

Bauche, Kai

**Book — Digitized Version**

## Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten: Dargestellt am Beispiel von Personal Computern

Schriften zu Marketing und Management, No. 23

**Provided in Cooperation with:**

Peter Lang International Academic Publishers

*Suggested Citation:* Bauche, Kai (1993) : Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten: Dargestellt am Beispiel von Personal Computern, Schriften zu Marketing und Management, No. 23, ISBN 978-3-631-75089-6, Peter Lang International Academic Publishers, Berlin,  
<https://doi.org/10.3726/b13639>

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/183071>

**Standard-Nutzungsbedingungen:**

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

**Terms of use:**

*Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.*

*You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.*

*If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.*



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Kai Bauche

# Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten



Kai Bauche

## **Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten**

Viele Unternehmen nutzen bestehende Umsatz- und Gewinnmöglichkeiten im Kundendienst bislang nicht konsequent genug aus. Voraussetzung für eine umfassende Ausschöpfung dieser Potentiale ist eine differenzierte und zielgruppengerechte Servicepolitik. Bisher existierten jedoch kaum geeignete Vorschläge zur Segmentierung von Servicemärkten. Die vorliegende Arbeit zeigt praktikable Lösungsmöglichkeiten für dieses kundendienstpolitische Defizit auf. Ausgehend von der servicespezifischen Bedürfnissituation von Unternehmen wird ein zweistufiges Segmentierungsmodell für investive Kundendienstmärkte entwickelt. Auf Grundlage einer empirischen Studie im Markt für kommerzielle Personal Computer werden u.a. praxisrelevante Normstrategien für eine zielgruppengerechte Bearbeitung von Kundendienstmärkten abgeleitet.

Kai Bauche wurde 1961 in Frankfurt a.M. geboren. Studium der Betriebswirtschaftslehre von 1982 bis 1989 an der Universität Münster. Während des Studiums Praktika im In- und Ausland. Zweifach prämierte Diplomarbeit im Bereich Marketing. 1989 Abschluß als Diplom-Kaufmann in Münster. Seither Tätigkeiten im Kundendienstmarketing bei der Nixdorf Computer AG in Paderborn und der Siemens Nixdorf Informationssysteme AG in München. Zwischenzeitliche Beschäftigung am Institut für Marketing der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

**Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten  
Dargestellt am Beispiel von Personal Computern**



# **Schriften zu Marketing und Management**

Herausgegeben von Prof. Dr. Dr. h. c. Heribert Meffert

Band 23



**PETER LANG**

Frankfurt am Main · Berlin · Bern · New York · Paris · Wien

**Kai Bauche**

**Segmentierung von  
Kundendienstleistungen  
auf investiven Märkten**

Dargestellt am Beispiel von  
Personal Computern



**PETER LANG**

Europäischer Verlag der Wissenschaften

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Bauche, Kai:

Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven  
Märkten : dargestellt am Beispiel von Personal Computern /  
Kai Bauche. - Frankfurt am Main ; Berlin ; Bern ; New York ;  
Paris ; Wien : Lang, 1994

(Schriften zu Marketing und Management ; Bd. 23)

Zugl.: Münster (Westfalen), Univ., Diss., 1993

ISBN 3-631-46808-3

NE: GT

Open Access: The online version of this publication is published  
on [www.peterlang.com](http://www.peterlang.com) and [www.econstor.eu](http://www.econstor.eu) under the interna-  
tional Creative Commons License CC-BY 4.0. Learn more on how  
you can use and share this work: [http://creativecommons.org/  
licenses/by/4.0](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0).



This book is available Open Access thanks to the kind support of  
ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft.

D 6

ISSN 0176-2729

ISBN 3-631-46808-3

ISBN 978-3-631-75089-6 (eBook)

© Peter Lang GmbH

Europäischer Verlag der Wissenschaften

Frankfurt am Main 1994

**Meinen Eltern  
in Dankbarkeit**



## Vorwort des Herausgebers

Die wissenschaftliche Forschung hat kundendienstspezifische Fragestellungen lange Zeit stiefmütterlich behandelt. Aspekte des Servicemarketing wurden erst in den 70er und zu Beginn der 80er Jahre verstärkt aufgegriffen. Gegenwärtig erhält diese Diskussion sowohl von wissenschaftlicher als auch von praktischer Seite neue Impulse.

Die Kundendienst- und Servicebereiche bei vielen Unternehmen haben sich inzwischen zu eigenverantwortlichen, umsatz- und gewinnorientierten Geschäftsbereichen entwickelt. Dabei werden vielfach die Wettbewerbsgrenzen neu definiert: Über die unternehmenseigenen Serviceleistungen hinaus wird auch die Betreuung von Konkurrenzprodukten angestrebt. Kundendienst unterliegt damit aber auch zunehmend allen Chancen und Risiken einer eigenständigen Absatzpolitik.

Hierbei kristallisieren sich besonders im Bereich nachfragebedingter Serviceleistungen, den sog. "Kann"-Dienstleistungen, für Kundendienstanbieter in vielen Branchen noch umfangreiche, unausgeschöpfte Wachstumspotentiale heraus. Im Gegensatz zu "Muß"- (bereitschaftsherstellende Dienste) und "Soll"-Leistungen (absehbare Wartungs- und Reparaturdienste), die von den meisten Nachfragern bereits als selbstverständliche "Kulanzleistungen" angesehen werden bzw. im Kaufpreis der Hauptleistung berücksichtigt werden, hängen "Kann"-Leistungen von den spezifischen Servicebedürfnissen der Verwender ab.

Erst eine attraktive Gestaltung dieser Kundendienste gewährleistet eine wirksame Profilierung gegenüber Konkurrenten und führt zu einer erfolgversprechenden Wettbewerbsposition. Insofern stehen die Anbieter vor der Aufgabe, den Servicebedürfnissen einzelner Marktsegmente mit differenzierten, d.h. zielgruppengerechten Servicelösungen entgegenzutreten.

Obgleich Wissenschaft und Praxis den generellen Stellenwert der Kundendienstpolitik weitestgehend erkannt haben, existieren im Vergleich zum Konsum- und Investitionsgütermarketing bislang kaum Vorschläge zur Segmentierung von Kundendienstmärkten.

So stellt sich die Aufgabe, bestehende Segmentierungskonzepte hinsichtlich servicebezogener Besonderheiten zu erweitern. Angesprochen sind dabei vor allem die sich aus der Verbundsituation zwischen Hauptleistung und Kundendienst ergebenden Konsequenzen. Aus kundendienstpolitischer Sicht zeigt sich dieser Verbund durch Ausstattungs- und Leistungsmerkmale der Hauptleistung sowie insbesondere durch das kundendienstspezifisches Verwendungsverhalten.

Ferner sind Zeitpunkt und Umfang der Bedürfnisentstehung zu berücksichtigen. Das Verhalten der Kundendienstnachfrager hinsichtlich der Intensität und Art der Inanspruchnahme von Kundendienstleistungen bei Gebrauchsgütern, wie z.B. bei Kraftfahrzeugen und Computern, ändert sich im Lebenszyklus der Produkte. Während Lieferungs- und Installationsleistungen vielfach schon beim Produktkauf vereinbart werden, entsteht eine Nachfrage nach anderen Serviceleistungen, wie z.B. Fahrertrainings von Automobilherstellern und Anwender-Workshops für Computernutzer erst zu einem wesentlich späteren Zeitpunkt der Produktnutzung.

Dieser komplexe Problembereich wird in der vorliegenden Untersuchung aufgegriffen. Auf Grundlage der Erkenntnisse allgemeiner Kundendienstforschung entwickelt der Verfasser am Beispiel von professionell genutzten Personal Computern ein zweistufiges, servicespezifisches Segmentierungsmodell für investive Kundendienstmärkte. In den Mittelpunkt der eigentlichen Marktaufteilung stellt er die kundendienstpolitische Bedürfnissituation von Unternehmen. Zur Ableitung genereller Ansatzpunkte der servicespezifischen Marktbearbeitung werden relevante Entscheidungs- und Einflußstrukturen servicebezogener Kaufentscheidungsprozesse von Unternehmen analysiert. Auf der Basis einer Befragung von 198 Unternehmen, die im Rahmen ihrer betrieblichen Datenverarbeitung Personal Computer einsetzen, erfolgt eine fundierte Abgrenzung verschiedener Kundendienstsegmente.

Dem Verfasser ist mit seiner Arbeit die Synthese zwischen theoretischer Fundierung und empirischer Überprüfung praxisrelevanter Fragestellungen des Kundendienstmarketing gut gelungen. Vor dem Hintergrund des bislang bestehenden Forschungsdefizits auf dem Gebiet der Kundendienstsegmentierung zeigt die Untersuchung interessante weiterführende Ansatzpunkte für eine differenzierte Kundendienstpolitik auf. Es ist daher zu wünschen, daß sie in Wissenschaft und Praxis entsprechende Beachtung erfährt.

Die Erhebung der umfangreichen Datenbasis der vorliegenden Untersuchung erfolgte mit Unterstützung der Siemens Nixdorf Informationssysteme AG in München. Dafür gilt mein besonderer Dank.

Münster, im August 1993

Prof. Dr. Dr. h.c. Heribert Meffert





## Vorwort des Verfassers

Die Betriebswirtschaftslehre setzt sich seit geraumer Zeit intensiv mit Aspekten der Kundendienstpolitik auseinander. Dabei hat sich der Service in vielen Branchen mittlerweile zu einem zentralen Umsatz- und Gewinnträger entwickelt. An Aktualität gewinnt diese Diskussion angesichts der gegenwärtig rezessiven Tendenzen auch aufgrund des nachhaltigen Einflusses der Servicepolitik in bezug auf das Kaufentscheidungsverhalten der Nachfrager, die Kundenzufriedenheit und damit nicht zuletzt auch auf die Kundenbindung selbst. Vor diesem Hintergrund erlangt eine differenzierte Kundendienstpolitik besondere Bedeutung. Dies setzt jedoch eine spezifische Marktsegmentierung voraus. Ein direkter Transfer bestehender Hauptleistungskonzepte zur Marktaufteilung und -bearbeitung kann diesen Anforderungen nur unzureichend gerecht werden.

Mit der vorliegenden Arbeit wird das Ziel verfolgt, ein spezifisches Segmentierungsmodell für investive Kundendienstmärkte zu entwickeln, um bedürfnishomogene Gruppen von Servicenachfragern identifizieren zu können. Darüber hinaus soll die Machtsituation einzelner Buying Center-Mitglieder beim Leistungskauf analysiert werden, um grundlegende Marktbearbeitungsstrategien i.S.v. Normstrategien für den Service ableiten zu können. Die Identifikation trennscharfer Segmente im Kundendienstmarkt für kommerzielle Personal Computer (PCs) stellt dabei die empirische Zielsetzung der Arbeit dar.

Angesichts der bisher noch bestehenden Forschungslücke zur Segmentierung von Servicemärkten versteht sich die Arbeit letztlich als Basisuntersuchung. Neben der Beantwortung der zugrundeliegenden Untersuchungshypothesen, sollen insbesondere Ansatzpunkte für weiterführende Fragestellungen bereitgestellt werden.

Die Abfassung der Arbeit war nur mit vielfältiger Unterstützung verschiedener Personen möglich.

Mein ganz besonderer Dank gilt an dieser Stelle meinem akademischen Lehrer Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. Heribert Meffert. Umfassend förderte und begleitete er die Fertigstellung dieser Arbeit in allen Phasen. Herrn Prof. Dr. Klaus Backhaus sei für die Übernahme des Zweitgutachtens herzlich gedankt.

Die der Arbeit zugrunde liegende empirische Untersuchung wurde von mir im Rahmen eines Forschungsprojektes der Siemens Nixdorf Informationssysteme AG durchgeführt. SNI unterstützte das Projekt, aber auch mich persönlich in vorbildlicher Weise und dokumentierte damit ein beispielgebendes Zusammenspiel von Wissenschaft und Praxis. Stellvertretend für die vielfältige Unterstützung und Hilfsbereitschaft, die mir entgegengebracht wurde, gilt mein Dank Herrn Dipl.- Ing. Peter Burgdorf, Herrn Dipl.- Ing. Dipl.- Wirt.- .Ing. Karl Abril und Herrn Dipl.- Ing. Karl Kuntke. Ganz besonders möchte ich mich aber bei Herrn Dipl.- Kfm. Guido Kaufmann bedanken und ihm an dieser Stelle viel Erfolg für seine eigene Forschungsarbeit wünschen.

Nicht zuletzt gilt mein Dank allen Kolleginnen und Kollegen am Institut für Marketing. Im Mittelpunkt steht dabei Herr Dipl.- Kfm. Dr. Marcus Poggenpohl. Selbstlos hat er an vielen Wochenenden und in ungezählten nächtlichen Diskussionsrunden zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen. Ein herzlicher Dank gilt auch Herrn Prof. Dr. Martin Benkenstein, von dessen konstruktiven Verbesserungsvorschlägen ich sehr profitiert habe. Bei Herrn Dipl.- Kfm. Dr. Manfred Kirchengorg bedanke ich mich für die vielfältigen Diskussionen und Anregungen.

Meinen Eltern gebührt ein besonders tiefer Dank. Ohne ihre Liebe und Hilfe hätte ich dieses Ziel nicht erreichen können. Sie haben mich stets in umfassender, selbstloser Weise unterstützt und mir dabei stets Vertrauen entgegen gebracht. Schließlich aber möchte ich ganz besonders meiner Verlobten Julia Vorwerk danken. Ohne ihr Engagement, ihren Zuspruch und ihre tatkräftige Hilfe hätte ich diese Arbeit nicht schreiben können.

Münster, im August 1993

Kai Bauche

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>A. MARKTSEGMENTIERUNG VON KUNDENDIENSTLEISTUNGEN ALS HERAUSFORDERUNG DES INVESTITIONSGÜTERMARKETING .....</b>	<b>1</b>
1. Entwicklung und Bedeutung des Kundendienstes im Wandel der Absatzpolitik .....	1
2. Kundendienst als Gegenstand der Marktsegmentierung .....	5
2.1 Kundendienst als Spezialfall des investiven Dienstleistungsmarketing .....	5
2.2 Kundendienstleistungen als eigenständige Absatzleistungen .....	10
2.3 Marktsegmentierung von Kundendienstleistungen .....	15
3. Der Markt für kommerzielle Personal Computer als Gegenstand der Untersuchung .....	19
4. Ziel und Gang der Untersuchung .....	23
<b>B. KONZEPTIONELLE GRUNDLAGEN ZUR SEGMENTIERUNG VON KUNDENDIENSTLEISTUNGEN IN INVESTIVEN MÄRKTEN.....</b>	<b>25</b>
1. Ansätze der Marktsegmentierung und ihre Übertragbarkeit auf Kundendienstprobleme .....	25
1.1 Marktsegmentierung im Spannungsfeld der Marketingforschung.....	28
1.2 Mehrstufige Segmentierungsansätze.....	33
1.3 Bewertung bestehender Segmentierungsansätze in bezug auf investive Kundendienstleistungen.....	42
2. Die Operationalisierung des Kundendienstbedarfs von Unternehmen .....	45
2.1 Brückenvariablen als Mittel zur Operationalisierung des Kundendienstbedarfs.....	45
2.2 Kundendienstbezogene Brückenvariablen .....	47
2.21 Der hauptleistungsbezogene Abhängigkeitsgrad.....	47
2.22 Die hauptleistungsbezogene Kundenkompetenz .....	51

2.3 Kundendienstbezogene Ausgangsvariablen.....	57
2.31 Variablen der Makrosegmentierung .....	57
2.32 Variablen der Prozeß- und Strukturanalyse .....	60
2.33 Variablen der Mikrosegmentierung .....	62
3. Kundendienstpolitische Marktsegmentierung als zweistufiges Problem.....	63
3.1 Die Bildung bedarfsorientierter Kundendienstsegmente als primäre Problemstufe .....	66
3.2 Marktbearbeitungsorientierte Analyse kaufrelevanter Machtstrukturen als sekundäre Problemstufe .....	68
4. Bezugsrahmen und Hypothesen der Untersuchung .....	70
C. EMPIRISCHE ANALYSE ZUR SEGMENTIERUNG VON KUNDENDIENSTLEISTUNGEN IN INVESTIVEN MÄRKTEN .....	73
1. Design der Untersuchung .....	73
2. Zentrale Voraussetzungen der Kundendienstsegmentierung.....	76
2.1 Die Einbindung der EDV-Funktion in die Organisation von Unternehmen .....	76
2.2 Der EDV-Beauftragte als Kompetenzführer bei PC-bezogenen Aufgabenstellungen.....	78
3. Die Bildung bedarfsorientierter Kundendienstsegmente im Markt für kommerzielle Personal Computer .....	83
3.1 Die Bildung kundendienstbezogener Kerndimensionen .....	83
3.11 Der Abhängigkeitsgrad .....	83
3.12 Die Kundenkompetenz.....	88
3.2 Kundendienstsegmente des Marktes für kommerzielle Personal Computer .....	93

3.21	Methodische Grundlagen zur Gruppenbildung.....	93
3.22	Darstellung bedürfnisbezogener Kundendienstsegmente.....	97
3.221	Das kundendienstunsensible Segment.....	98
3.222	Das Kundendienst-Nischensegment .....	102
3.223	Das Standard-Kundendienstsegment.....	105
3.224	Das kundendienstskeptische Segment.....	108
3.225	Das kundendienstunbetroffene Segment .....	112
3.226	Das kundendienstignorante Segment.....	115
3.23	Trennschärfe der Kundendienstsegmente .....	119
4.	Die Analyse segmentspezifischer Machtstrukturen bei kundendienst- bezogenen Kaufentscheidungsprozessen .....	123
4.1	Machtpromotoren bei Kundendienstkaufsituationen.....	124
4.2	Fachpromotoren bei Kundendienstkaufsituationen .....	128
4.3	Initiatoren kundendienstbezogener Kaufentscheidungsprozesse.....	133
5.	Beurteilung der empirischen Segmentierungsergebnisse .....	138
D. IMPLIKATIONEN DER UNTERSUCHUNG .....		145
1.	Marktbearbeitungsstrategische Implikationen.....	145
1.1	Formen der Integration von Personal Computern in den Prozeß betrieblicher Datenverarbeitung.....	146
1.2	Entwicklung kundendienstpolitischer Normstrategien .....	150
2.	Ansatzpunkte für die weitere Forschung .....	155
Anhang I: Tabellen der empirischen Untersuchung .....		159
Anhang II: Fragebogen.....		167
Literaturverzeichnis.....		193



## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1:	Systematisierung von Dienstleistungsarten.....	6
Abbildung 2:	Typologie von Kundendienstleistungen am Beispiel von Computerservices.....	12
Abbildung 3:	Zuordnung von Serviceleistungen zu verschiedenen Kaufentscheidungssituationen.....	14
Abbildung 4:	Segmentierungsproblematik am Beispiel des Computermarktes.....	18
Abbildung 5:	Basissegmente des Computermarktes.....	21
Abbildung 6:	Kundendienstbezogene Nutzensituation.....	27
Abbildung 7:	Ablaufschema der zweistufigen Marktsegmentierung nach Wind/Cardozo.....	35
Abbildung 8:	Aggregationsproblematik des Segmentierungsansatzes von Wind/Cardozo.....	38
Abbildung 9:	Analyse der Verhaltensrelevanz nach Gröne.....	41
Abbildung 10:	Konstrukt der Verhaltensrelevanz von Segmentierungskriterien.....	46
Abbildung 11:	Integrationsformen von Personal Computern.....	50
Abbildung 12:	PC-bezogene Kompetenzstrukturen.....	56
Abbildung 13:	Strukturvergleich investitionsgut- und kundendienstbedürfnisbezogener Segmentierungsprozesse.....	63
Abbildung 14:	Bedarfsniveau für Kundendienstleistungen.....	64
Abbildung 15:	Zusammenhang zwischen Ausgangs- und Brückenvariablen im Rahmen der Bildung bedürfnisbezogener Kundendienstsegmente.....	66
Abbildung 16:	Bezugsrahmen der empirischen Untersuchung.....	71
Abbildung 17:	Institutionalisierung der EDV-Funktion.....	77



## XVIII

Abbildung 18:	PC-Kompetenz verschiedener Funktionsträger.....	80
Abbildung 19:	PC-bezogene Gruppenkompetenz .....	82
Abbildung 20:	PC-Abhängigkeit in verschiedenen Unternehmensbe- reichen.....	84
Abbildung 21:	Varianzkriterium für die Clusterlösung.....	96
Abbildung 22:	Besetzung der 6-Cluster-Lösung .....	98
Abbildung 23:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des kundendienstunsensiblen Seg- ments.....	101
Abbildung 24:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des Kundendienst-Nischensegments .....	104
Abbildung 25:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des Standard-Kundendienstseg- ments.....	107
Abbildung 26:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des kundendienstskeptischen Seg- ments.....	111
Abbildung 27:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des kundendienstunbetroffenen Segments.....	114
Abbildung 28:	Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufrieden- heitsbeurteilung des kundendienstignoranten Seg- ments.....	118
Abbildung 29:	Gütemaße der Diskriminanzfunktion (SPSS-Tableau) .....	120
Abbildung 30:	Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbe- zogenen Kaufentscheidungen .....	125
Abbildung 31a:	Segmentspezifische Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufsituationen (Segmente 1, 2 und 3) .....	126

Abbildung 31b: Segmentspezifische Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufsituationen (Segmente 4, 5 und 6) .....	127
Abbildung 32: Entscheidungseinfluß bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungen .....	129
Abbildung 33a: Segmentspezifische Einflußstrukturen bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 1, 2 und 3).....	130
Abbildung 33b: Segmentspezifische Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 4, 5 und 6) .....	131
Abbildung 34: Anregungsverhalten zu PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen.....	133
Abbildung 35a: Segmentspezifisches Anregungsverhalten von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 1, 2 und 3) .....	135
Abbildung 35b: Segmentspezifisches Anregungsverhalten von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 4, 5 und 6) .....	136
Abbildung 36: Gegenwärtiger und zukünftiger Stellenwert von Personal Computern im Rahmen der unternehmensbezogenen Datenverarbeitung.....	141
Abbildung 37: Gegenwärtige und geplante PC-Konfigurationen von Unternehmen .....	142
Abbildung 38: Strategien zur Implementierung von Personal Computern in betriebliche Datenverarbeitungsprozesse .....	148
Abbildung 39: Normstrategien der Kundendienstpolitik .....	151

**TABELLENVERZEICHNIS**

Tabelle 1: Überblick über ausgewählte Auffassungsinhalte der Marktsegmentierung .....	28
Tabelle 2: Faktoranalytisch verdichtete Dimensionen des Abhängigkeitsgrades von Personal Computern .....	87
Tabelle 3: Faktoranalytisch verdichtete Dimensionen der PC-Kompetenz von Unternehmen.....	90
Tabelle 4: Input-Faktoren der kundendienstbezogenen Clusteranalyse.....	94
Tabelle 5: Diskriminatorische Bedeutung segmentbildender Faktoren.....	122
Tabelle 6: Rollensituation in kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen .....	138
Tabelle 7: Zusammenfassende Übersicht zur Prüfung der Untersuchungshypothesen.....	144

**ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS**

a.a.O.	am angegebenen Ort
Abb.	Abbildung
AL	Abteilungsleiter
ASM	Aktueller Software Markt
asw	Absatzwirtschaft
Aufl.	Auflage
AW	Anwender
AWSW	Anwendersoftware
b.	bei
Bd.	Band
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
BS	Betriebssystem
bzgl.	bezüglich
ca.	circa
Cal.	California
CORR	Correlation
DBW	Die Betriebswirtschaft
d.h.	das heißt
DF	Degrees of Freedom
Diss.	Dissertation
DOS	Disk Operating System
DV	Datenverarbeitung
EDV	elektronische Datenverarbeitung
EDV-B	EDV-Beauftragter
ed.	Edition
et. al.	et alteri
etc.	et cetera
f.	folgende

f.d.	für den
ff.	fortfolgende
FCN	Function
FQS	Fehlerquadratsumme
Frankfurt/M.	Frankfurt am Main
GF	Geschäftsführer
GS	Grundservice
HBR	Harvard Business Review
Hrsg.	Herausgeber
HW	Hardware
HWA	Handwörterbuch der Absatzwirtschaft
i.d.R.	in der Regel
incl.	inclusive
i.e.S.	im engeren Sinne
insb.	insbesondere
i.R.	im Rahmen
i.S.e.	im Sinne einer
i.S.v.	im Sinne von
Jg.	Jahrgang
JMR	Journal of Marketing Research
JoM	Journal of Marketing
Kap.	Kapitel
KD	Kundendienst
kfm.	kaufmännisch
lfd.	laufend
MA	Mitarbeiter
Mass.	Massachusetts
MS	Microsoft
N.J.	New Jersey
Nr.	Nummer
No.	Number

o.O.	ohne Ortsangabe
OS/2	Operating System 2
o.V.	ohne Verfasser
PC(s)	Personal Computer (Plural)
PCT	Percent
S.	Seite
SIG	Signifikanz
sog.	sogenannte
SPSS	Statistical Package for Social Sciences
SW	Software
Tab.	Tabelle
TKD	Technischer Kundendienst
u.a.	und andere
u.U.	unter Umständen
vgl.	vergleiche
Vol.	Volume
z.B.	zum Beispiel
Zfb	Zeitschrift für Betriebswirtschaft
ZfbF	Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung
ZFP	Zeitschrift für Forschung und Praxis



## **A. Marktsegmentierung von Kundendienstleistungen als Herausforderung des Investitionsgütermarketing**

### **1. Entwicklung und Bedeutung des Kundendienstes im Wandel der Absatzpolitik**

Kundendienstleistungen gewinnen seit geraumer Zeit sowohl für Hersteller als auch für Kunden an Bedeutung. Zentrale Ursachen für diesen Wandel liegen in einer fortschreitend technologiebestimmten Lebens- und Arbeitswelt, ansteigender Technologiekomplexität und einem dadurch bedingten zunehmenden Servicebewußtsein der Nachfrager.<sup>1</sup> Darüber hinaus hat die fortschreitende Ähnlichkeit der Leistungsangebote in vielen Branchen dazu geführt, daß sich die Hersteller gegenüber ihren Wettbewerbern häufig nur noch durch spezifische Dienstleistungsangebote differenzieren und damit komparative Konkurrenzvorteile aufbauen können.<sup>2</sup> Diese Entwicklungen treffen in besonderem Maße auf technologiedominante Produkte zu. In der Haushaltsgeräte-, HiFi-, Fernseh-, Film-/Foto-, Freizeit- und insbesondere der elektronischen Datenverarbeitungsindustrie spielen Umfang und Qualität des Kundendienstes häufig eine zentrale Rolle im Kaufentscheidungsprozeß der Nachfrager.<sup>3</sup>

Institutionelle Nachfrager stehen in diesem Zusammenhang vor einer besonderen Herausforderung. Einerseits besteht die Notwendigkeit, stets modernste Informations-, Kommunikations- und Datenverarbeitungstechnologien in ihren Unternehmen einzusetzen, um Wettbewerbsvorteile auf- und auszubauen.<sup>4</sup>

Andererseits erschweren die ansteigende technologische Komplexität, unverständliche Bedienungsanleitungen sowie mangelnde Informationen über Nutzungsmöglichkeiten jedoch vielfach die "Beherrschbarkeit" hochtechnisierter Systeme. Es kommt zu wachsenden Unsicherheiten, längeren Einarbeitungszeiten und zunehmendem Hardware- und Softwareunverständnis der Anwender. Be-

---

<sup>1</sup> Vgl. Meffert, H., Kundendienstpolitik, in: Marketing ZFP, 9. Jg., 1987, Nr. 2, S. 93.

<sup>2</sup> Nach Backhaus besitzt ein Unternehmen dann einen komparativen Konkurrenzvorteil, "...wenn es in der Wahrnehmung seiner Abnehmer ein besseres Leistungsangebot im Hinblick auf das nachfragerbezogene Problemlösungspotential besitzt als die Konkurrenz."; Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, 2. Aufl., München 1990, S. 6 f.

<sup>3</sup> Vgl. Little, A.D., Innovation als Führungsaufgabe, Frankfurt/M., New York 1988, S. 148 f.

<sup>4</sup> Vgl. Porter, M.E., Wettbewerbsvorteile, Frankfurt/M., New York 1986, S. 223.



dienungsfehler und damit verbundene Motivationseinbußen und Produktivitätsverluste sind die Folge. Wettbewerbsvorteile, die Investoren mit dem Kauf solcher Technologien anstreben, gehen so häufig wieder verloren.<sup>5</sup>

Aus diesen Gründen wächst der Bedarf an umfassender, kompetenter Anwendungsunterstützung, um die Funktionalität und den Nutzen derartiger Technologien sicherzustellen.<sup>6</sup> Diese umfaßt neben der technischen Hilfestellung insbesondere die Beratung der Systemanwender. In der Konsequenz ergibt sich damit ein zusätzlicher Kundendienstbedarf von Nachfragern.

Auch die Anbieter haben den veränderten Stellenwert von Kundendienstleistungen erkannt. Der Einfluß von Service auf das Kaufentscheidungsverhalten der Nachfrager, und nicht zuletzt die Möglichkeit durch Dienstleistungen das Produkt während der gesamten Lebensdauer beim Kunden zu begleiten, haben dazu beigetragen. Hierbei steht vor allem die besondere Bedeutung von Services in bezug auf psychographische Zielgrößen wie Kundenzufriedenheit, Kundenbindung und Präferenzbildung im Vordergrund. Letztendlich beeinflussen diese auch ökonomische Erfolgsgrößen wie Umsatz und Gewinn.<sup>7</sup> Die Auswirkungen, die sich vor allem in bezug auf die Produktzufriedenheit des Kunden ergeben sind gravierend. Die hieraus resultierende Kompetenzbeurteilung des Anbieters und der ihm entsprechend beigemessene Vertrauensvorsprung haben entscheidenden Einfluß auf die Wiederkaufchancen eines Produktes ("Die erste Maschine verkauft der Vertrieb, die zweite verkauft der Kundendienst")<sup>8</sup>.

In vielen Branchen hat sich deshalb das kundendienstbezogene Leistungsangebot über traditionelle Reparatur- und Wartungsdienste hinaus um umfassende, an den Kundenbedürfnissen orientierte Serviceleistungen erweitert. Ferner haben viele Unternehmen ihre weit verzweigten Kundendienstabteilungen zu eigenverantwortlichen, leistungsfähigen Geschäftsbereichen zusammengefaßt.

---

5 Dies trifft besonders auf die hier betrachteten, eher hochwertigen Investitionsgüter zu. Vgl. Schönrock, A., Die Gestaltung des Leistungsmix im marktorientierten Kundendienst, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 83.

6 Vgl. Benkenstein, M., High Tech-Marketing, in: DBW, 50. Jg., 1990, S. 398.

7 Vgl. Meffert, H., Marktorientierte Führung von Dienstleistungsunternehmen - neue Entwicklungen in Theorie und Praxis, Arbeitspapier Nr. 78 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Marketing und Unternehmensführung e.V., Hrsg.: Meffert, H., Wagner, H., Backhaus, K., Münster 1993, S. 1.

8 Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 230.

Kennzeichnend für den servicepolitischen Bedeutungswandel ist darüber hinaus, daß gerade im Investitionsgüterbereich häufig nicht mehr die eigentlichen Hauptleistungen, sondern bereits Service- und Kundendienstprodukte die dominierenden Umsatz- und Gewinnträger darstellen.<sup>9</sup>

Die aktuelle Bedeutung der Servicepolitik ist jedoch vor dem Hintergrund eines relativ langen **Entwicklungsprozesses** zu verstehen. Hierbei lassen sich drei Phasen abgrenzen:<sup>10</sup>

1. Kundendienst als "unerwünschte Nebenleistung"

Nach dem Ende der beiden Weltkriege war das wirtschaftliche Geschehen geprägt durch die Marktmacht der Anbieter (Verkäufermarktsituation). Angesichts einer zunehmenden technischen Komplexität vieler Produkte konnten Reparaturarbeiten in der Regel nicht mehr eigenständig von den Anwendern durchgeführt werden. Die Aufgabe des Kundendienstes bestand daher ausschließlich in der Funktionssicherung von Gebrauchsgütern. Der herrschenden Auffassung nach waren "gute" Produkte jedoch frei von Defekten und ausfallsicher. Demzufolge war das Kundendienstimage in dieser Zeit ausgesprochen negativ. Kundendienstleistungen galten stets als Zugeständnis einer schlechten Produktqualität. Sie wurden deshalb zumeist auch unentgeltlich und freiwillig erbracht.

2. Kundendienst als "Zusatzleistung"

Veränderte Wettbewerbsverhältnisse, zunehmende Produkt- und Markenkonzurrenz sowie nicht zuletzt steigende Ansprüche und differenziertere Kundenwünsche veränderten das Bild des Kundendienstes in den 60er

---

<sup>9</sup> Vgl. Zerr, K., Jugel, S., Dienstleistungen als strategisches Element eines Technologie-Marketing, in: Marketing ZFP, 1989, Nr. 3, S. 164; Quinn, J.B., Baruch, J.J., Paquette, P.C., Exploiting the Manufacturing-Service Interface, in: Sloan Management Review, 1988, No. 4, S. 49 ff; Wegwart, J., Preis- und Kontrahierungspolitik im Kundendienst unter besonderer Berücksichtigung von Wartungs- und Call-Service, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 116 f.; o.V., Marktforscher warnen die Industrie: PC-Geschäft wird härter, in: Chip, 1990, Nr. 11, S. 42; Input, Value Added Customer Service Products, o.O. 1985, S. 1; o.V., Das Geschäft der 90er Jahre, in: Chip, 1991, Nr. 7, S. 11; o.V., Service bringt das Geld, in: Chip, 1991, Nr. 4, S. 13.

<sup>10</sup> Vgl. zur Entwicklungsgeschichte des Kundendienstes auch: Meffert, H., Der Kundendienst als Marketinginstrument - Einführung in die Problemkreise des Kundendienst-Managements, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 2 f.; Frisch, W., Service-Management, Wiesbaden 1989, S. 1 ff.; Weber, M.R., Erfolgreiches Service-Management: Gewinnbringende Vermarktung von Dienstleistungen, Landsberg am Lech 1989, S. 34.

Jahren (Käufermarktsituation). Besonders seine akquisitorische und absatzpolitische Bedeutung wurde erkannt. Er bekam den Charakter einer Zusatzleistung und diente den Unternehmen als Differenzierungsinstrument gegenüber den Mitbewerbern. In dieser Zeit wurden eine Vielzahl unterschiedlicher Leistungsvarianten entwickelt. Steigende Kundendienstbereitschafts- und -ausführungskosten relativieren jedoch weiterhin noch sein insgesamt verbessertes Image.

### 3. Kundendienst als "eigenständiger Leistungsträger"

Zu seiner heutigen Bedeutung wandelte sich der Kundendienst Mitte der 70er Jahre. Eine tadellose Produktqualität wird inzwischen als selbstverständlich angesehen. Darüber hinaus werden die Hersteller zunehmend mit immateriellen Leistungsanforderungen der Kunden konfrontiert. Gerade die Anwender komplexer Technologien sind daran interessiert, daß Produkte Nutzen stiften, weniger jedoch, wie dies geschieht.<sup>11</sup> Levitt stellt hierzu fest, daß Nachfrager zunehmend "Erwartungen" kaufen und keine Erzeugnisse. Der "erwartete Nutzen" wird damit auch zum Maßstab der Kundenzufriedenheit.<sup>12</sup> Die klassischen Prinzipien der Unentgeltlichkeit und des Zusatzcharakters sind inzwischen vollständig zugunsten einer auf Gewinnerzielung ausgelegten Kundendienstpolitik gewichen. Diese orientiert sich heute mehr an den umfassenden und komplexen Bedürfnissen der Anwender, als an der Funktionsfähigkeit und Qualität der Produkte. In der Konsequenz hat sich der Kundendienst damit zu einer zunehmend selbständigen Absatzleistung entwickelt, die mit eigenem Gewinnanspruch allen Risiken und Chancen einer differenzierten Marktleistungspolitik gegenübersteht.<sup>13</sup>

---

<sup>11</sup> Vgl. Kotler, P., Marketing Management, 4. Aufl., Englewood Cliffs, N.J., 1980, S. 141 f.; Hampf, R.K., Zunehmende Bedeutung des technischen Kundendienstes (TKD), in: Maschinenbau-Nachrichten (VDMA), 1988, Nr. 9, S. 7; Egli, M., Stutz, H.-R., Es lebe die Kundennutzenforschung, in: io-Management Zeitschrift, 58. Jg., 1989, Nr. 1, S. 48.

<sup>12</sup> Vgl. Levitt, Th., Der Verkaufsabschluß ist erst ein Anfang, in: HARVARDmanager, 1985, Nr. 1, S. 16 f.

<sup>13</sup> Vgl. Meffert, H., Der Kundendienst als Marketinginstrument, a.a.O., S. 3; Weber, R., Erfolgreiches Service-Management, a.a.O., S. 34 f.

## 2. Kundendienst als Gegenstand der Marktsegmentierung

### 2.1 Kundendienst als Spezialfall des investiven Dienstleistungsmarketing

Die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit dem Begriff **Dienstleistung** hat bislang zu keiner einheitlichen Definition geführt. Bezüglich zentraler konstitutiver Merkmale und Besonderheiten von Dienstleistungen gegenüber Sachleistungen besteht jedoch weitestgehend Einigkeit. Dies betrifft die Immaterialität der Leistung, die Leistungsbereitstellung des Dienstleistungsanbieters und die Integration eines externen Faktors (Kunde und/oder Objekt).<sup>14</sup>

Anhand kontextspezifischer Aspekte können Dienstleistungen systematisiert werden (vgl. Abbildung 1).<sup>15</sup> Zum einen sind dies Leistungen, die im sog. Dienstleistungs- bzw. Servicesektor angeboten werden. Diese Dienstleistungen werden auch als "**Primärdienstleistungen**" bezeichnet (z.B. Versicherungs- und Bankgeschäfte, Unternehmensberatung). Sie stellen eigenständige, marktfähige Absatzleistungen dar. Im weiteren Verlauf der Arbeit sind Primärdienstleistungen nicht Gegenstand der Untersuchung.

Zum anderen existieren Dienstleistungen, deren eigentlicher Zweck in der Förderung einer übergeordneten Hauptleistung besteht. Diese Dienstleistungen sind häufig integraler Bestandteil eines Systemangebotes, dessen Kernelement aus einer Sachleistung besteht. Ein **Hauptleistungsverbund** ist damit imma-

---

<sup>14</sup> Zum aktuellen Stand der Dienstleistungsdiskussion vgl. insbesondere Meffert, H., Marktorientierte Führung von Dienstleistungsunternehmen, a.a.O., S. 2 f. Zur Begriffsdiskussion und zu den generellen Besonderheiten von Dienstleistungen u.a. Hilke, W., Dienstleistungs-Marketing, Schriften zur Unternehmensführung, Bd. 35, Hrsg.: Jacob, H., u.a., Wiesbaden 1989, S. 6 ff.; Corsten, H., Betriebswirtschaftslehre der Dienstleistungsunternehmen, München u.a. 1988, S. 15 ff.; Meyer, A., Dienstleistungsmarketing, 3. Aufl., Augsburg 1988, S. 5 ff.; Scheuch, F., Dienstleistungsmarketing, München 1982, S. 2 ff.; Schwenker, B., Dienstleistungsunternehmen im Wettbewerb, Wiesbaden 1989, S. 26 ff.; Meffert, H., Marketing, 7. Aufl., Wiesbaden 1986, S. 43 ff.; Forschner, G., Investitionsgüter-Marketing mit funktionellen Dienstleistungen, Berlin 1989, S. 70 ff.; Büker, B., Qualitätsbeurteilung Investiver Dienstleistungen, Frankfurt/M. u.a. 1991, S. 4 ff.

<sup>15</sup> Vgl. Haller, M., Kundenorientierung zwischen High Tech und High Touch, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 10.

nent.<sup>16</sup> Demzufolge lassen sich diese Leistungen auch als "Sekundärdienstleistungen" bezeichnen.<sup>17</sup>

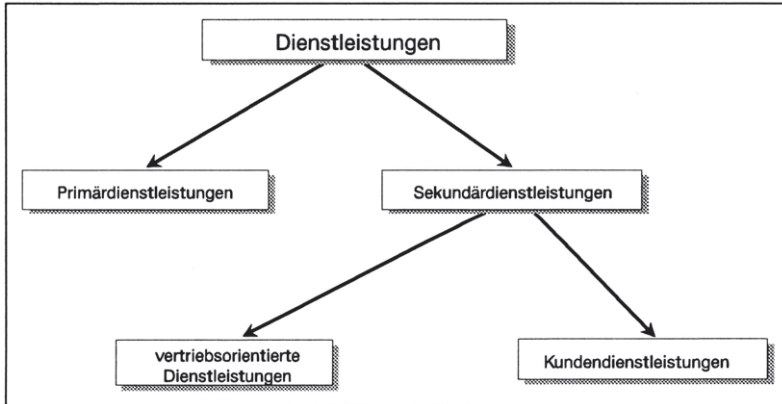


Abbildung 1: Systematisierung von Dienstleistungsarten

Unterschiede zwischen Primär- und Sekundärdienstleistungen ergeben sich insbesondere durch die Aspekte "Immaterialität" und "Selbständigkeit der Absatzleistung". Zum einen bestehen Sekundärdienste im Gegensatz zu Primärdiensten i.d.R. aus einer Kombination von materiellen (Ersatzteile, Dokumentationen, Arbeitsmaterialien) und immateriellen Elementen, wenn auch der immaterielle Anteil vielfach dominiert.<sup>18</sup> Zum anderen werden sie aufgrund des Hauptleistungsverbundes von den Anbietern zumeist nicht als eigenständige Marktleistungen betrachtet und behandelt. Die daraus folgende Unterordnung des Dienstleistungs- unter das Hauptleistungsmarketing führt jedoch häufig zu einem wenig flexiblen und nicht marktorientiert ausgerichteten (Sekundär-) Dienstleistungsmanagement.

<sup>16</sup> Vgl. Zerr, K., Jugel, S., Dienstleistung als strategisches Element eines Technologie-Marketing, Arbeitspapier Nr. 68 des Instituts für Marketing der Universität Mannheim, Mannheim 1989, S. 7.

<sup>17</sup> Ebenda, S. 10 f.

<sup>18</sup> Vgl. Gerstung, F., Die Servicepolitik im Großhandel, Göttingen 1975, S. 16 f.; Belz, Ch., Kundendienst als Marketinginstrument, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 3.

Die Aufgabe von Sekundärdienstleistungen besteht darin, vor, während und nach dem Kauf eines Investitionsgutes<sup>19</sup> dazu beizutragen,

- dessen Funktionsfähigkeit herzustellen bzw. aufrecht zu erhalten und/oder
- Unternehmen in die Lage zu versetzen, ihr gekauftes Gut optimal zu nutzen und/oder
- das Problemlösungspotential des Produktes durch die Schaffung von Zusatznutzen zu erweitern.<sup>20</sup>

Darüber hinaus stellen sie bei technologisch sehr ähnlichen Produkten für Hersteller eine zentrale Chance zur eigenständigen Profilierung gegenüber Wettbewerbern dar.<sup>21</sup> In diesem Zusammenhang sind vor allem Services von Interesse, die Leistungen über die Herstellung der Funktionalität hinaus beinhalten. Für eine kundenspezifische Servicegestaltung ist dabei jedoch ein vom Hauptleistungsmarketing getrenntes Dienstleistungsmanagement erforderlich.

Sekundärdienstleistungen lassen sich weiter in **vertriebsorientierte Dienste** und **Kundendienstleistungen** differenzieren. Dabei umfassen die erstgenannten sämtliche Dienstleistungen, die vor dem eigentlichen Kaufzeitpunkt der Hauptleistung erbracht werden (Pre-Sales-Services). Typische Beispiele sind Beratung, Informationsveranstaltungen u.a. Diese "Vor-Kauf-Dienste" sind ebenfalls nicht Gegenstand der weiteren Ausführungen.

Kundendienstleistungen stehen dagegen im Mittelpunkt der Untersuchung. Sie werden im Rahmen dieser Arbeit wie folgt definiert:

**Kundendienstleistungen** stehen immer in Bezug zu einem bereits vollzogenen oder beabsichtigten Kauf einer anderen, gleichsam übergeordneten Leistung (**Primär- oder Hauptleistung**). Diese stellt zunächst den eigentlichen Mittelpunkt einer Kaufentscheidung dar.<sup>22</sup>

---

<sup>19</sup> Obwohl die geschilderten Zusammenhänge in hohem Maße auch für langlebige Konsumgüter zutreffen, beschränken sich die weiteren Ausführungen aufgrund der Themensetzung auf die Situation von Investitionsgütern.

<sup>20</sup> Vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 229.

<sup>21</sup> Vgl. Abratt, R., Industrial Buying in High-Tech Markets, in: Industrial Marketing Management, 1986, Nr. 15, S. 297.

<sup>22</sup> Vgl. Bennewitz, H.I., Die Eigenständigkeit des absatzpolitischen Instrumentes Kundendienst und seine Bedeutung im modernen Marketingdenken, München 1968, S. 74.

Versteht man die Hauptleistung als ursprünglich problemlösendes und nutzenstiftendes Gut, so umfassen Kundendienstleistungen alle After-Sales-Serviceleistungen, die sich auf die Sicherstellung, Wiederherstellung und Ausweitung des Gebrauchsnutzens der Hauptleistung beziehen.<sup>23</sup>

Das Leistungsspektrum des Kundendienstes umfaßt somit neben den klassischen technischen Kundendienstleistungen (z.B. Installation, Wartung und Reparatur) auch kaufmännische (z.B. Lieferung, Schulungen, Gewährleistungsvereinbarungen) und lösungsbezogene Serviceleistungen (z.B. Anlagenverwaltung, Lösungsdesign und -management).<sup>24</sup> Diese Abgrenzung entspricht in ihren wesentlichen Merkmalen der heute vorherrschenden Auffassung des Kundendienstbegriffs.<sup>25</sup>

Die **wissenschaftliche Auseinandersetzung** mit kundendienstpolitischen Fragen läßt sich analog zur geschichtlichen Entwicklung in drei Phasen einteilen.<sup>26</sup>

- 
- 23 Die Diskussion um den Kundendienst- und Servicebegriff wird in der wissenschaftlichen Literatur kontrovers geführt. Angesichts der Vielzahl unterschiedlicher Interpretationen erscheint es nicht sinnvoll eine weitere Variante zu entwickeln. Statt dessen soll mit der hier gewählten Definition eine Grundlage gelegt werden, die sich durch ihre Breite und Anpassungsfähigkeit und damit ihre praktischen Anwendungsmöglichkeiten auszeichnet. Im folgenden werden deshalb die Begriffe "Kundendienst(-leistung)" und "Service(-leistung)" synonym verwendet. Damit wird der zunehmend festzustellenden Gleichsetzung dieser Begriffe in der Praxis entsprochen. Zu einer ausführlichen begrifflichen Literaturdiskussion vgl. besonders Frisch, W., Service-Management, a.a.O., S. 112 ff. und die dort angegebene Literatur.
- 24 Töpfer spricht im Zusammenhang mit der Typisierung von Kundendienstleistungen von einer Entwicklung der "Hardware"-, über die "Software"- hin zu "Solutionware"-Diensten. Vgl. Töpfer, A., Marketing für Start-up-Geschäfte mit Technologieprodukten, in: Technologie Marketing, Hrsg.: Töpfer, A., Sommerlatte, T., Landsberg am Lech 1991, S. 195.
- 25 Wesentliche Vertreter der zugrundegelegten Kundendienst-Definition sind: Frisch, W., Service-Management, a.a.O., S.112 ff.; Weber, M.R., Erfolgreiches Service-Management, a.a.O., S.27 ff.; Meffert, H., Der Kundendienst als Marketinginstrument, a.a.O., S. 2. ff.; Meffert, H., Kundendienstpolitik, a.a.O., S. 93; Zerr, K., Jugel, S., Dienstleistung als strategisches Element eines Technologie Marketing, a.a.O., S. 6 f.; Haller, M., Kundenorientierung zwischen High Tech und High Touch, a.a.O., S. 10.; Gerstung, F., Die Servicepolitik als Instrument des Handelsmarketing, Göttingen 1978; Konrad, E., Kundendienstpolitik als Marketinginstrument von Konsumgüterherstellern, Zürich 1974, S. 9; Bazzi, R., Pelz, N., Investitionsgüterservice - Direkt am Puls des Marketing, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 15.
- 26 Streng genommen läßt sich der Ursprung kundendienstpolitischer Auseinandersetzungen bis zum Beginn dieses Jahrhunderts zurückverfolgen. Zu dieser Zeit wurde mit Kundendienst noch vornehmlich ein Geschäftsprinzip assoziiert - der Dienst am Kunden. Vgl. hierzu z.B. Jacoby, A., Kundendienst - Der erfolgreiche Verkäufer im Detailhandel, Schweizer Schriften für rationelles Wirtschaften, Nr. 4, Zürich 1927 S. 8 f.



Intensive begriffliche Grundlagenarbeit kennzeichnete die Diskussion in den 60er und 70er Jahren.<sup>27</sup> Im Mittelpunkt stand dabei der Aspekt einer Kundendienstleistung als "Neben- bzw. Zusatzleistung", die erforderlich ist, um den Absatz der Hauptleistung zu ermöglichen bzw. zu fördern.<sup>28</sup> Servicepolitik wurde dabei zumeist gleichgesetzt mit technischem Kundendienst.

Wesentliche Veränderungen in der wissenschaftlichen Auseinandersetzung erfolgten zu Beginn der 80er Jahre. Zunehmend wurden Aspekte eines umfassenden Kundenmanagements entwickelt und diskutiert.<sup>29</sup> Diese Phase ist gekennzeichnet durch ein Verständnis des Kundendienstmanagements als zielbezogener und marktgerichteter Entscheidungsprozeß, der sich mit der "gegenwärtigen und zukünftigen Gestaltung von Serviceleistungen und deren Zusammensetzung zu einem attraktiven Serviceprogramm" beschäftigt.<sup>30</sup>

Neben der Etablierung einer entscheidungs- und marktorientierten Denkweise in der Kundendienstpolitik, stammen aus dieser Zeit eine Reihe von Arbeiten, die sich mit Detailproblemen auseinandersetzten. Schwerpunkte stellten dabei insbesondere kundendienstbezogene Prognose-, Organisations- und Steuerungs- sowie Optimierungs-, Interdependenz- und Koordinationsprobleme dar.<sup>31</sup>

---

27 Vgl. Bennewitz, H.J., Die Eigenständigkeit des absatzpolitischen Instrumentes Kundendienst und seine Bedeutung im modernen Marketingdenken, a.a.O., S. 85 ff.; Theisen, P., Kundendienstpolitik, in: HWA, Hrsg.: Tietz, B., Stuttgart 1974, Sp. 1155 ff.; Konrad, E., Kundendienstpolitik als Marketing-Instrument von Konsumgüterherstellern, a.a.O., S. 9 f.; Koch, W., Grundlagen und Technik des Vertriebes, Bd. 1, Berlin 1958, S. 720; Gerstung, F., Die Servicepolitik im Großhandel, a.a.O., S. 21 f.

28 Vgl. Frisch, W., Service-Management, a.a.O., S. 115 f.

29 Vgl. hierzu besonders: Weber, M.R., Erfolgreiches Service-Management, a.a.O.; Frisch, W., Service-Management, a.a.O.; Forschner, G., Investitionsgüter-Marketing mit funktionellen Dienstleistungen, a.a.O. u.a.

30 Meffert, H., Kundendienstpolitik, a.a.O., S. 93.

31 Zu Prognosemöglichkeiten in der Kundendienstpolitik vgl. Lo, L., Prognoseinformationen für kundendienstpolitische Entscheidungen, Münster 1979; zu Organisations- und Steuerungsaspekten vgl. Fußbahn, K.-H., Organisation und Steuerung des Technischen Kundendienstes - Profit- oder Costcenter?, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 125 ff.; zu Optimierungsproblemen vgl.: Hammann, P., Das Optimierungsproblem im Kundendienst - Aussagewert und Stand der Diskussion, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 145 ff.; zu Interdependenz- und Koordinationsaspekten vgl. Meffert, H., Interdependenzen und Koordination zwischen Marketing und Kundendienst, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982, S. 171 ff.



In der modernen Literaturauffassung wird der Kundendienst zunehmend als eine der zentralen Schlüsselgrößen im gesamten Unternehmensprozeß diskutiert.<sup>32</sup> Im Mittelpunkt stehen hierbei insbesondere die Möglichkeiten des Service in bezug auf Kundenzufriedenheit und Kundenbindung. Diese Konzepte werden vielfach unter dem Stichwort einer "Zero-Migration" diskutiert.<sup>33</sup> Auch Gesichtspunkte der Kundendienstqualität<sup>34</sup> sowie die kundendienstpolitischen Möglichkeiten im Rahmen eines Total Quality Managements finden zunehmend Beachtung.<sup>35</sup>

## 2.2 Kundendienstleistungen als eigenständige Absatzleistung

Vor einer differenzierteren Diskussion möglicher Segmentierungsansätze ist es notwendig, das **Serviceangebot zu strukturieren**, um einen Überblick über das Spektrum zu analysierender Kundendienstprodukte zu erhalten. In Theorie und Praxis gleichermaßen anerkannt ist dabei eine Klassifizierung von Kundendienstleistungen in "Muß"-, "Soll"- und "Kann"-Dienste. Obgleich aufgrund rechtlicher, soziokultureller, wirtschaftlicher und technischer Rahmenbedingungen die Freiheitsgrade des servicebezogenen Leistungsmix recht verschieden sind,<sup>36</sup> las-

---

32 Vgl. Graumann, J., Gebhardt, P., Die Managementaufgabe der Zukunft: Dienstleistungsmarketing, in: Markenartikel, 1987, Nr. 10, S. 486 ff.; Quinn, J.B., Gagnon, Ch.E., Die Dienstleistungen werden automatisiert, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 2; S. 74 ff.; Ghemawat, P., Dauerhafte Wettbewerbsvorteile aufbauen, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 2., S. 104 ff.

33 Vgl. Reichheld, F.F., Sasser, W.E., Zero-Migration: Dienstleister im Sog der Qualitätsrevolution, in: HARVARDmanager, 1991, Nr. 4, S. 108 ff.; Hart, Ch.W., Heskett, J.L., Dasser, W.E., Wie Sie aus Pannen Profit ziehen, in: HARVARDmanager, 1991, Nr. 1, S. 128 ff.; Lingenfelder, M., Schnelder, W., Die Kundenzufriedenheit, in: Marketing ZFP, 1991, Nr. 2, S. 109 ff.; Lovelock, Ch., Dienstleister können Effizienz und Kundenzufriedenheit verbinden, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 68 ff.

34 Vgl. Stauss, B., Kundendienstqualität als Erfolgsfaktor im Wettbewerb, in: THEXIS, 1991, Nr. 2, S. 47 ff.; Bölker, B., Qualitätsbeurteilung Investiver Dienstleistungen, a.a.O., S. 1 ff.

35 Schlesinger, L.A., Heskett, J.L., The Service-Driven Service Company, in: Harvard Business Review, 1991, No. 10/11, S. 71 ff.; Braun, K., Lawrence Ch., TQM I: Ohne gemeinsame Werte wird es nichts, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 77 ff.; Raffio, T., TQM II: Wie Delta Dental Plan Service Excellence erreichte, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 86 ff.

36 So hat z.B. jeder Käufer hinsichtlich der Funktionalität eines Neuproduktes einen gesetzlich definierten Gewährleistungsanspruch (z.B. eine halbjährige Gewährleistungszeit für einen Automotor). In der Konsequenz sind Hersteller damit zur Bereitstellung grundlegender Kundendienstleistungen verpflichtet. Darüber hinaus obliegt es jedoch jedem Anbieter selbst, diese Leistungsverpflichtung durch freiwillige Garantiezusagen zu erweitern (z.B. eine

sen sich durch einen zielgruppengerechten, d.h. segmentgerechten Zuschnitt von Kundendienstleistungen zusätzliche Erfolgspotentiale ausschöpfen.

Zu den **"Muß"**-Leistungen gehören Leistungen, die eine Nutzung des gekauften Produktes überhaupt ermöglichen, d.h. die Hauptleistungsfunktion erstmalig herstellen. Ferner sind dieser Gruppe Services zuzuordnen, die aus verkaufstechnischen bzw. marktbedingten Gründen vom Anbieter erbracht werden müssen (z.B. Lieferung, Aufbau, Installation, Gewährleistungsverpflichtungen und Garantiezusagen).

Zu der Gruppe der **"Soll"**-Dienste werden Leistungen gerechnet, die aufgrund von Zuverlässigkeitsschätzungen und Prognosen (Materialermüdung, Lebensdauer bestimmter Bauteile) vorhersehbar sind.<sup>37</sup> Dazu zählen vorrangig alle Wartungs- und Reparaturleistungen. Gerade in diesem Bereich sind viele Hersteller seit geraumer Zeit bemüht, ihren Käufern Soll-Leistungen in attraktiveren Serviceformen anzubieten. So werden in der Computerindustrie z.B. seit Jahren Kundendienstverträge angeboten, die neben den originären Soll-Leistungen je nach Form eine Fülle von Zusatzleistungen umfassen (z.B. garantierte Reaktionszeiten, 24-Stunden-Services, Versicherungsschutz u.a.).<sup>38</sup>

Während das Leistungsspektrum der Muß- und Soll-Leistungen vorwiegend zu den "klassischen" Kundendienstleistungen zählt, ordnet man die **"Kann"**-Leistungen der Gruppe der additiven Dienstleistungen zu. Sie sind im hohen Maße nachfragebedingt und hängen von den spezifischen Bedürfnissen der Hauptleistungs-Anwender ab.<sup>39</sup> Stellen die klassischen Services in erster Linie die zugesagte Funktion der Hauptleistung her bzw. sichern diese ab, zielt das Angebot von "Kann"-Leistungen auf die Schaffung von Zusatznutzen beim Anwender. In Abhängigkeit von den individuellen Kosten-/Nutzen-Vorstellungen der Hauptleistungsnehmer ergeben sich hierbei Chancen für die Entwicklung zielgruppenspezifischer Kundendienstprodukte. Abbildung 2 faßt die Typologie von Kundendienstleistungen am Beispiel von Computersystemen zusammen.

---

sechsjährige Garantie gegen Rostschäden an einer Autokarosserie). Vgl. hierzu §§ 433 ff., BGB.

<sup>37</sup> Vgl. Meffert, H., Kundendienstpolitik, a.a.O., S. 97; Lo, L., Prognoseinformationen für kundendienstpolitische Entscheidungen, a.a.O., S. 28.

<sup>38</sup> Vgl. Wegwart, J., Preis- und Kontrahierungspolitik im Kundendienst unter besonderer Berücksichtigung von Wartungs- und Call-Service, a.a.O., S. 121 f.

<sup>39</sup> Vgl. Meffert, H., Kundendienstpolitik, a.a.O., S. 97.

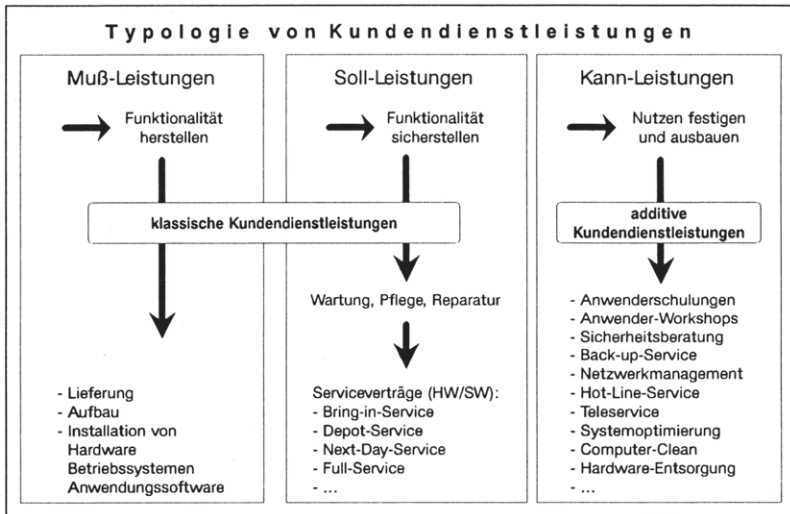


Abbildung 2: Typologie von Kundendienstleistungen am Beispiel von Computerservices

Die vorgestellte Typisierung von Kundendienstleistungen bietet eine klare Einteilung und Systematisierung verschiedener Einzelservices. Als Trennungskriterium zwischen eigenständig marktfähigen und dem Hauptleistungsmarketing beigeordneten Serviceleistungen ist diese Kategorisierung jedoch nicht geeignet.

Besonders aufgrund des in Investitionsgütermärkten eher rationalen Kaufverhaltens werden Unternehmen, die neue Technologien erwerben, neben deren Anschaffungskosten auch die antizipierbaren Pflege- und Wartungskosten in ihre Investitionüberlegungen einbeziehen. Diese "life-cycle-costs"-orientierte Betrachtungsweise führt z.B. beim Kauf von Computersystemen häufig dazu, daß das eigentliche Kaufpaket nicht nur aus Hard- und Softwarekomponenten besteht, sondern den unternehmensbezogenen Erwartungen und Erfahrungsstrukturen entsprechende Dienstleistungen bereits mit eingeschlossen werden.<sup>40</sup> Derartige Leistungen bestehen i.d.R. aus Transport- und Installationsdiensten. Jedoch auch Wartungs- und Serviceverträge werden vielfach beim Kaufabschluß der

<sup>40</sup> Zum Konzept des Life-Cycle-Costing vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 455 ff.; Finkelstein, W., Guertin, R.J.A., Integrated Logistics Support - The Design Engineering Link, Berlin u.a. 1988, S. 167 ff.

Hauptleistung vereinbart und gehören damit faktisch zum Lösungspaket. Die wettbewerbs- und zielgruppengerechte Zusammenstellung attraktiver Lösungspakete, und damit gleichzeitig verbunden auch die Auswahl und der Umfang entsprechender Serviceleistungen, ist Aufgabe des Produkt-, d.h. Hauptleistungsmarketing. Fragen der Markteinteilung, -wahl und -bearbeitung sowie die jeweils geeignete Angebotszusammenstellung (Hardware, Software und Service) fallen damit in dessen Aufgabenbereich.

Services, die aufgrund fehlender Erfahrungen nur teilweise bzw. gar nicht antizipiert wurden, oder die nicht antizipierbar sind (z.B. die notwendige Schulung neuer Mitarbeiter, die durch den Ausfall erfahrener Mitarbeiter erforderlich wird), müssen durch das Unternehmen zu einem späteren Zeitpunkt erworben werden. Sie unterliegen damit eigenständigen Marktprozessen.

Problematisch ist bei dieser Abgrenzung, daß bestimmte Services nicht eindeutig zugeordnet werden können, da die Zuordnung vom situativen Kontext der Hauptleistungskaufentscheidung abhängt. Damit offenbart sich die besondere Schwierigkeit der Kaufprozeßzuordnung bzw. -abgrenzung von Serviceleistungen. Einerseits sind Dienstleistungen regelmäßig der Produktleistung im Sinne von **"value added service"** beigefügt.<sup>41</sup> Derartige Kundendienste sollen den Nutzen und die Attraktivität des "Hauptleistungspaketes" erhöhen und damit Präferenzen gegenüber anderen Angeboten beim Kunden aufbauen. Solche Leistungen können als **"Grundservices"** bezeichnet werden. In bezug auf den Entscheidungsprozeß der Nachfrager sind sie zeitlich und inhaltlich eindeutig dem Primärleistungskauf zuzurechnen. Segmentierungsbezogene Fragestellungen unterliegen damit dem Hauptleistungsmarketing und werden deshalb auch aus der weiteren Untersuchung ausgegrenzt.<sup>42</sup>

---

41 Zum "value added"-Begriff vgl. Remmerbach, K.U., Value Added Marketing, in: Marktforschung & Management, 1990, Nr. 2, S. 13 ff.; Mertens, P., Schumann, M., Hohe, U., Informationstechnik als Mittel zur Verbesserung der Wettbewerbsposition - Erkenntnisse aus einer Beispielsammlung, in: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989, S. 124 ff.; Cordroch, C., Kundendienst unter Druck, in: Online, 1988, Nr. 1, S. 25; Berry, D., Value added marketing emerging as key to competitiveness, in: Marketing news, 1987, Nr. 7, S. 3 ff.; Meyer, A., Produktdifferenzierung durch Dienstleistungen, in: Marketing ZFP, 1985, S. 99 ff.; Backhaus, K., Weiber, R., Systemtechnologie - Herausforderung des Investitionsgütermarketing, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 4, S. 70 ff.

42 Die Ausgrenzung der Grundservices für die weitere Untersuchung im Bereich der Marktsegmentierung für Kundendienstleistungen korrespondiert nicht mit der faktischen organisationsbezogenen Verantwortung im Unternehmen. So wird ein eigenständiger Kundendienst-

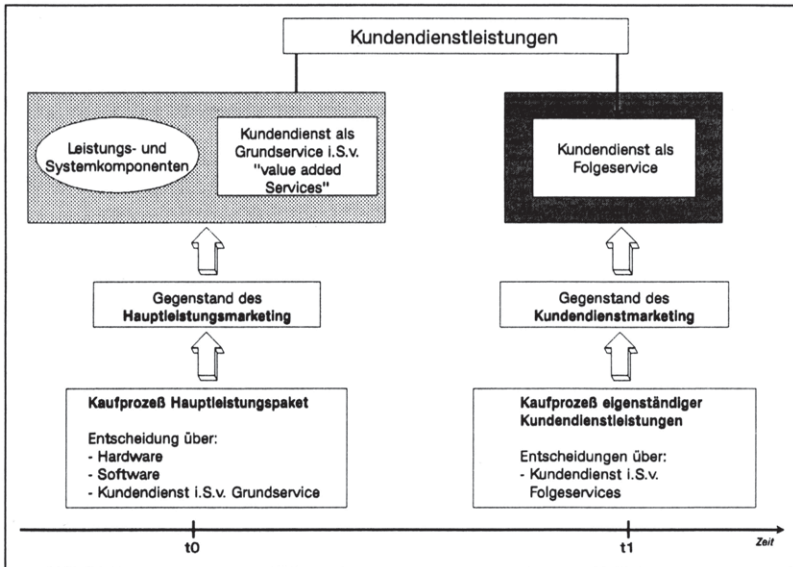


Abbildung 3: Zuordnung von Serviceleistungen zu verschiedenen Kaufentscheidungssituationen

Andererseits besteht eine Gruppe eigenständiger Kundendienstleistungen, deren Nachfrage überhaupt erst aufgrund der Nutzungs- und Einsatzerfahrung mit der Hauptleistung entsteht. Diese Leistungen stehen im Mittelpunkt der weiteren Ausführungen. Der Bedarf an solchen **"Folgeservices"** entwickelt sich erst im Laufe der Hauptleistungsnutzung und unterliegt damit vollständig eigenen Kaufprozessen (vgl. Abbildung 3).<sup>43</sup>

---

bereich für alle Services verantwortlich sein. Daraus resultiert einerseits eine klare Organisationsstruktur. Andererseits ergeben sich aber, insbesondere wenn der Bereich als Profit-Center geführt wird, in der Praxis Probleme der internen Leistungsverrechnung, die hier allerdings nicht weiter diskutiert werden. Vgl. zur Verrechnungsprelsproblematik, Zimmermann, G., Grundzüge der Kostenrechnung, 2. Aufl., Stuttgart 1982, S. 85 ff.; Hummel, S., Männel, W., Kostenrechnung 1 - Grundlagen, Aufbau und Anwendung, 4. Aufl., Wiesbaden 1986, S. 30 f.; Schlierenbeck, H., Grundzüge der Betriebswirtschaftlehre, 9. Aufl., München 1987, S. 596 f.

<sup>43</sup> Z.B. stehen im Rahmen des Kaufs einer Computeranlage für ein Unternehmen zunächst Fragen der geeigneten Hardware- und Softwarekomponenten im Mittelpunkt des Entscheidungsprozesses. Daneben werden in bestimmtem Umfang jedoch bereits Kundendienstleistungen in die Kaufüberlegungen einbezogen (Grundservices). So muß die Anlage richtig aufgebaut und verkabelt werden (Lieferung, Aufbau). Die Betriebssystem- und Anwendungs-

### 2.3 Marktsegmentierung von Kundendienstleistungen

Das Marketing beschäftigt sich bereits seit vielen Jahren mit Fragen der **Marktsegmentierung**. Im Mittelpunkt steht dabei die Aufteilung von Gesamtmärkten in homogene Käufergruppen und -segmente.<sup>44</sup> Dabei ist die Segmentierung von Märkten eine zentrale Voraussetzung jeder differenzierten Zielgruppenpolitik.<sup>45</sup> Sowohl Vertreter eines reinen Marktaufteilungsansatzes als auch der strategischen Marktsegmentierung<sup>46</sup> haben sich zunächst vor allem der Erforschung von **Konsumgütermärkten** zugewandt.<sup>47</sup> Eine Unterteilung des Gesamtmarktes findet mit Hilfe verschiedener Segmentierungsmerkmale statt. Dabei steht das Bestreben im Vordergrund, Kriterien so zu wählen und zusammenzustellen, daß sie den Markt und seine Teilnehmer vor allem in bezug auf das Kaufverhalten eindeutig charakterisieren. Auf dieser Grundlage können dann unterschiedliche Strukturen eines Gesamtmarktes identifiziert und voneinander abgegrenzt werden.<sup>48</sup> Nur wenn Segmentierungskriterien eine dementsprechend hohe Kaufverhaltensrelevanz aufweisen, ist gewährleistet, daß die einzelnen

---

software ist fachgerecht zu installieren (Installation und Inbetriebnahme). Zudem soll eine erste Einweisung der Anwender den Umgang mit dem neuen System erleichtern (Einweisung, Instruktion). Nach einer gewissen Einsatz- und Nutzungszeit der neuen Anlage im Unternehmen, äußern sich zunehmend viele Anwender beim EDV-Bbeauftragten über Handhabungsprobleme bei einem bestimmten Softwareprogramm. Das Unternehmen wendet sich daraufhin an den Kundendienst und vereinbart für seine Anwender ein Schulungsseminar (Folgeservice).

<sup>44</sup> Vgl. Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 243.

<sup>45</sup> Ebenda, S. 27 f.

<sup>46</sup> Zu einer Unterscheidung beider Interpretationen vgl. Kap. B.11.

<sup>47</sup> Freter, H., Marktsegmentierung, Stuttgart, Berlin, Köln, Mainz 1983; Bauer, E., Marktsegmentierung als Marketing-Strategie, Berlin 1976; Kaiser, A., Die Identifikation von Marktsegmenten, Berlin 1978; Böhler, H., Methoden und Modelle der Marktsegmentierung, Stuttgart 1977; Crone, B., Marktsegmentierung, Bern 1977; Frank, R.E., Massy, W.F., Wind, Y., Market Segmentation, Englewood Cliffs, N.J. 1972; Winter, F.W., A Cost-Benefit Approach to Market Segmentation, in: Journal of Marketing, Vol. 43, 1979, No. 4, S. 103 - 111.; Wind, Y., Issues and Advances in Segmentation Research, in: Journal of Marketing Research, Vol. 15, 1978, No. 8, S. 317 - 337; Martin, C.R., Wright, R.L., Profit-Oriented Data Analysis for Market Segmentation, in: Journal of Marketing Research, Vol. 11, 1974, No. 8, S. 237 - 242; Dichtl, E., Müller-Helmann, G., Konsumententypologische und produktorientierte Marktsegmentierung, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbrauchsforschung, 1972, Nr. 4, S. 249 - 265.

<sup>48</sup> Vgl. Kols, P., Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, Frankfurt/M., 1986, S. 29.

Marktsegmente im Rahmen von Marktbearbeitungsmaßnahmen auch homogen auf die spezifischen Marketingimpulse eines Anbieters reagieren.<sup>49</sup>

In der jüngeren Vergangenheit rücken zunehmend auch **Investitionsgütermärkte** in den Mittelpunkt segmentierungsbezogener Untersuchungen.<sup>50</sup> Aufgrund der kollektiven Entscheidungs- und Kaufstrukturen von Unternehmen erweist sich dabei besonders die Marktaufteilung als Problem. Diesbezüglich sind deshalb Unterschiede in der Buying-Center-Besetzung, im Rollenverhalten sowie den jeweilig bestehenden Einfluß- und Machtstrukturen der am Kaufentscheidungsprozeß beteiligten Unternehmensmitglieder von zentralem Interesse. Erst mit der Einbeziehung dieser zusätzlichen Aspekte wird den Erfordernissen einer Segmentierung auf investiven Märkten entsprochen.

**Dienstleistungen**, insbesondere **Kundendienstleistungen** widmeten die Segmentierungsforscher bislang wenig Beachtung.<sup>51</sup> Eine globale Behandlung von Kundendienstmärkten kann aber kaum zu einer optimalen, kundenorientierten Servicepolitik führen. Vielmehr ist die Identifizierung spezifischer Bedürfnissegmente eine Voraussetzung für eine effiziente, eigenständige Absatzpolitik im Bereich von Kundendienstleistungen. Ein servicebezogener Segmentierungsansatz kann dabei nur vor dem Hintergrund einer Beachtung seiner kennzeichnenden Besonderheiten entwickelt werden. Bestehende Segmentierungskonzepte aus

---

49 Vgl. Horst, B., Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentierung von Investitionsgütermärkten, Köln 1988, S. 131.

50 Kols, P., Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, a.a.O.; Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, Wiesbaden 1977; Horst, B., Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentierung von Investitionsgütermärkten, a.a.O., Bonoma, T.V., Shapiro, B.P., Segmenting the Industrial Market, Lexington, Mass./Toronto 1983.

51 So spricht Meffert in diesem Zusammenhang auch von einem "Segmentierungsproblem" in der Kundendienstpolitik. Neben der Feststellung, daß natürlich zunächst zu klären sei, ob Kunden gleich oder verschieden zu behandeln sind, weist er besonders auf die Eignung von Kriterienkombinationen zur Kundendienstsegmentierung hin. Vgl. hierzu Meffert, H., Der Kundendienst als Marketinginstrument - Einführung in die Problemkreise des Kundendienst-Managements, a.a.O., S. 23; Meffert, H., Kundendienstpolitik, a.a.O., S. 96. Zu ersten Ansätzen der Dienstleistungs-Segmentierung vgl. Mühlbacher, H., Botschen, G., Benefit-Segmentierung von Dienstleistungsmärkten, in: Marketing ZFP, 12. Jg., 1990, Nr. 3, S. 159 - 168; Davidow, W.H., Uttal, B., So wird ihr Kundendienst unschlagbar, in: HARVARDmanager, 1990, Nr. 2, S. 14 - 21; Lynn, S.A., Segmenting a Business Market for a Professional Service, in: Industrial Marketing Management, Vol. 15, 1986, S. 13 - 21; Thiesing, E.-O., Strategische Marketingplanung in filialisierten Universalbanken. Integrierte Filial- und Kundengruppenstrategien auf der Grundlage erfolgsbeeinflussender Schlüsselfaktoren, Frankfurt/M., Bern, New York, Paris 1986.; Davidow, W.H., High Tech Marketing, Frankfurt/M. 1987.



anderen Bereichen des Marketing berücksichtigen diese Eigenarten jedoch nur unzureichend.

Auch **praxisbezogene Handlungsweisen** zur Marktauf- bzw. -einteilung von Kundendienstmärkten scheinen den Anforderungen eines zielgruppengerechten Servicemarketing bislang wenig gerecht zu werden. Die meisten Hersteller ordnen ihre Kundendienstpolitik in marktbearbeitungsstrategischer Hinsicht nach wie vor, zumeist unreflektiert, den Zielgruppenkonzepten ihrer Hauptleistungen unter. Segmentierungsmerkmale und Marktsegmente werden dabei vom Hauptleistungsmarketing unverändert auf die Kundendienstpolitik übertragen. So werden z.B. Märkte für Computersysteme vielfach nach branchenbezogenen Kriterien differenziert, anstatt einer Segmentierung die jeweils spezifische Bedürfnissituation der Unternehmen zugrunde zu legen.

Dabei kann die Branchenzugehörigkeit (Industrie, Handel, selbständige Wirtschaft u.a.) durchaus einen starken Einfluß auf das Anforderungsprofil eines Computersystems als eigentlicher Problemlösung haben. Probleme und damit zwangsläufig verbundene Nutzeneinbußen beim Betreiber resultieren jedoch häufig aus mangelndem Bedienungsverständnis und Anwendungsfehlerverhalten. Diesbezüglich bestehen aber bei vielen Unternehmen branchenintern unterschiedliche und branchenübergreifend vergleichbare Voraussetzungen (vgl. Abbildung 4).

Insgesamt bestehen also weder in der Wissenschaft noch in der Praxis geeignete Lösungsansätze für die spezifischen Erfordernisse einer Segmentierung von Kundendienstleistungen i.S.v. Folgeservices.

Zur Segmentierung des Marktes für Folgeservices ist es insbesondere wichtig aufzudecken, welche Bestimmungsfaktoren ein unterschiedliches Kaufverhalten von Serviceleistungen maßgeblich prägen. Hierzu ist vor allem die **bedürfnisbezogene Situation** der Nachfrager heranzuziehen.<sup>52</sup> Eine Aufgabe der Kundendienstsegmentierung ist damit die Suche nach Indikatoren, die in möglichst engem Bezug zu den tatsächlichen Serviceanforderungen stehen und so die Voraussetzungen für eine sinnvolle Marktaufteilung schaffen. Bei einer investitions-

---

<sup>52</sup> Zum Prozeß der Bedürfnisbefriedigung vgl. Hammann, P., Marktforschung für Investitionsgüter, in: AnlagenMarketing, Sonderheft Nr. 7 der ZfbF, Hrsg.: Engelhardt, W.H., Lassmann, G., Opladen 1977, S. 96.



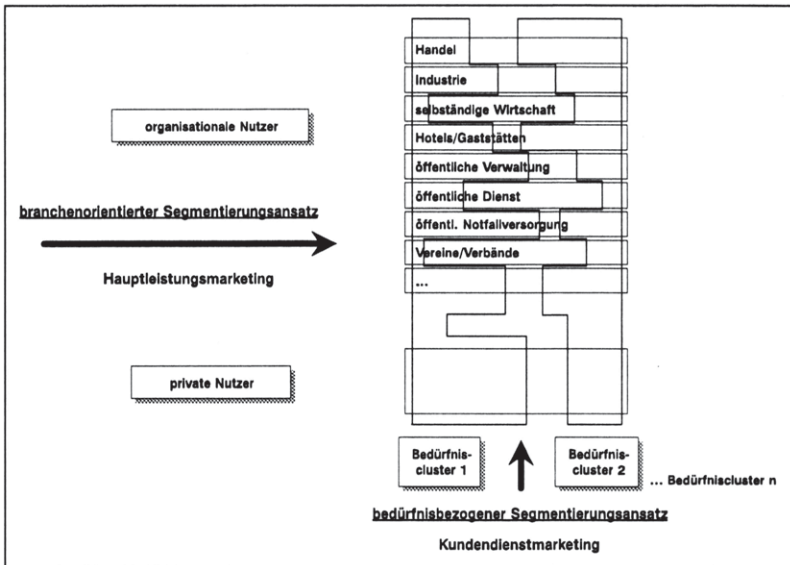


Abbildung 4: Segmentierungsproblematik am Beispiel des Computermarktes

güterbezogenen Betrachtung gehört hierzu auch die Identifikation von zentral bedürfnisprägenden bzw. -bestimmenden Personen in Unternehmen.

Auch hinsichtlich der Struktur und des Ablaufs betrieblicher Kaufprozesse sind Verflechtungen zwischen Kundendienst und Hauptleistung zu berücksichtigen. Im Zusammenhang mit diesen Prozessen gilt es zu klären, inwieweit sich derartige **Buying Center-Strukturen** beim Hauptleistungskauf und beim Servicekauf unterscheiden bzw. gleichen.<sup>53</sup> Angefangen mit der Frage, welche Mitarbeiterkreise in derartige Entscheidungen überhaupt einbezogen sind, ist zu analysieren, welchen Einfluß bzw. welche Macht diese dann im Rahmen der Entscheidungsfindung haben. So ist auch zu untersuchen, inwieweit diese Kaufentschei-

<sup>53</sup> Backhaus definiert das Buying Center eines Unternehmens als die "gedankliche Zusammenfassung aller am Kaufprozeß beteiligten Personen". Demnach gehört es zu den zentralen Aufgaben eines Investitionsgüteranbieters zunächst herauszufinden, wer die beteiligten Personen sind und wie sich diese im Rahmen dieses Gremiums verhalten (Informations-, Einfluß-, Entscheidungs- und Anregungsverhalten). Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, 2. Aufl., München 1990, S. 32 ff. Vgl. zum Buying Center Modell auch: Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, 2. Aufl., Wiesbaden 1992, S. 144 f.; Kratz, J., Der Interaktionsprozess beim Kauf von einzeln gefertigten Investitionsgütern, Bochum 1975, S. 124 ff.

dungsstrukturen mit den Anforderungsstrukturen eines Unternehmens im Einklang stehen, d.h. ob bestehende Bedürfnisse auch tatsächlich in konkrete Nachfrage nach Serviceleistungen umgesetzt werden.<sup>54</sup> Dies unterstreicht, daß für eine strategische Kundendienstpolitik außer der Bedarfs- auch die Buying Center-Situation in Unternehmen zu berücksichtigen ist.<sup>55</sup>

### 3. Der Markt für kommerzielle Personal Computer als Gegenstand der Untersuchung

Die Segmentierung von Kundendienstleistungen soll in der vorliegenden Untersuchung am Beispiel des Marktes für kommerzielle **Personal Computer (PCs)** dargestellt werden.<sup>56</sup> Um die Notwendigkeit einer differenzierten Servicepolitik kennzeichnen zu können, ist es erforderlich, wichtige Entwicklungen im Computermarkt aufzuzeigen, um so zentrale Aufgaben des Kundendienstes ableiten zu können.

Die Bedeutung der Kundendienstpolitik in der Computerbranche ist traditionell sehr hoch. Der zentrale Stellenwert von EDV-Systemen in nahezu allen Aufgabenbereichen von Unternehmen einerseits sowie die hohe technologische Komplexität solcher Lösungen andererseits, hat Computeranbieter frühzeitig dazu veranlaßt, ihren Kunden neben dem Angebot an Hardware- und Softwarekomponenten auch ein umfangreiches Spektrum an Kundendienstleistungen zur Verfügung zu stellen. Eines der Hauptinstrumente bei nahezu allen großen Anbietern und gleichzeitig einer der aussagekräftigsten Indikatoren für die Konjunktur von Serviceleistungen stellt der Kundendienstvertrag dar.

---

54 Zum "Einfluß-" und "Macht"-Begriff im unternehmensbezogenen Kaufverhalten vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 46 ff.; Kern, E., Der Interaktionsansatz im Investitionsgütermarketing, Berlin 1990, S 41 ff.

55 Vgl. hierzu im auch Kap. B.3.2

56 Personal Computer stellen damit im folgenden die Hauptleistung dar, auf die sich die Kundendienstleistungen beziehen. Im einzelnen handelt es sich hierbei um PC Systeme, die aus handelsüblichen Hardwarekomponenten (Bildschirm, Tastatur, Zentralinheit, Drucker) bestehen und mit PC-üblicher Betriebssystem-Software (Dos, Windows, OS/2, Unix, Netzwerksoftware) sowie Standardanwendungs-Software (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Grafik u.a.) betrieben werden. Weiteres Abgrenzungskriterium ist der Einsatz dieser Systeme im betrieblichen, kommerziellen Umfeld. PC-Systeme privater und semiprofessioneller Nutzer werden nicht einbezogen. Damit gliedert sich die Untersuchung in das Tätigkeitsfeld des Investitionsgütermarketing.

Im Rahmen des **Systemkaufs** (Hardware, Software und Grundservice) kann der Kunde mit dem Anbieter einen Servicevertrag abschließen, der neben einer ganzen Reihe von Leistungen im Kern vor allem die regelmäßige Systemwartung vorsieht.<sup>57</sup> Für einen regelmäßig zu zahlenden Betrag wird dem Kunden ferner zugesagt, im Fall von Störungen oder Ausfällen eine kurzfristige Instandsetzung der Anlage zu gewährleisten, wobei der wesentliche Anteil aller Material- und Technikerkosten durch den Vertrag bereits abgegolten ist.

Die wesentlichen Vorteile dieser Verträge bestehen für die Kundendienstanbieter zum einen darin, sicher vorhersehbare Kundendienstumsätze zu erzielen. Zum anderen wird eine Präsenz des Kundendienstes beim Kunden nicht mehr zwangsläufig nur mit defekten Geräten und somit schlechter Produktqualität in Verbindung gebracht. Vielmehr gewährleistet die kontinuierliche Betreuung der Hauptleistung durch das Kundendienstpersonal ein Vertrauensverhältnis zwischen Hersteller und Kunden. Der Techniker tritt nicht immer nur bei Negativereignissen in Erscheinung, sondern er wartet und pflegt auch das Computersystem. Damit erhöht er dessen Funktions- und Wirkungsgrad. Für die Nutzer von Computersystemen dagegen werden die laufenden Kosten ihres EDV-Betriebs kalkulierbar. Ein besonderes finanzielles Risiko, verursacht durch Systemausfälle und -störungen, besteht kaum noch.

Mit Hilfe derartiger Verträge erzielte die Branche in den vergangenen Jahren einen erheblichen Anteil ihrer gesamten Kundendienstumsätze.<sup>58</sup> In der letzten Zeit dokumentiert sich jedoch in den verschiedenen Systemmärkten - Großrechnersysteme, mittlere proprietary Systeme, mittlere offene Systeme und Personal Computer - ein zunehmend anderes Serviceverhalten der Nachfrager.<sup>59</sup> Eine

---

57 Mit Systemgeschäften werden im Investitionsgütermarketing Kaufpakete bezeichnet, die aus mehreren voneinander abhängigen Teilsystemen oder -komponenten bestehen. Mit der Ausgangsinvestition erfolgt eine Festlegung auf einen Systemtyp und damit eine "Systemarchitektur", die für Folgekäufe eine Bindewirkung hat. Zum Marketing in Systemgeschäften vgl. u.a. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 318 ff.

58 Vgl. Nixdorf Computer AG, Kundendienst - Kaufmännischer Produktbericht 6/89, Paderborn 1989, S. 1.

59 Großrechnersysteme, auch häufig als Mainframe-Computer bezeichnet, sind derzeit die leistungsstärksten Mehr-Platz-Computer. Dabei greifen eine Vielzahl verschiedener, dezentraler Bildschirm-Arbeitsplätze auf eine zentrale Systemeinheit zurück, die Anwendungssoftware zur Verfügung stellt. Mittlere Systeme stellen die nächst kleinere Leistungsstufe an Mehr-Platz-Computern dar. Während "proprietary" Systeme dabei mit einer herstellerspezifischen Betriebssystem-Software gesteuert werden, arbeiten "offene" Systeme mit etablierten Betriebssystem-Standards wie z.B. Unix. Personal Computer sind selbständige Ein-Platz-Sy-

der Hauptursachen liegt dabei in den unterschiedlichen Voraussetzungen und Rahmenbedingungen, die den Produkt- und Servicewettbewerb in diesen Teilmärkten kennzeichnen (vgl. hierzu und im folgenden Abbildung 5).

Der Großrechnermarkt hat den größten Bedarf an klassischen TKD-Leistungen (TKD=Technischer Kundendienst) und aufgrund massiver Technologiebarrieren damit zugleich auch die höchste Vertragsdurchdringungsrate. Dies bewirkt eine sehr enge Bindung an den Hauptleistungs-Hersteller. Daher bestehen bislang kaum Möglichkeiten für einen aufkommenden Servicewettbewerb. Bei mittleren proprietary und mittleren offenen Systemen ist dieses Bild schwächer ausgeprägt, doch ähnlich strukturiert.

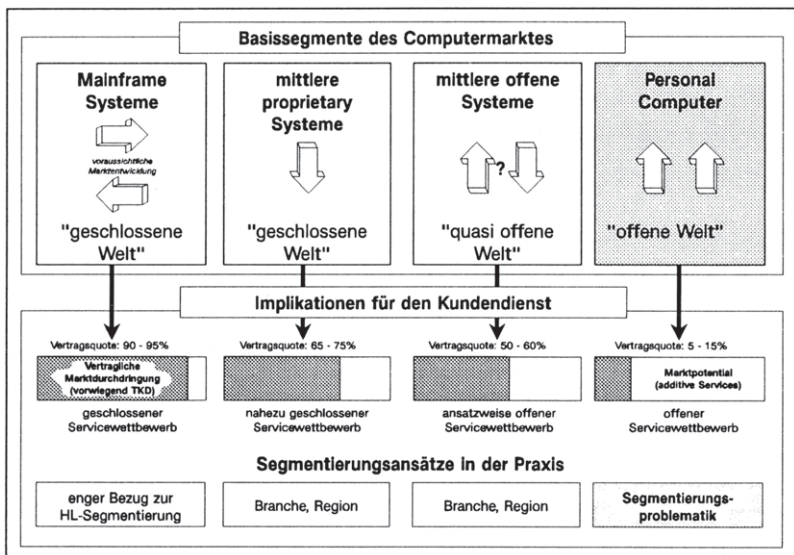


Abbildung. 5: Basissegmente des Computermarktes

Ein tatsächlich offener Kundendienstwettbewerb besteht nur im PC-Markt. Dieser Markt unterlag im Laufe der letzten Jahre den größten Veränderungen. Einige der herausragenden Entwicklungen sind dabei:

---

steme mit eigenem Betriebssystem und eigener Anwendungssoftware. Eine Vernetzung mehrerer PCs (PC-Netz), und damit ein Mehrplatzbetrieb, ist möglich.

- rapide Entwicklungssprünge in der Hardwaretechnologie,<sup>60</sup>
- ein auf breiter Basis akzeptierter Betriebssystemstandard mit MS-Dos,<sup>61</sup>
- fortschreitender Ausbau von Schnittstellen zu anderen Betriebssystemen (z.B. Integration Apple/Dos),<sup>62</sup>
- ein fast unüberschaubar breites, qualitativ hochwertiges Angebot an Anwendungssoftware,
- hohe Anwenderfreundlichkeit durch immer einfacher werdende Bedienung mittels grafischer Benutzeroberflächen,
- ansteigende Kompatibilitäten zwischen Hardware- und Softwareprodukten und nicht zuletzt
- ein hoher Preisverfall bei Hardwarekomponenten durch den Markteintritt vieler No-Name-Anbieter.<sup>63</sup>

Dementsprechend vielfältig gestaltet sich auch der PC-Servicewettbewerb. Angesichts zunehmend "ausfallsicherer Rechner" entsprechen traditionelle Kundendienstverträge kaum noch heutigen Anforderungen. Bei vielen Nachfragern hat sich daher Skepsis hinsichtlich des Nutzens einer umfassenden und verhältnismäßig teuren Ausfallprävention aufgebaut. Insofern gilt es innovative, kundengerechte Dienstleistungsformen zu finden, die den jeweils spezifischen Anforderungen entsprechen.

Bedingt durch die Eigenarten der PC-Technologie ergeben sich in diesem Bereich besondere Schwierigkeiten. In den mehr oder weniger geschlossenen Computermarktsegmenten, ist es relativ einfach, die kundendienstspezifische Bedürfnissituation aus der jeweiligen Einsatzsituation der Hauptleistung - der Computeranlage - abzuleiten. Die Individualität von Großrechnerlösungen oder der starke Branchenbezug mittlerer Systeme bestimmen vielfach direkt die servicebezogenen Anforderungen. Kundendienstsegmente sind somit für eine Ser-

---

<sup>60</sup> Vgl. o.V., Windows stärkt die Nachfrage, In: Chlp, 1992, Nr. 1, S. 14;

<sup>61</sup> Vgl. o.V., Barometer Prognose für Betriebssysteme - Dos bleibt Spitze, In: Chlp, 1992, Nr. 2, S. 14.

<sup>62</sup> Vgl. o.V., Bus-Produkte stark gefragt, In: Chlp, 1991, Nr. 10, S. 13.

<sup>63</sup> Vgl. o.V., PC-Markt In Deutschland, Vobis ist spitze, In: Chlp, 1991, Nr. 5, S. 14.

viceorganisation in diesen Teilmärkten anhand relativ einfacher Faktoren (z.B. Anlagentyp, Branche, Region) zu klassifizieren.

Im PC-Markt ist diese Aufgabe wesentlich komplexer. Obwohl Kunden hier häufig gleiche PC-Konfigurationen (Hardware, Software) betreiben, ist davon auszugehen, daß dennoch gänzlich verschiedene Dienstleistungsbedürfnisse bestehen. Ursächlich hierfür können einerseits unterschiedliche Anwendungsvoraussetzungen und -fähigkeiten sein. Andererseits sind verschiedene Einbindungstiefen der Systeme in den Aufgaben- und Lösungsprozeß der Unternehmung einzubeziehen.

#### **4. Ziel und Gang der Untersuchung**

Zielsetzung der vorliegenden Untersuchung ist die Entwicklung eines spezifischen Segmentierungsmodells für investive Kundendienstmärkte. Mit Hilfe eines solchen Konzeptes sollen bedürfnishomogene Gruppen von Servicenachfragern identifiziert werden. Darüber hinaus ist die Machtsituation einzelner Buying Center-Mitglieder beim Leistungskauf zu analysieren, um geeignete Marktbearbeitungsstrategien für die Kundendienstpolitik ableiten zu können.

Voraussetzung für diese Zielsetzung ist zunächst die Operationalisierung der **kundendienstspezifischen Bedürfnissituation von Unternehmen**. Die Generierung eines derartigen theoretischen Konstruktes bildet deshalb auch den Ausgangspunkt der weiteren Überlegungen.

In einem zweiten Schritt gilt es, die verfahrenstechnischen Grundlagen der Servicesegmentierung zu bilden. Der konzeptionelle Ansatz geht dabei im wesentlichen auf **mehrstufige Ansätze** der Investitionsgütersegmentierung zurück. Diese Modelle berücksichtigen die im Vergleich zum privaten Kaufverhalten komplexeren Strukturen betrieblicher Einkauf- und Entscheidungsprozesse. Um den strategischen Charakter der Marktsegmentierung zu unterstreichen, soll darüber hinaus ein enger Bezug zu Marktbearbeitungsmöglichkeiten geschaffen werden.

Die Identifizierung trennscharfer Segmente im **Servicemarkt für kommerzielle Personal Computer** stellt neben einer hypothesengestützten Überprüfung der

konzeptionellen Überlegungen die empirische Zielsetzung der Untersuchung dar.

Mit der beschriebenen Ziel- und Schwerpunktlegung ist bereits der Gang der Untersuchung vorgezeichnet. In Kapitel B werden zunächst die theoretischen und konzeptionellen Grundlagen der Arbeit gelegt. Hierzu werden eingangs zentrale Besonderheiten des Kundendienstes im Rahmen einer strategischen Marktsegmentierung dargestellt. Aufbauend auf einem Literaturüberblick über die wichtigsten mehrstufigen Segmentierungsansätze, wird dann die Eignung bestehender Konzepte für Probleme des Kundendienstmarketing diskutiert (B.1). Daraufhin erfolgt im Rahmen theoriegeleiteter Überlegungen die Operationalisierung des kundendienstbezogenen Kaufverhaltens. Hierzu wird mit Hilfe von Indikatoren (Brückenvariablen) ein Zusammenhang zwischen dem Kundendienstbedarf von Unternehmen und den servicebezogenen Ausgangsvariablen hergestellt (B.2). In Kapitel B.3 wird ein zweistufiges Modell zur Kundendienstsegmentierung entwickelt. Mit einem Bezugsrahmen und grundlegenden Hypothesen für die weitere empirische Untersuchung schließt der theoriegeleitete Teil dieser Arbeit ab (B.4).

Im Teil C der Untersuchung erfolgt die empirische Analyse zur Segmentierung von Kundendienstleistungen. Ausgehend von einer Beschreibung der Stichprobenstruktur und des Untersuchungsdesigns (C.1) werden zunächst die grundlegenden Annahmen und Voraussetzungen des aufgestellten Segmentierungsansatzes überprüft (C.2). Im Mittelpunkt von Kapitel C.3 steht die Ermittlung kundendienstbezogener Kerndimensionen. Die Bildung, Darstellung und Trennschärfenanalyse von Bedürfnisclustern im Kundendienstmarkt für PCs schließt sich an. Ansatzpunkte für eine zielgruppengerechte Ansprache und Bearbeitung der einzelnen Segmente werden in Kapitel C.4 ermittelt. Hierzu werden jeweils die gruppenspezifischen Machtstrukturen hinsichtlich ihres kundendienstbezogenen Kaufverhaltens untersucht. Die Aussagekraft des Segmentierungsergebnisses wird in Kapitel C.5 diskutiert.

Kapitel D dient schließlich der Formulierung von Implikationen für die Praxis. Es stehen grundsätzliche Möglichkeiten der kundendienstbezogenen Marktbearbeitung zur Diskussion. U.a. erfolgt dabei eine Darstellung grundsätzlich erfolgversprechender Normstrategien im PC-Kundendienstmarkt. Anregungen zu weiteren Forschungsaufgaben im Rahmen der Kundendienstsegmentierung bilden den Abschluß der Arbeit.



## B. Konzeptionelle Grundlagen zur Segmentierung von Kundendienstleistungen in investiven Märkten

### 1. Ansätze der Marktsegmentierung und ihre Übertragbarkeit auf Kundendienstprobleme

Die Auseinandersetzung mit Serviceleistungen im Sinne von Folgeservices bedingt die Betrachtung eines eigenständigen Marktes.<sup>64</sup> Der enge Hauptleistungsbezug beeinflusst allerdings den Typ dieses Marktes. Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung stellt die Hauptleistung ein Investitionsgut dar. Insofern weisen auch diesbezügliche Kundendienstkäufe investive Charakteristika auf. Zentrale Kennzeichen von Investitionsgütermärkten treffen somit auch für die zugrundeliegende Problemstellung zu. Dies betrifft insbesondere das multipersonale Entscheidungsverhalten beim Servicekauf.<sup>65</sup>

Unternehmen fällen eine Kaufentscheidung üblicherweise für das System, von dessen Einsatz sie sich angesichts ihrer vorliegenden betrieblichen Aufgabenstellung den größten Nutzen versprechen. Aus kundendienstbezogener Perspektive haben jedoch alle Käufer die Entscheidung über eine Systemarchitektur (hier: PC-Technologie) in der Vergangenheit bereits getroffen, d.h. der zu segmentierende Servicemarkt besteht aus Unternehmen mit gleicher bzw. vergleichbarer Systemphilosophie.<sup>66</sup> Jede Systemsentscheidung war dabei mit einer **feststehenden Nutzenerwartung** verknüpft.

Die Ausgangssituation bei kundendienstbezogenen Segmentierungsaufgaben stellt sich damit anders dar als bei hauptleistungsbezogenen. In bezug auf ser-

---

<sup>64</sup> Im folgenden sind die Begriffe Kundendienst(-leistung) bzw. Service(-leistung) immer i.S.v. Folgeservices zu verstehen.

<sup>65</sup> Vgl. zu Kennzeichen des Investitionsgütermarketing Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 3 ff; Kratz, J., Der Interaktionsprozeß beim Kauf von einzelgefertigten Investitionsgütern, a.a.O., S.54 f; Kern, E., Der Interaktionsansatz im Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 1 f.

<sup>66</sup> Unterschiede ergeben sich vielmehr aufgrund verschiedener Einbindungstiefen der Hauptleistung in den jeweiligen Unternehmensprozeß. Dieser Integrationsgrad bestimmt die Abhängigkeit der Unternehmen von den PC-Systemen. Darüber hinaus sind die Einsatzbedingungen der Produkte, die Kompetenzvoraussetzungen der Anwender und der grundlegende Problemlösungsbezug der verwendeten Software unterschiedlich. Zu diesen Aspekten vgl. Kap. B.2.



vicebezogene Kaufentscheidungen liegen veränderte Bedürfnisentstehungsprozesse zugrunde.

Erst ab dem Zeitpunkt der Hauptleistungs-Inbetriebnahme wird das Ausmaß des tatsächlichen Nutzens deutlich. Art und Umfang dieses **realisierten Nutzens** werden zwar in einzelnen Unternehmen stark differieren. Insgesamt wird das Nutzenergebnis jedoch in der überwiegenden Zahl der Fälle nicht den ursprünglichen Vorstellungen entsprechen. Wenngleich sich der verwirklichte Nutzen zwar aufgrund von Einsatzerfahrungen im Laufe der Zeit noch steigern kann, wird das gesamte erwartete Potential vielfach erst durch eine zusätzliche Inanspruchnahme von Services verwirklicht werden können. Die Differenz zwischen tatsächlichem und erwartetem Nutzen (= "**Nutzendefizit**") bestimmt damit in der Konsequenz die servicespezifische Bedürfnissituation von Unternehmen (vgl. hierzu Abbildung 6).

Die Ursachen dieses "Gaps" können vielfältig sein. Hierbei angesprochen sind zunächst Systemausfälle und -störungen sowie Mängel in der Anwendung. Zudem kann eine Änderung situativer Faktoren der Anwender als Auslöser für das Nutzendefizit eintreten (z.B. der Ausfall qualifizierter Anwender). Ferner besteht die Möglichkeit, daß die Käufer ihre Nutzenvorstellungen umdefinieren. Dies betrifft zumeist die Erweiterung gegenwärtiger Anwendungsmöglichkeiten, kann sich aber auch auf eine Ausweitung der ursprünglichen Problemstellung beziehen (z.B. Vernetzung von Einzelplatz-PCs). Letztlich können aber auch neue Anforderungen in anderen Bereichen entstehen, die in die Problemlösung integriert werden sollen (z.B. zusätzlicher Aufbau einer Kundendatei).

Der Markt für Folgeservices grenzt sich also über die Nutzenlücke bei der Realisation der hauptleistungsverbundenen Nutzenerwartungen gegenüber dem Hauptleistungsmarkt ab. Somit steht im Mittelpunkt der folgenden Segmentierungsüberlegungen ein Markt, der sich durch **Nutzenerwartungen als bedürfnisgenerierende Faktoren** auszeichnet.

Zur Entwicklung eines kundendienstpolitischen Segmentierungsansatzes ist zunächst eine inhaltliche Einordnung in den größeren Zusammenhang der Segmentierungsforschung vorzunehmen. Darüber hinaus sind Bewertungsmaßstäbe zu entwickeln, um bestehende Konzepte kritisch in bezug auf ihre Übertragbarkeit für Kundendienstprobleme zu überprüfen und entsprechende Veränderungen vorzunehmen.

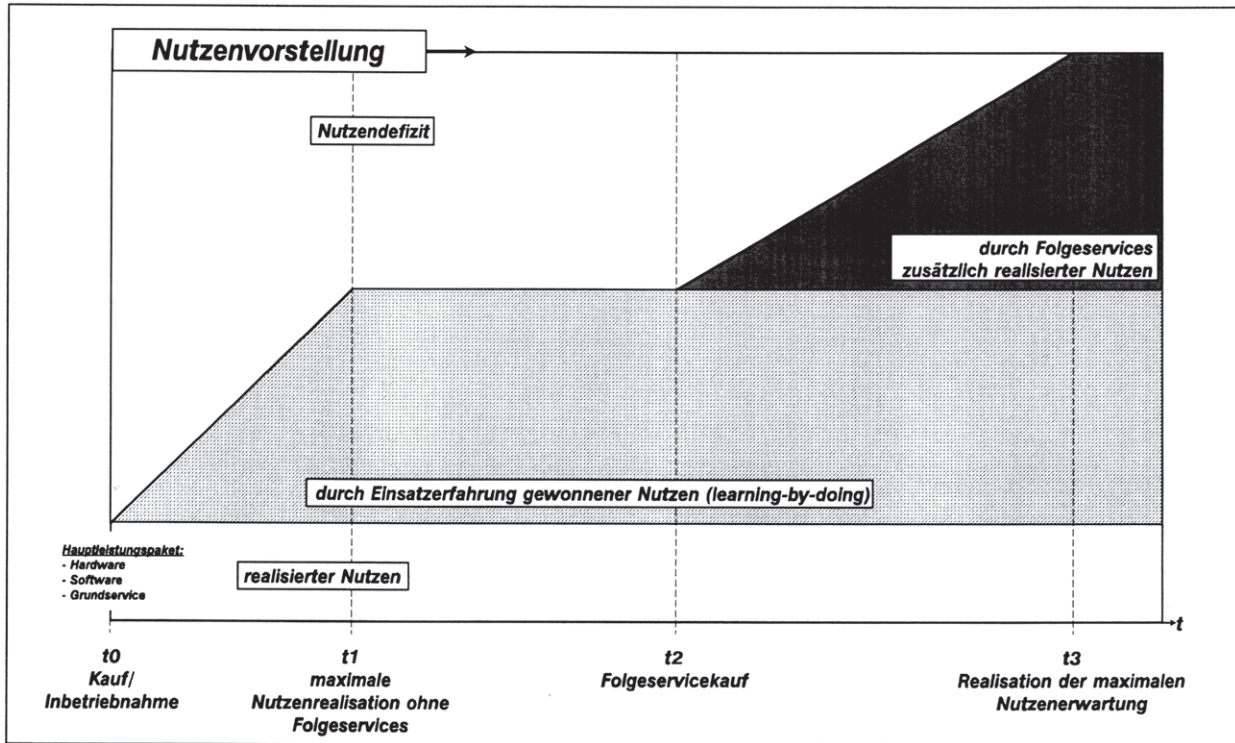


Abbildung 6: Kundendienstbezogene Nutzensituation

## 1.1 Marktsegmentierung im Spannungsfeld der Marketingforschung

Die Reihe der wissenschaftlichen Veröffentlichungen zur Marktsegmentierung ist lang. Kaum einem anderen Thema hat die Marketingwissenschaft in der Vergangenheit ein vergleichbar intensives Interesse entgegengebracht. Es besteht jedoch keineswegs eine einheitliche Vorstellung bezüglich der Inhalte und Aufgaben der Segmentierung. Besonders in bezug auf die Einordnung in den Gesamtprozeß der Marketingplanung lassen sich eine Reihe verschiedener Auffassungen anführen (vgl. Tabelle 1).

<b>Aufgabe und Wesen der Marktsegmentierung</b>	<b>Autor</b>
"Alternative zur Produktdifferenzierung"	Smith (1956)
"Methode der Absatzgestaltung", "besondere Methode der Produktdifferenzierung"	Angehrn (1968)
"Managementstrategie"	Bass, Tigert, Lonsdale (1968)
"zweckorientiertes Ordnungsprinzip"	Baum (1970)
"statistisches Verfahren zur Bearbeitung von Daten"	GfK (1971)
"Strategie des Marketing", "Methode der Marktforschung"	Winkler (1972)
"Managementphilosophie", "Strategie der Marktanalyse und Marketingplanung"	Sheth (1972)
"unternehmenspolitische Konkretisierung einer Marktdifferenzierungsvariante"	Scheuch (1974)
"unternehmerischer Marktforschungsprozess"	Hansen (1976)
"Methode zur Abgrenzung von Zielgruppen für das Marketing"	Kroeber-Riel (1980)
"Marketingstrategie"	Kols (1986)
"Prinzip der differenzierten Marktbearbeitung"	Meffert (1986)
"Scharfschützenkonzept"	Becker (1988)
"Identifikation kaufverhaltensgleicher Nachfragergruppen"	Backhaus (1992)
....	

Tab.1: Überblick über ausgewählte Auffassungsinhalte der Marktsegmentierung<sup>67</sup>

<sup>67</sup> Vgl. Smith, W.R., Product Differentiation and Market Segmentation as Alternative Marketing Strategies, in JoM, Vol. 21, 1956, No. 1, S. 2; Angehrn, O., Marktsegmentierung als Absatzmethode, in: GFM, 14. Jg. 1968, Nr. 2, S. 38; Bass, F.M., Tigert, D.J., Lonsdale, R.T., Market Segmentation: Group versus Individual Behavior, in: Journal of Marketing Research, Vol. 5, 1968, No. 3, S. 265; Baum, J.G., Marktsegmentierung und Marktlücken, in: ZV + ZV, 67. Jg.,

Trotz dieser Vielzahl einzelner Auslegungen sind zwei grundlegende Interpretationsrichtungen festzustellen.<sup>68</sup> Dabei wird die Marktsegmentierung zum einen als Methode der Marktforschung dargestellt, wodurch ihr ein eher instrumenteller Charakter zugewiesen wird. Eine zweite Gruppe von Autoren dagegen interpretiert die Marktsegmentierung bereits als Marketingstrategie und erweitert ihre analytischen Aufgaben um marktbearbeitungsbezogene Gesichtspunkte.

Verfechter der rein **instrumentalen Segmentierungsauffassung** rücken die Marktaufteilung in den Mittelpunkt ihrer Betrachtung.<sup>69</sup> Die Zusammenstellung und Auswahl tragfähiger Segmentierungskriterien genauso wie die Entwicklung geeigneter Segmentierungsverfahren stehen im Vordergrund dieser Betrachtungsweise.<sup>70</sup> Dabei vollzieht sich die Strukturierung aller tatsächlichen und potentiellen Nachfrager eines Gutes anhand spezifischer Kriterien, welche die unterschiedlichen Präferenz- und Bedarfsstrukturen des Gesamtmarktes differenziert herausheben.<sup>71</sup> Probleme der Marktbearbeitung werden weitestgehend ausgegrenzt.<sup>72</sup>

---

1970, S. 1243; GfK, Marktsegmentierung - ein Instrument zur Zielgruppenbestimmung, in: GfK-Sonderdienst, 1971, 2. Doppelheft, S. 42; Winkler, A., Praktische Anwendungen der Marktsegmentierung. Marktsegmentierung als Methode der Marktforschung, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbrauchsforschung, 1972, Nr. 2, S. 102; Sheth, J., Marktsegmentierung als relevante Planungshilfe des Marketing - Marktsegmentierung als Strategie des Marketing, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbrauchsforschung, 1972, Nr. 2, S. 129; Scheuch, F., Logische Struktur und pragmatische Bedeutung der Marktsegmentierung, in: Die Unternehmung, 28. Jg., 1974, Nr. 3, S. 213; Kols, P., Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, a.a.O., S. 31; Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 243.; Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 130.; Becker, J., Marketing-Konzeption: Grundlagen des strategischen Marketing-Managements, 2. Aufl., München 1988, S. 223.

68 Vgl. hierzu und zum folgenden Literaturüberblick: Kols, P., Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, a.a.O., S. 24 ff.

69 Vgl. hierzu: Ahlert, D., Die Probleme der Abnehmerselektion und der differenzierten Absatzpolitik auf der Grundlage der segmentierenden Markterfassung, in: Der Markt, 1973, Nr. 4, S. 103; Boyd, H.W., Massy, W.F., Marketing Management, New York 1972, S. 87; Lignel, J., Cadet, A., The Problems of Market Segmentation, in: The European Marketing Research Review, Vol. 2, 1967, No. 2, S.24 ff; Böhler, H., Methoden und Modelle der Marktsegmentierung, a.a.O., S. 10 f.

70 So definieren Boyd/Massy die Aufgabe der Marktsegmentierung als Prozess in dem ein Unternehmen seinen Markt in Untergruppen oder Teilmärkte gliedert. Boyd, H.W., Massy, W.F., Marketing Management, a.a.O., S. 84.

71 Innerhalb dieser Gruppe von Ansätzen lassen sich zwei weitere Richtungen unterscheiden: Zum einen befassen sich Untersuchungen mit verhaltenswissenschaftlichen Aspekten. Im Mittelpunkt steht damit die Identifikation und Dokumentation generalisierbarer Unter-

Die **strategische Marktsegmentierung** integriert dagegen neben den Aspekten der Marktanalyse zusätzlich Gesichtspunkte der Marktbearbeitung in ihre Betrachtungen. Dabei steht die Ausrichtung des Marketingmix auf die segment-spezifischen Präferenzen von Nachfragern im Vordergrund.<sup>73</sup> Die strategische Marktsegmentierung läßt sich somit als zweistufiger, dynamischer und interdependenter Prozeß darstellen:<sup>74</sup>

- (1) Aufteilung des Gesamtmarktes in möglichst homogene Segmente und
- (2) Anpassung der absatzpolitischen Instrumente an die spezifischen Anforderungen der Segmentmitglieder.

Deutlich betont wird hierbei die gegenseitige Abhängigkeit von Marktaufteilung und -bearbeitung. Einerseits gelingt die Bestimmung und Anpassung des Marketingmix um so besser, je höher die Homogenität in einzelnen Segmenten ist. Andererseits kann jedoch ein Bedarfs- und Wertewandel innerhalb einzelner Teilmärkte zu wachsenden Ungleichgewichten zwischen Leistungsangebot und Anforderungen führen. Dies muß in der Konsequenz zu einer Neuaufteilung der

---

scheidungsmerkmale von Kundengruppen, die Schlußfolgerungen auf ein gruppentypisches Kaufverhalten zulassen. Die Marktsegmentierung dient damit in erster Linie der wissenschaftlichen Käuferverhaltensforschung. Vgl. hierzu insbesondere auch: Frank, R.E., Massy, W.F., Wind, Y., Market Segmentation, a.a.O., S. 11 ff. Vertreter einer entscheidungsorientierten Forschungsrichtung befassen sich mit der Frage, wie aus einer heterogenen Gesamtheit von Nachfragern profitable Zielgruppen herausgefiltert und operational identifiziert werden können. Gegenstand der Betrachtung ist vor allem der effiziente und zieladäquate Mitteleinsatz des absatzpolitischen Instrumentariums. Vgl. hierzu u.a. Bauer, E., Markt-Segmentierung, a.a.O., S. 51.

<sup>72</sup> Vgl. hierzu auch Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 30; Bauer, E., Markt-Segmentierung, a.a.O., S. 49; Jacob, R., Marktsegmentierung auf Investitionsgütermärkten als Grundlage der Steuerung absatzpolitischer Mitteleinsatzes. Dargestellt am Beispiel des Lastkraftwagenmarktes, Bern, Frankfurt/M. 1972, S. 16; Winkler, A., Praktische Anwendung der Marktsegmentierung, a.a.O., S. 104 ff.; Backhaus, K., Weiber, R., Marktsegmentierungsprobleme in sich verändernden Märkten, in: VDI-Berichte, 1986, Nr. 616, S. 139 ff.

<sup>73</sup> Vgl. hierzu auch die ausführliche Zusammenstellung zentraler Segmentierungsansätze des Investitionsgütermarketing von Plank, R.E., A Critical Review of Industrial Market Segmentation, in: Industrial Marketing Management, Vol. 14, 1985, No. 14, S. 79 ff.

<sup>74</sup> Vgl. Jacob, R., Marktsegmentierung auf Investitionsgütermärkten, a.a.O., S. 17. Vergleichbare Darstellungen finden sich auch bei Wilkie, W.L., The "Product Stream" of Market Segmentation. A Research Approach, in: Relevance in Marketing. Marketing in Motion. Combined Proceedings of the Spring and Fall Conferences 1971, Hrsg.: Allvine, F.C., Chicago 1972, S. 317.

Segmente und damit auch zu einer Anpassung des Marketinginstrumentariums führen.

Zudem wird der dynamische Charakter der strategischen Marktsegmentierung unterstrichen. Sie ist keine einmalige, statische Bestandsaufnahme.<sup>75</sup> Vielmehr handelt es sich um eine permanente Kontrolle und Beobachtung gegliederter Märkte mit dem Bestreben, unterschiedliche Anforderungsprofile von potentiellen und aktuellen Nachfragern mit spezifischen Marketingprogrammen abzustimmen.

Ein Segmentierungskonzept für Kundendienstleistungen ordnet sich der Auslegung einer strategischen Marktsegmentierung unter. Entsprechend der gewählten Zielsetzung wird damit der Auffassung gefolgt, daß die Aufteilung von Servicemärkten nicht als Selbstzweck zu betrachten ist, sondern vielmehr Ansatzpunkte zur Marktbearbeitung von Kundendienstsegmenten aufzeigen muß.

Neben der grundsätzlichen Ausrichtung des Forschungsschwerpunktes ist es ferner erforderlich, einen einheitlichen **Maßstab zur Beurteilung von Segmentierungsansätzen** heranzuziehen. Erst hierdurch wird ein Vergleich verschiedener Konzepte sinnvoll möglich. Diesbezüglich sind in der wissenschaftlichen Segmentierungsliteratur eine Reihe von Anforderungen an die Segmentierung und deren Ausgangsvariablen gestellt worden. Die folgenden sechs Gesichtspunkte haben dabei allgemeine Anerkennung zur Beurteilung von Segmentierungskriterien gewonnen und sind von daher auch für kundendienstbezogene Aufgabenstellungen heranzuziehen:<sup>76</sup>

- (1) Mit der Kaufverhaltensrelevanz wird vor allem die Forderung erhoben, daß Segmentierungskriterien einen Bezug zu den Bestimmungsfaktoren des Kaufverhaltens aufweisen müssen. Diese Bedingung basiert auf dem originären Zweck der Marktsegmentierung, Märkte in kaufverhaltenshomogene Untergruppen einzuteilen bzw. kaufverhaltensheterogene Gruppen zu trennen. Bei kundendienstspezifischen Segmentierungsansätzen

---

<sup>75</sup> Vgl. Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 33.

<sup>76</sup> Vgl. hierzu auch: Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 43 ff.; Freter, H., Marktsegmentierung, a.a.O., S. 43 ff.; Horst, B., Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentierung von Investitionsgütermärkten, a.a.O., S. 131 ff.; Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 130 f.; Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 244 f.

sind darüber hinaus besonders bedürfnisbezogene Aspekte in die Betrachtung einzubeziehen.

- (2) Die Segmentierungskriterien, und damit letztlich der Verhaltensbezug einzelner Segmente, müssen mit vorhandenen Methoden der Marktforschung erfaßbar und meßbar sein.
- (3) Die herangezogenen Segmentierungsmerkmale müssen zeitliche Stabilität aufweisen und über einen zumindest mittelfristigen Zeitraum aussagefähig bleiben. Der gesamte Prozeß der strategischen Segmentierung (Datenerhebung, Analyse, Entwicklung von Marktbearbeitungsprogrammen) beansprucht Zeit. Damit die entwickelten Konzepte letztendlich für die einzelnen Marktsegmente noch aussagekräftig sind, muß gewährleistet sein, daß die anfangs analysierte Segmentsituation zumindest mittelfristig stabil bleibt.
- (4) Die Kosten der Marktsegmentierung (Informationsgewinnungs- und -auswertungskosten, Kosten der differenzierten Zielgruppenpolitik) müssen in einem vertretbaren Verhältnis zum Segmentierungsnutzen (verbesserte Erlös- und Marktsituation aufgrund einer zielgruppengerechten Marktbearbeitung) stehen.
- (5) Die Segmentierungskriterien sollen die Ansprechbarkeit der einzelnen Marktsegmente ermöglichen. Erst hierdurch wird die Voraussetzung dafür geschaffen, daß der Leistungsanbieter die einzelnen Zielgruppen mit spezifischen Programmen auch tatsächlich erreicht.
- (6) Mit Hilfe der zielgruppengerechten Gestaltung des Marketing-Instrumenteinsatzes soll die Effizienz der Marktbearbeitung erhöht werden. Segmentierungskriterien müssen daher Ansatzpunkte für die zielgruppengerechte Ausarbeitung aufzeigen um ungewollte Streuverluste der Marketingmittel zu minimieren.

Aufgrund der vorliegenden investiven Ausrichtung sind Segmentierungsansätze neben den dargestellten Bewertungsmaßstäben zur Kriterienbewertung auch hinsichtlich ihrer **konzeptionellen Eignung** zu überprüfen. So bedingt das im Vergleich zum Konsumentenverhalten wesentlich komplexere, multipersonale



Kaufverhalten von Unternehmen bei der Segmentierung einen differenzierten, schrittweisen Filterungsprozeß.<sup>77</sup>

Aufgrund der Multipersonalität bei betrieblichen Kaufprozessen ist auch für einen servicebezogenen Segmentierungsansatz eine **mehrstufige** Konzeption erforderlich. Ein solcher Ansatz muß dabei einerseits die Identifizierung der kundendienstspezifischen Bedürfnissituation eines Unternehmens bzw. der maßgeblich prägenden Personen ermöglichen. Andererseits soll er zu einer verbesserten Transparenz in servicebezogenen Entscheidungsprozessen führen und damit den Wandel latenter Bedürfnisse in konkrete Kundendienstnachfrage abbilden.

## 1.2 Mehrstufige Segmentierungsansätze

Mehrstufige Segmentierungsansätze berücksichtigen im Gegensatz zu einstufigen Konzepten<sup>78</sup> in abgestuften Filterungsprozessen insbesondere die multipersonalen Einflußfaktoren des betrieblichen Kaufverhaltens im Segmentierungsprozeß.<sup>79</sup> Damit wird bereits deutlich, daß diese Vorschläge in erster Linie für die Segmentierung von Investitionsgütermärkten entwickelt wurden.

Stellvertretend für die Arbeiten zu diesem Komplex werden im folgenden die Segmentierungsansätze von Wind/Cardozo und Gröne diskutiert und im Hin-

---

<sup>77</sup> Vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 131.

<sup>78</sup> Zu einem Überblick der einstufigen Segmentierung, insbesondere zu verhaltens- und verwendungszweckorientierten Ansätzen vgl. u.a.: Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 245 ff.; Fretter, H., Marktsegmentierung, a.a.O., S. 49 ff.; Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 132 ff.; Kols, P., Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, a.a.O., S. 32 ff.; Bauer, E., Markt-Segmentierung, a.a.O., S. 52 ff.; Frank, R.E., Massy, W.F., Wind, Y., Market-Segmentation, a.a.O., S. 26 ff.; Boyd, H.W., Massy, W.F., Marketing Management, a.a.O., S.89 ff.; Yankelovich, D., Neue Kriterien der Marktsegmentierung, in: Marketing-Management und Organisation, Hrsg.: Britt, S.H., Boyd, H.W., München 1971, S. 209 ff.; Haley, R.I., Benefit Segmentation: A Decisionoriented Research Tool, in: JoM, Bd. 32, 32.Jg., 1968, Nr. 7, S. 30 ff.; Speckmann, R.E., Segmenting Buyers in Different Types of Organizations, in: Industrial Marketing Management, Vol. 10, 1981, No. 10, S. 43 ff.; Wilson, D.T., Industrial Buyers Decision-Making Styles, in: Journal of Marketing Research, Vol. 8, 1971, Nr. 4, S. 433 ff.; Barnett, N.L., Beyond market segmentation, in: HBR, Vol. 47, January-February 1969, S. 152 ff.; Wilkie, W.L., The "Product Stream" of Market Segmentation, a.a.O., S. 317 ff.

<sup>79</sup> Vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 134.



blick auf die Übertragbarkeit für Kundendienstprobleme überprüft.<sup>80</sup> Beide Ansätze stellen die mehrstufigen Prozesse umfassend dar und sind im Rahmen der Investitionsgütersegmentierung richtungsweisend.

#### (1) Der zweistufige Segmentierungsansatz von Wind/Cardozo

Das 1974 von Wind und Cardozo entwickelte Modell kann als Basismodell der mehrstufigen Segmentierung angesehen werden.<sup>81</sup> Es besteht aus zwei Stufen, wobei die erste durch die Makro- und die zweite durch die Mikrosegmentierung gebildet wird.<sup>82</sup> Die Mikroebene ist weiter unterteilt in eine Prozeß- und Struktur- sowie eine Individualanalyse (vgl. Abbildung 7).<sup>83</sup>

Auf der ersten Stufe werden Unternehmen anhand ihrer organisationsbezogenen Charakteristika und ihrer spezifischen Kaufsituation zu Gruppen zusammengefaßt. Typische Merkmale hierfür sind z.B.:

- Unternehmensgröße
- Branche
- Organisationsstruktur
- Standort
- Anwendungs- und Einsatzbereich des Produktes
- Verwendungshäufigkeit

---

<sup>80</sup> Zu einem Überblick über die wichtigsten anglo-amerikanischen Ansätze zur Investitionsgütersegmentierung vgl. Plank, R.E., A Critical Review of Industrial Market Segmentation, a.a.O., S. 81. Auf eine Diskussion mehrdimensionaler Ansätze zur Marktsegmentierung wird an dieser Stelle ganz verzichtet. Vgl. hierzu Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 139 ff; Horst, B., Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentierung von Investitionsgütermärkten, a.a.O., sowie die dort angegebene Literatur.

<sup>81</sup> Vgl. Strothmann, K.-H., Kliche, M., Marktsegmentierung für High-Tech-Anbieter, in: Marktforschung & Management, 1989, Nr. 3, S. 82.

<sup>82</sup> Auch Jacob stellte, bereits zwei Jahre zuvor ein zweistufiges Segmentierungsmodell vor. Zu Recht wies er auf die zu starke Konsumgüterorientierung der bis dato bestehenden Konzepte hin. In seinem Vorschlag differenziert er eine erste Aufteilung von Produktivgütermärkten i.S.e. Basissegmentierung, an die sich eine zweite, verhaltensorientierte Verfeinerung der Segmente anschließt. Vgl. hierzu Jacob, R., Marktsegmentierung auf Investitionsgütermärkten als Grundlage zur Steuerung absatzpolitischer Mitteleinsatzes, a.a.O.; Derselbe, Gezielte Investitionsgüter-Politik für Marktsegmente, In: Marketing Journal, 1973, Nr. 6, S. 476-479.

<sup>83</sup> Vgl. Wind, Y., Cardozo, R., Industrial Market Segmentation, in: Industrial Marketing Management, Vol. 3, Okt. 1974, No. 1, S. 156.

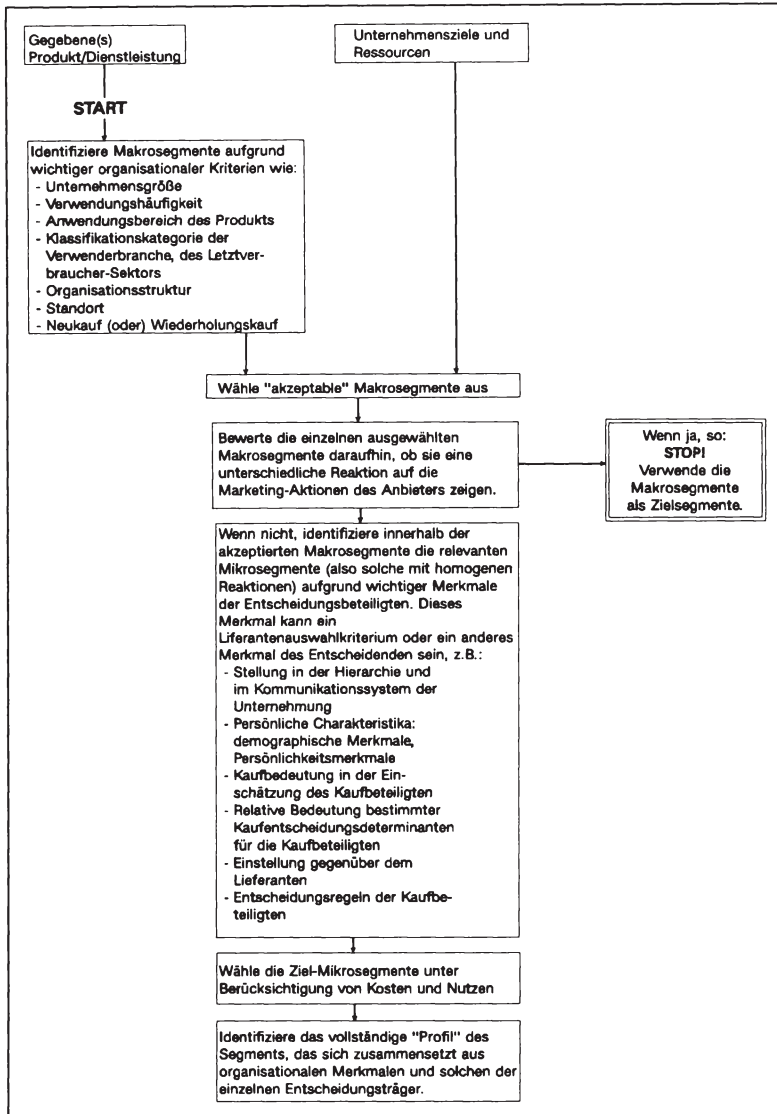


Abbildung 7: Ablaufschema der zweistufigen Marktsegmentierung nach Wind/Cardozo

Quelle: Übersetzung von Wind, Y., Cardozo, R., Industrial Market Segmentation, a.a.O., S. 156.

Weisen die gebildeten Gruppen einheitliche Reaktionsmuster auf die Marketingstimuli von Anbietern auf, empfehlen Wind/ Cardozo den Abbruch des Prozesses, da das Segmentierungsziel erreicht ist.

In der Regel bezieht sich die Homogenität der einzelnen Cluster jedoch lediglich auf einige der angeführten Makromerkmale, wie z.B. Branche, Größe etc. Dabei zeigen aber viele Unternehmen, trotz einer einheitlichen Branchenzugehörigkeit, gänzlich unterschiedliche Kommunikationsgewohnheiten, differenzieren sich in ihren Produktpräferenzen, wählen andere Distributionskanäle und weisen verschiedene Preissensibilitäten auf. Ein zielgruppengerechtes Marketing auf einer solchen Segmentierungsgrundlage ist deshalb kaum möglich.

Somit sind die Makrosegmente weiter zu disaggregieren. Hierzu werden in der zweiten Prozeßstufe zunächst die betrieblichen Einkaufsstrukturen und das Kaufentscheidungsverhalten untersucht (Prozeß- und Strukturanalyse). Geeignete Merkmale dafür sind :

- Merkmale des Einkaufsverhaltens  
Z.B. Entscheidungsdauer, -autonomie, -regeln, Einstellung gegenüber Lieferanten u.a.
- Merkmale des Buying Centers  
Z.B. Größe und Zusammensetzung des Buying Centers, Entscheidungs-, Beeinflussungs- und Kaufanregungsstrukturen, Grad externer Einflußnahme u.a.

Wenn die wesentlichen Strukturen unternehmensbezogener Kaufprozesse offengelegt sind, ist es möglich die Personen zu identifizieren, die diese Prozesse dominieren, d.h. maßgeblich zur Entscheidungsfindung und -durchsetzung beitragen. Es wird angenommen, daß diese Personen als Adressaten jeder kommunikativen Maßnahme geeignet sind. Auf diese Weise erfolgt eine Eingrenzung des Analysebereichs für weitere Stufen. Mit den Zielpersonen wird dann eine Individualanalyse durchgeführt.<sup>84</sup> Grundlage hierfür sind in erster Linie demographische und psychographische Merkmale<sup>85</sup>.

---

<sup>84</sup> Wind/Cardozo betonen jedoch deutlich, daß die konkrete Auswahl von Segmentierungskriterien vom jeweiligen Untersuchungsfall abhängig ist. Vgl. hierzu Hammann, P., Marktseg-

Im Anschluß an die erfolgte Segmentierung ist ein vollständiges Profil aller Segmente unter Verwendung der Makro- und Mikrokriterien anzufertigen. Wind/Cardozo betrachten dies als tragfähige Grundlage zur Entwicklung eines zielgruppengerechten Marketingmix.

Zum Modell von Wind/Cardozo sind jedoch auch kritische Einwände anzumerken. So führt eine Aufteilung des Gesamtmarktes anhand direkt beobachtbarer, äußerer Merkmale im Rahmen der Makrosegmentierung häufig zu einer zu groben Aufteilung und bedarf daher einer Weiterentwicklung. Zudem erscheint es problematisch, die postulierten homogenen Reaktionen der Nachfrager in der ersten Stufe empirisch zu belegen. Diese wären fundiert nur in einem Test im Rahmen eines Feldversuchs festzustellen. Ein solches Vorgehen ist aber als Prüfstufe innerhalb eines Segmentierungsprozesses extrem aufwendig und würde in der Konsequenz zu einer erheblichen Verzögerung des gesamten Segmentierungsvorgangs führen.<sup>86</sup> Gerade im Bereich des Kundendienstes sind aber die Entscheidungszeiträume eher kurzfristig, so daß nach einer Überprüfung der makroanalytischen Ergebnisse bereits eine vollständige Änderung der Rahmenbedingungen (hier: der Bedarf an Services) vorliegen kann.

Die Individualanalyse erfolgt im Rahmen der Mikroanalyse anhand demographischer und psychographischer Kriterien. Einen weitaus stärkeren Verhaltensbezug würde hierbei jedoch eine zusätzliche Berücksichtigung marketingbezogener "Reaktionskoeffizienten" gewährleisten.<sup>87</sup> Diese dokumentieren individuelle Reaktionen befragter Zielpersonen in bezug auf produkt-, kommunikations-, distributions- und kontrahierungsbezogenen Marketingimpulse von Anbietern. Die Erfassung reaktiver Verhaltensaussagen der Nachfrager zu den unterschiedlichen Mixbereichen kann dabei zur Ableitung gruppenspezifischer "Reaktionsmuster" genutzt werden. Der große Vorteil reaktionsverhaltensbezogener Kriterien ist, daß Segmentierungsergebnisse, die mit Hilfe solcher Merkmale gewonnen wurden, in der Regel unmittelbar erkennbare Ansatzpunkte für

---

mentierung, in: Technischer Vertrieb, Hrsg.: Plinke, W., Projektgruppe Technischer Vertrieb, Freie Universität Berlin, Berlin 1985, S. 1 ff.

85 Vgl. hierzu auch die Kriterien in Abbildung 7.

86 Vgl. Engelhardt, W.H., Günter, B., Investitionsgütermarketing, Stuttgart u.a. 1981., S. 91.

87 Vgl. Freter, H., Marktsegmentierung, a.a.O., S. 45.

die zielgruppengerechte Verteilung der Marketing-Mittel aufweisen.<sup>88</sup> Von daher ist eine Berücksichtigung solcher Reaktionskoeffizienten auch bei kunden- dienstbezogenen Segmentierungsaufgaben zu empfehlen.

Ein weiterer Einwand bezieht sich auf methodische Aspekte. Im Mittelpunkt steht dabei die Disaggregation der Makrosegmente, d.h. der Übergang von der Makro- auf die Mikroebene. Wind/Cardozo schlagen nach der Tragfähigkeitsprüfung der ersten Segmentierungsstufe eine weitere Verfeinerung der Makrosegmente vor. Sie berücksichtigen jedoch nicht, daß u.U. nach einer weiteren Aufspaltung, einzelne Mikrosegmente unterschiedlicher Makrogruppen ein sehr homogenes Bild aufweisen können (inter-homogener Zustand). Dies würde in der Konsequenz wiederum zu einem Aggregationsbedarf führen (vgl. Abb. 8).

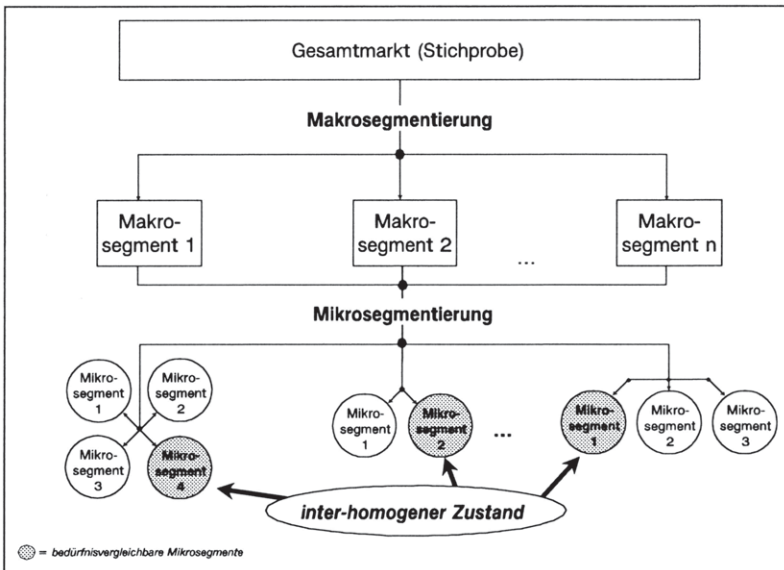


Abbildung 8: Aggregationsproblematik des Segmentierungsansatzes von Wind/Cardozo

<sup>88</sup> Boyd/Massy stellen in diesem Zusammenhang fest, daß es grundsätzlich möglich sein muß, aus den jeweiligen Gruppen spezifische Kennzeichen zu extrahieren. Diese können eine geeignete Basis für die zielgruppengerechte Bearbeitung unterschiedlicher Segmente darstellen. Vgl. Boyd, H.W., Massy, W.F., Marketing Management, a.a.O., S. 89.

Gerade für Kundendienstleistungen trifft dieser Aspekt in besonderem Maße zu, da die Bedürfnislage für Services vielfach unabhängig von Branchenzugehörigkeit und anderen Unternehmensdemographika ist.<sup>89</sup> So kann z.B. ein gleichartiger Bedarf an Schulungsleistungen im Textverarbeitungsbereich sowohl bei Handwerksbetrieben (Makrosegment i) als auch bei Großkonzernen (Makrosegment j) vorliegen.

Schließlich führt das sehr differenzierte konzeptionelle Vorgehen auch bei kundendienstbezogenen Aufgabenstellungen dazu, daß die Datenerhebung bei jedem einzelnen betrachteten Unternehmen sehr aufwendig und komplex ist. Insofern entsteht aus Kostengründen das Bestreben, bei empirischen Untersuchungen eher kleine Stichproben zu erheben. Hieraus ergibt sich andererseits jedoch wiederum die Gefahr, bei der Unterteilung von Makroclustern zu kleine und damit nicht mehr generalisierbare (Mikro-)Segmentgrößen zu gewinnen.

Insgesamt zeigt sich bei diesem Modell ein beträchtlicher Anpassungsbedarf bei einer Anwendung im Bereich der Kundendienstleistungen. Zwar erscheint es möglich, die zweite Modellstufe mit der Analyse der Kaufstrukturen direkt zu übertragen. Die Schwerfälligkeit der Makroanalyse mit der zugeordneten Prüfphase sowie die durch die Unterordnung der Mikroanalyse unter die Ergebnisse der Makroanalyse ausgelösten Inter-Homogenitäten kennzeichnen jedoch den Änderungsbedarf des Modells von Wind/Cardozo.

#### (1) Der dreistufige Segmentierungsansatz von Gröne

Der dreistufige Segmentierungsansatz für Investitionsgütermärkte von Gröne stellt gegenüber zweistufigen Konzepten vor allem hinsichtlich einer übersichtlicheren und klareren Systematisierung der Segmentierungskriterien eine Weiterentwicklung dar.<sup>90</sup>

---

<sup>89</sup> Vgl. Kap. A.2.3, insb. Abbildung 4.

<sup>90</sup> Eigentlich entwickelt Gröne ein vierstufiges Modell. Er schließt jedoch seine erste Ebene, die Ebene der Umwelt, aus seiner weiteren Untersuchung unmittelbar wieder aus. Gröne begründet dies folgendermaßen: "Über eine Typologisierung von Umweltkonstellationen lassen sich im Rahmen nationaler Märkte zwangsläufig nur sehr allgemeine, wenig aussagefähige und differenzierende hypothetische Bezüge im industriellen Einkaufsverhalten herstellen. Insofern führt eine U-Segmentierung absehbar zur Abgrenzung von lediglich grob bezeichne-

Gröne bildet im Rahmen seines Modells einen verhaltenswissenschaftlichen Schwerpunkt.<sup>91</sup> Er versucht, alle Faktoren, die möglicherweise Einfluß auf den Verlauf und den Ausgang betrieblicher Kaufentscheidungsprozesse haben, in einem mehrstufigen Modell zusammenzustellen.<sup>92</sup> Die eigentliche Segmentierung besteht aus drei Stufen deren Segmentierungsvariablen jeweils aus unterschiedlichen Merkmalskategorien entnommen werden. Ursprünglich umfaßt Grönes Modell sogar vier Merkmalskategorien, mit deren Hilfe er versucht, eine Typologisierung des organisationalen Kaufverhaltens zu entwickeln<sup>93</sup>:

#### I. Ebene der Umwelt (U-Ebene)

/keine funktionale Berücksichtigung im Modell

#### II. Ebene der Organisation (O-Ebene)

- organisationsdemographische Merkmale
- Aufbauorganisation im Einkauf
- Ablauforganisation im Einkauf

#### III. Ebene des Kollektivs (K-Ebene)

- gruppendemographische Merkmale
- interpersonelle Beziehungen

#### IV. Ebene des Individuums (I-Ebene)

- soziodemographische Merkmale
- verhaltensbezogene Merkmale

Von besonderer Bedeutung ist bei diesem Modell die systematische Prüfung aller angeführten Merkmale bzgl. ihrer Kaufverhaltensrelevanz. Da hierbei eine direkte Verbindung zwischen der tatsächlichen Kaufwahrscheinlichkeit eines Ab-

---

ten Verhaltenssegmenten, in denen bei näherer Betrachtung eine Vielzahl von heterogenen, spezifischen Kaufverhaltensweisen erkennbar werden." Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 35.

<sup>91</sup> Ein in hohem Maße ähnlicher Segmentierungsvorschlag, auf den an dieser Stelle nicht weiter eingegangen werden soll, wurde von Scheuch entwickelt. Im Gegensatz zu Gröne legt Scheuch bei der Wahl seiner Segmentierungskriterien den Schwerpunkt auf "die Charakteristik der Abnehmer als beschaffende Organisationen und die relative Bedeutung der Beschaffungsobjekte für die Organisationen...". Vgl. hierzu Scheuch, F., Investitionsgüter-Marketing, Opladen 1975, S. 219 ff.

<sup>92</sup> Vgl. Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 26

<sup>93</sup> Vgl. Ebenda, S. 18

nehmers (abhängige Variable) und den Segmentierungskriterien (unabhängige Variablen) jedoch nicht hergestellt werden kann, entwickelt Gröne ein Brückenkonstrukt. Dabei operationalisiert er diesen Zusammenhang durch Einführung von Indikatoren, sog. "**Brückenvariablen**" (vgl. Abb. 9).<sup>94</sup> Allerdings nutzt er die Indikatoren nicht für die Segmentierung, sondern lediglich im Rahmen einer Verhaltensrelevanzprüfung.

Letztendlich kommt Gröne zu dem Ergebnis, daß zwar eine Reihe von Variablen erheblich zum Verständnis des industriellen Kaufverhaltens beitragen, so z.B. zur Erklärung von

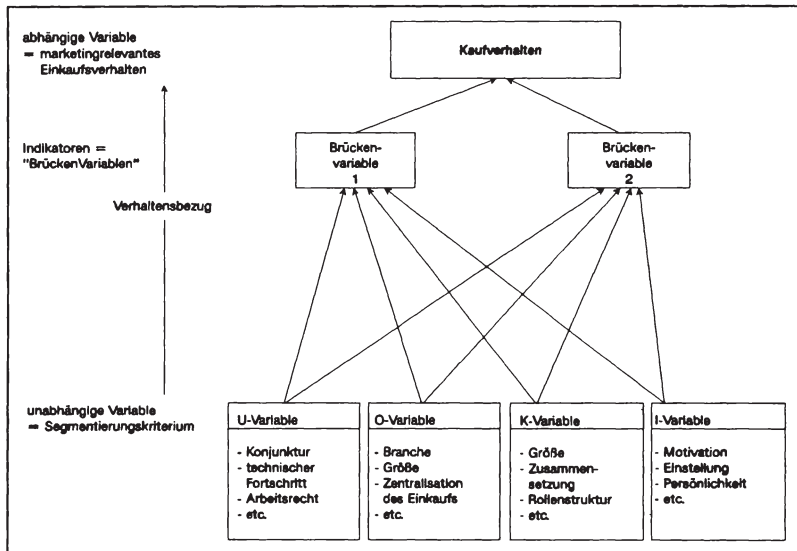


Abbildung 9: Analyse der Verhaltensrelevanz nach Gröne (in Anlehnung an Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 34)

Rollen- und Machtstrukturen. Die Mehrzahl der untersuchten Determinanten eignet sich jedoch allenfalls in geringem Maße als Segmentierungskriterien im

<sup>94</sup> Vgl. Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 30 ff.



Investitionsgütermarketing.<sup>95</sup> Im Hinblick auf kundendienstbezogene Segmentierungsaufgaben ist eine wesentlich problembezogenere Selektion der in die Analyse eingehenden Variablen erforderlich. Hierbei ist vor allem auf eine stärkere Berücksichtigung bedürfnisgenerierender Faktoren zu achten.

Dagegen ist die Operationalisierung der betrieblichen Kaufwahrscheinlichkeit ein zentraler Fortschritt im Bereich der investitionsgüterorientierten Segmentierungsforschung. So liegt Grönes Ansatz, eine Verbindung zwischen objektiv beobachtbaren Variablen und lediglich indirekt erfaßbaren Merkmalen mit Hilfe von Brückenvariablen herzustellen, bereits weiterführenden Forschungsarbeiten zu Grunde.<sup>96</sup>

Insgesamt unterliegt dieses Modell der gleichen Kritik wie der mehrstufige Segmentierungsansatz von Wind/Cardozo. Darüber hinaus wird Grönes Modell den Anforderungen einer strategischen Segmentierung nur bedingt gerecht, da es im Rahmen der Marktbearbeitung erhebliche Defizite aufweist. Sein zentraler Erkenntniswert liegt vielmehr in der differenzierten Aufarbeitung des betrieblichen Kaufverhaltens. Der Marktbearbeitungsbezug ist aber gerade für eine strategische Servicesegmentierung von elementarer Bedeutung. Dies führt zu einer begrenzten praktischen Umsetzbarkeit seines Modells. Vor allem aus dem Konzept der Brückenvariablen sind jedoch geeignete Ansatzpunkte für eine Verwendung im Rahmen der Servicesegmentierung abzuleiten.

### **1.3 Bewertung bestehender Segmentierungsansätze in bezug auf investive Kundendienstleistungen**

Ihren wesentlichen Beitrag zur Segmentierungsforschung haben die mehrstufigen Ansätze insbesondere durch eine ausführliche Auseinandersetzung mit dem betrieblichen Kaufverhalten geleistet. So hat die explizite und z.T. sehr differenzierte Berücksichtigung betrieblicher Kaufprozesse und -strukturen zu einer we-

---

<sup>95</sup> Vgl. Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 190; Kols, P., Bedarf-sorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, a.a.O., S. 75.

<sup>96</sup> Vgl. Horst, B., Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentierung von Investitionsgütermärkten, a.a.O., S. 135 ff.

sentlich größeren Transparenz in bezug auf das industrielle Entscheidungs- und Kaufverhalten geführt.

Da auch die Betrachtung investiver Serviceleistungen fraglos mit Aspekten eines multipersonalen Kaufverhaltens von Unternehmen verknüpft ist, bietet sich ein mehrstufiges Vorgehen grundsätzlich an. Zusätzlich zu berücksichtigen ist dabei jedoch, daß bei der Kundendienstsegmentierung bereits ein Erkenntnisvorsprung durch das Wissen über Kaufprozesse und grundservicespezifische Entscheidungsstrukturen beim Hauptleistungskauf besteht. Abhängig von den innerbetrieblichen Verflechtungen des Hauptleistungs- und des Kundendienstvertriebs ergeben sich diesbezüglich möglicherweise beachtenswerte Synergiepotentiale für Serviceanbieter.

Einhergehend mit einem komplexeren Verfahrensaufbau sind aber auch die Anforderungen an den Umfang und die Zusammenstellung geeigneter Segmentierungskriterien zur Bildung homogener Cluster gestiegen. Dies schränkt die praktische Umsetzbarkeit der bestehenden Vorschläge erheblich ein. So steht dem beachtlichen Aufwand in bezug auf die Datenbeschaffung und -auswertung u.U. ein nur geringer Erkenntnisgewinn für die Marktbearbeitung gegenüber. Läßt sich der Aspekt der Datenauswertung noch mit dem Verweis auf moderne Hilfsmittel und Instrumente der elektronischen Datenverarbeitung entkräften, stellen jedoch grundlegende Bedenken, wie etwa die von Gröne bezüglich der Eignung seiner Kriterien zur Segmentierung, eine ernstzunehmende Einschränkung dar. Hinsichtlich kundendienstbezogener Aufgaben muß infolgedessen die Auswahl tatsächlich relevanter Kriterien mit besonderer Sorgfalt erfolgen.

Insgesamt muß die Eignung mehrstufiger Segmentierungsansätze für Probleme des Kundendienstmarketing differenziert beurteilt werden. Kein Ansatz ist unmittelbar übertragbar für die Probleme von investiven Serviceleistungen. Die Diskussion von Stärken und Schwächen der unterschiedlichen Segmentierungsvorschläge hat jedoch zu Implikationen für eine kundendienstorientierte Segmentierung geführt. Zusammengefaßt besitzen folgende Gesichtspunkte zentrale Bedeutung:

- **Mehrstufige Betrachtung**

Eine Untersuchung investiver Serviceleistungen erfordert zwangsläufig eine Analyse des komplexeren, multipersonalen Kaufverhaltens von Unternehmen. Sie muß demzufolge mehrstufig angelegt sein. Obgleich sich die multi-

personale Rollen- und Machtsituation bei kundendienstbezogenen Kaufprozessen im Gegensatz zu Produktkäufen verändert darstellt, erscheint der Segmentierungsvorschlag von Wind/Cardozo als geeigneter Ausgangspunkt.

- Indirekte Erfassung servicebezogener Bedürfnisse

Die kundendienstbezogene Bedürfnissituation von Unternehmen als grundlegende Bestimmungsgröße für das jeweilige Inanspruchnahmeverhalten (Kaufverhalten) von Serviceleistungen ist nicht unmittelbar erfaß- und meßbar. In Bezug auf ein zu entwickelndes Segmentierungskonzept für Kundendienstleistungen, ist daher entsprechend den Ausführungen von Gröne eine Verbindung zwischen dem Inanspruchnahmeverhalten von Kundendienstleistungen, bzw. der grundlegenden servicespezifischen Bedürfnislage als abhängige Größe und unabhängigen, erfaßbaren Ausgangsvariablen herzustellen. Erst mit Hilfe derartiger Brückenkonstrukte wird die grundsätzliche Möglichkeit einer bedürfnisbezogenen Kundendienstsegmentierung geschaffen.

- Messung von Marketingreaktionen

Demographische und psychographische Merkmale bilden bei nahezu allen Segmentierungsaufgaben einen zentralen Bestandteil. Auch im Rahmen der Servicesegmentierung tragen sie in unverzichtbarem Maße zur Beschreibung und Identifikation von Segmenten bei. Um eine bessere Ausrichtung auf das reale Marktgeschehen sicherzustellen, bietet sich die Einbeziehung reaktionsbezogener Größen an. Die Verwendung solcher Kriterien stellt in hohem Maße eine sinnvolle Ergänzung des klassischen Kriterienkataloges dar. Durch die Erfassung unterschiedlicher Reaktionen auf die Marketingimpulse von Anbietern, ergeben sich unmittelbare Ansatzpunkte für die zielgruppengerechte Gestaltung des Marketinginstrumentariums. Damit werden bereits in der Entwicklungsphase der Segmentierungskonzeption die für eine strategische Marktsegmentierung erforderlichen Schwerpunkte auf Aspekte der Marktbearbeitung gelegt.

## 2. Die Operationalisierung des Kundendienstbedarfs von Unternehmen

### 2.1 Brückenvariablen als Mittel zur Operationalisierung des Kundendienstbedarfs

Grundlegend für die Kundendienstnachfrage sind die bestehenden Servicebedürfnisse einzelner Unternehmen.<sup>97</sup> Diese konkretisieren sich in spezifischem Bedarf, der wiederum zu Nachfrage nach Kundendienstleistungen führt. Die verschiedenen Servicebedürfnisse von Unternehmen bilden damit als abhängige Variable den Bezugspunkt einer Kundendienstsegmentierung.

In der Regel wird man jedoch zwischen der servicebezogenen Bedürfnissituation als Outputgröße und den verschiedenen Segmentierungskriterien keine eindeutige und unmittelbare Beziehung herstellen können. Eine direkte "Meßbarkeit" der abhängigen Variablen ist somit nicht möglich.

Daher sollen im folgenden sog. "**Brückenvariablen**" zur Messung von Kundendienstbedürfnissen gebildet werden.<sup>98</sup> Hierbei handelt es sich um theoretischen Konstrukte, die als "Zwischenglied" in die Beziehung zwischen Kundendienstbedürfnissen und Segmentierungskriterien "eingeschoben" werden (vgl. Abb. 10).<sup>99</sup>

Brückenvariablen bestimmen dabei einerseits in hohem Maße die servicebezogene Bedürfnissituation und sind daher zu einer inhaltlichen Segmentabgrenzung in vergleichbarer Weise geeignet wie die Bedürfnisvariable selbst. Andererseits sind sie mit Hilfe verschiedener Segmentierungskriterien meßbar, und damit im Gegensatz zum "Kundendienstbedürfnis" selbst im Rahmen einer empirischen Analyse ursprünglich abbildbar.<sup>100</sup> Insofern besitzen all diejenigen

---

<sup>97</sup> Zur Problematik des "Bedürfnis"-Begriffs sowie der Messung der Bedürfnisbefriedigung vgl. Dichtl, E., Ansatzpunkte zur Messung der Bedürfnisbefriedigung, in: Die Unternehmung, 29. Jg., 1975, Nr. 1, S. 1 ff.

<sup>98</sup> Vgl. hierzu in Kap. B.1.2 insb. Abb. 9.

<sup>99</sup> Vgl. zur Verwendung von Brückenvariablen Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S. 34 ff.

<sup>100</sup> Zu diesem Vorgehen vgl. auch die Ausführungen bei Sheth, der einen ähnlichen Bezugsrahmen zur Segmentierung von Konsumgütermärkten entwickelt. Vgl. Sheth, J.N., Marktsegmentierung als relevante Planungshilfe des Marketing, a.a.O., S. 124 ff.

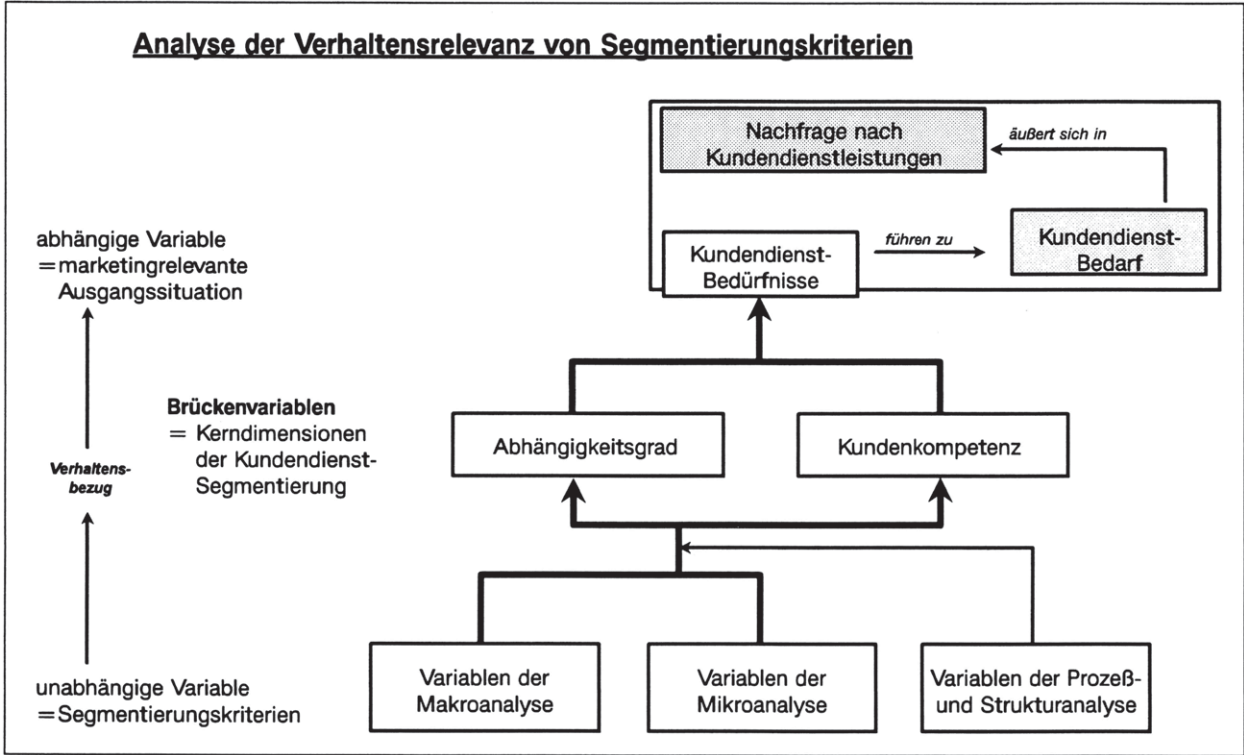


Abbildung 10: Konstrukt der Verhaltensrelevanz von Segmentierungskriterien

Variablen, die einen Bezug zu einer oder zu beiden Brückenvariablen aufweisen, auch einen Bezug zur jeweiligen Ausprägung der Bedürfnissituation.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung stehen zwei Konstrukte im Mittelpunkt der Betrachtung: Der "Abhängigkeitsgrad" der Unternehmen von ihren PCs (1. Brückenelement) und die "Kompetenz", mit der Personal Computer in den Unternehmen eingesetzt und betrieben werden (2. Brückenelement). Mit Hilfe dieser beiden Komponenten sollen die kundendienstbezogenen Bedürfnisse von Unternehmen differenziert werden. Deshalb steht die spezielle Bedeutung dieser beiden Konstrukte zunächst auch im Mittelpunkt der weiteren Ausführungen. Im Rahmen einer ausführlichen Diskussion ist die besondere Relevanz dieser beiden Brückenvariablen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" für den vorliegenden Zusammenhang zu erläutern. Dies geschieht vor dem Hintergrund des dieser Untersuchung zugrunde gelegten Kundendienstmarktes für kommerzielle Personal Computer. Im Anschluß daran werden die kundendienstbezogenen Ausgangsvariablen vorgestellt.

## **2.2 Kundendienstbezogene Brückenvariablen**

### **2.21 Der hauptleistungsbezogene Abhängigkeitsgrad**

Die erste grundlegende Dimension für Kundendienstbedürfnisse, der Abhängigkeitsgrad, wird vorwiegend durch verwendungsbezogene Aspekte bestimmt. Er ist festgelegt durch die Art, wie PC-Systeme in den jeweiligen Unternehmensprozeß integriert sind. Dahinter steht die Kernfrage, wie wichtig PCs für die Aufgabenverrichtung im Unternehmen, in einzelnen Unternehmensbereichen oder Einzelabteilungen sind.

Der Stellenwert, den ein Arbeitsmittel aufweist, hängt in entscheidendem Maße von dessen Beitrag im Arbeitsprozeß eines Unternehmens ab. Der Faktor "Information", und damit die verbundenen Technologien zur Gewinnung, Behandlung und Verarbeitung von Informationen, gewinnt seit geraumer Zeit zunehmend zentrale Relevanz in allen Wirtschaftsbereichen. Dies betrifft sowohl die Bedeutung der Information als "Produktionsfaktor" bzw. ihren Beitrag in den

einzelnen Phasen des betrieblichen Wertschöpfungsprozesses.<sup>101</sup> Aber auch der erhebliche Einfluß des Informationsmanagements auf die Wettbewerbsposition von Unternehmen (Information als "strategischer Wettbewerbsvorteil") trägt zu dieser Situation bei.<sup>102</sup>

Das mit dem Informationsstellenwert gleichsam gestiegene Informationsvolumen ist inzwischen nur noch mit Computertechnologie beherrschbar. Zur Lösung dieser Aufgaben stehen verschiedene Systemalternativen zur Verfügung. Dabei bieten sich neben Mainframe-Computern und mittleren Datenverarbeitungssystemen auch Personal Computer bzw. PC-Netze als geeignete Problemlösung an.<sup>103</sup>

Die mit einer solchen Systementscheidung einhergehenden Konsequenzen sind jedoch weitreichend. Aufgrund der vielfältigen Verflechtungen eines Informationssystems sind häufig organisationale, personelle, produktionstechnische u.a. Anpassungsprozesse erforderlich. Mit fortschreitender Technologiediffusion im Unternehmen steigt dabei der Abstimmungsbedarf mit dem gewählten Computersystem. Dieser Sachverhalt verleiht solchen Technologieentscheidungen strategischen Charakter.

Je nach Ausmaß dieser Verflechtungen, ist die Produktivität eines Unternehmens bzw. einzelner Unternehmensbereiche auf die Funktions- und Einsatzbereitschaft seiner PC-Konfiguration angewiesen.<sup>104</sup> Abhängig von der jeweiligen

---

<sup>101</sup> Vgl. Reuter, E., Wertschöpfung durch Informationstechnologie, In: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989, S. 18 f.; Schüler, W., Informationsmanagement: Gegenstand und organisatorische Konsequenzen, In: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989, S. 181.

<sup>102</sup> Zum Wesen und zur Bedeutung eines Informationsmanagements vgl. Meffert, H., Medien 2000 - Thesen zu den Entwicklungsperspektiven elektronischer Medien im Marketing, In: Strategische Unternehmensführung und Marketing, Hrsg.: Meffert, H., Wiesbaden 1988, S. 185; Porter, M.E., Millar, V.E., Wettbewerbsvorteile durch Information, In: HARVARDmanager, 1986, Nr. 1, S. 149 f.; Nagel, K., Bewertung strategischer Wettbewerbsvorteile durch Informationssysteme, In: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989, S. 49.

<sup>103</sup> Zur Unterscheidung unterschiedlicher EDV-Systeme vgl. auch Kap. A.3.

<sup>104</sup> Untersuchungen haben sich damit befaßt, wie lange Unternehmen aus verschiedenen Branchen ihre Produktivität nach einem Ausfall ihres EDV-Systems noch aufrecht erhalten können. Hierbei stellte sich heraus, daß 20% aller befragten Unternehmen effizient nur noch

Integrationsbreite und -tiefe solcher Systeme definiert sich das Bestreben, Funktionsstörungen und Systemausfälle weitestgehend zu vermeiden bzw. auf ein akzeptables Minimum zu reduzieren. Serviceleistungen stellen diesbezüglich ein probates Mittel dar.

Die Integration von PCs in Unternehmensprozesse kann insgesamt recht unterschiedlich ausgeprägt sein. So sind Personal Computer traditionell vielfach als sporadisch genutzte, "entbehrliche" Arbeitsplatz-Hilfsmittel eingesetzt worden, während zentrale EDV-Anwendungen fast ausnahmslos über größere Systeme betrieben wurden. Die schnelle technologische Entwicklung von PCs und leistungsfähigen PC-Netzen hat diese Situation jedoch nachhaltig verändert.<sup>105</sup> So werden PCs zunehmend breiter, aber auch tiefer in die Problemlösungsprozesse von Unternehmen eingebunden. Abbildung 11 verdeutlicht, daß mit zunehmendem Abhängigkeitsgrad auch die Kundendienstbedürfnisse von Unternehmen steigen.

Zum Teil werden diese Rechner nach wie vor als unabhängige Einzel-Arbeitsplatzsysteme ("Insellösungen") eingesetzt.<sup>106</sup> In diesem Rahmen dienen sie zumeist als taktisches Arbeitsmittel, das vorwiegend bei administrativen Standardaufgaben (Textverarbeitung, Grafik, Tabellenkalkulation) eingesetzt wird. Eine Systemabhängigkeit ist in diesen Fällen nur bedingt gegeben, da bei auftretenden Stör- und Ausfallsituationen vielfach die Aufgabenerfüllung zeitlich gestreckt oder auf Ersatztechnologie zurückgegriffen werden kann.<sup>107</sup>

---

Stunden und 48% nur noch Tage weiterarbeiten können. Bei Banken und Versicherungen liegen diese Werte mit 33% bzw. 50% sogar noch höher. Vgl. Young, A., Evens, M., Orr, J., Management Awareness of Computer Risks, o.O., 1987, S. 12. Zur Computersicherheit vgl. auch Zayac, B.P., Summers, R.C., Computers and Security, o.O., 1988.

<sup>105</sup> Neueste Untersuchungen des amerikanischen Marktforschungsinstituts Dataquest bestätigen den Trend, daß Personal Computer zunehmend die traditionellen Großrechner-Systeme in der Datenverarbeitung verdrängen. Vgl. o.V., Rückgang bei Großrechnern - Verlierer IBM, In: Chip, 1993, Nr. 3, S. 26 f.

<sup>106</sup> Zum Begriff und zum Wesen von Insellösungen vgl. Spremann, K., Reichling, P., Schwachstellen und Konstruktionsprinzipien beim Systemdesign, Wiesbaden 1989, S. 189 ff.

<sup>107</sup> Tritt bei einem als Textverarbeitungssystem genutzten PC eine Störung auf, kann häufig auf eine Schreibmaschine zurückgegriffen werden. Damit können nahezu alle Aufgaben, ohne zeitliche Verzögerungen durchgeführt werden.



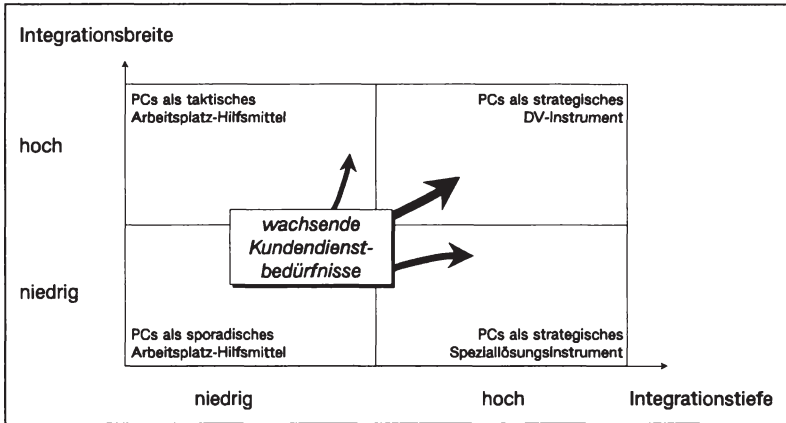


Abbildung 11: Integrationsformen von Personal Computern

Neben dieser Verwendungsrichtung bestehen jedoch auch bereits wesentlich tiefere und damit ausfallsensiblere Einbindungsformen. Dies betrifft zum einen strategische Speziallösungen. Die Aufgabenerfüllung in einzelnen Unternehmensbereichen ist dabei in hohem Maße auf PCs abgestimmt.<sup>108</sup> Obwohl derartige Lösungen i.d.R. eine Ergänzung zu den auf größeren Computern betriebenen Hauptanwendungen der Datenverarbeitung darstellen, sind sie für die Leistungserbringung in ihren Teilbereichen häufig unverzichtbar wichtig. Zum anderen gibt es Unternehmen, die bereits ausschließlich sämtliche DV-Aufgaben mit PC(-Netzen) durchführen und ganz auf zusätzliche Computersysteme verzichten.

Entsprechend den gekennzeichneten Integrationsformen definiert sich auch die kundendienstspezifische Bedürfnislage von Unternehmen in bezug auf ihre PC-Systeme. Mit steigender Abhängigkeit ist bei entstehenden Funktionsstörungen die Produktivität des Unternehmens beeinträchtigt. Hieraus entsteht ein Bedarf nach einer geeigneten Absicherung. Im Ergebnis kann damit der Abhängigkeitsgrad als ein erster, wesentlicher Indikator für die kundendienstspezifische Bedürfnissituation von Unternehmen herangezogen werden.

<sup>108</sup> So führt z.B. bei PC-gesteuerten Fertigungsstraßen ein Systemausfall fast immer zur Produktionsunterbrechung. Die Abhängigkeit von solchen PC-Systemen ist ausgesprochen hoch.

Im einzelnen bestimmt sich die Bedürfnisintensität dabei vor allem durch die Folgen eines möglichen Systemausfalls. In diesem Zusammenhang von Bedeutung sind daher u.a.:

- Möglichkeiten einer Aufgabenerfüllung ohne PCs,
- Ausmaß bzw. Umfang der Aufgabenunterbrechung,
- Kosten und Folgekosten eines Produktivitätsabfalls,
- bestehende Möglichkeiten, auf Ersatztechnologien zurückgreifen zu können.

## **2.22 Die hauptleistungsbezogene Kundenkompetenz**

Die zweite Brückendimension zur Operationalisierung von Kundendienstbedürfnissen ist die Eigenkompetenz der Servicenachfrager (Kundenkompetenz). Sie ist in erster Linie ein verhaltensorientiertes Konstrukt und drückt aus, welches Know-how bzw. welches Wissen im Unternehmen in bezug auf PC-Technologie besteht, d.h. mit welcher Kompetenz der Kunde (= das Unternehmen) seine PC-Systeme einsetzt und betreibt. Dahinter steht auch die Frage, wie groß die Möglichkeiten zur Selbsthilfe bei auftretenden PC-Störungen sind. So kann unterstellt werden, daß Unternehmen mit hoher Kompetenz eine geringere kundendienstbezogene Bedürfnislage aufweisen als kompetenzschwache.

Ursprünglich setzten sich im Rahmen der Betriebswirtschaftslehre besonders die Organisationslehre und das Personalwesen mit Kompetenzaspekten auseinander.<sup>109</sup> Dabei stehen Fragen der Delegation von Kompetenzen, im Sinne der Übertragbarkeit von Rechten und Befugnissen an nachgeordnete Stellen in einer Organisationshierarchie im Mittelpunkt der Betrachtungen.<sup>110</sup>

---

<sup>109</sup> Insgesamt vollzieht sich die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit Fragen der Kompetenz interdisziplinär. Neben der Betriebswirtschaftslehre haben sich eine Reihe weiterer Forschungsbereiche, insbesondere auch die Psychologie, mit diesem Thema befaßt. Dabei weisen die verschiedenen Untersuchungen z.T. ein recht unterschiedliches "Kompetenz"-Verständnis auf.

<sup>110</sup> Vgl. z.B. Bleicher, K., Kompetenz, in: Grochla, E., (Hrsg.): Handwörterbuch der Organisation, 2. Aufl., Stuttgart 1980, Sp. 1056 - 1078; Bühner, R., Betriebswirtschaftliche Organisati-

Das Marketing hat diese Diskussion aufgegriffen und dabei neue Impulse gesetzt. In diesem Zusammenhang erfolgt jedoch eine stärkere Orientierung an Aspekten des Leistungsvermögens, d.h. Fähigkeiten und Fertigkeiten von Personen und Organisationen.<sup>111</sup> Dabei steht das spezifische Leistungsvermögen eines Unternehmens im Mittelpunkt. Dies sind charakteristische Kompetenzen ("distinctive competences"), die zur Erlangung von strategischen Wettbewerbsvorteilen von zentraler Bedeutung sind.<sup>112</sup> Mit Hilfe solch eigener Fertigkeiten und Fähigkeiten muß ein Unternehmen bemüht sein, ein eigenständiges und unterscheidbares Leistungsprofil zu entwickeln, um so eine erfolgversprechende Wettbewerbsposition aufbauen zu können. Im Ergebnis handelt es sich hierbei also in erster Linie um eine anbieterbezogene Kompetenzbetrachtung.<sup>113</sup>

Wesentliche Erkenntnisse zur Kompetenzforschung kommen auch aus der Psychologie. Hier wird das jeweilige Leistungsvermögen eines Menschen als ein spezifisches Element seiner Persönlichkeit betrachtet. Die "Kompetenz" repräsentiert eine wesentliche Persönlichkeitsdimension und stellt demzufolge ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal gegenüber anderen Individuen dar.<sup>114</sup> Überträgt man diesen Zusammenhang auf die Situation von Unternehmen, so läßt sich der Schluß ziehen, daß "distinctive competences" eine gleichartige Bedeutung aufweisen wie individuelle "Kompetenzen". Demzufolge sind beide Konstrukte vergleichbar und können als charakteristisches Unterscheidungsmerkmal sowohl für Menschen als auch für Unternehmen herangezogen werden.<sup>115</sup>

---

onslehre, 3. Aufl., München 1987, S. 73; Wöhe, G., Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 14. Aufl., München 1981, S. 160.

<sup>111</sup> Zu marketingspezifischen Untersuchungen vgl. u.a. Backhaus, K., Weiss, P.A., Kompetenz: Neue Dimension beim Marketing von Systemtechnologien, in: HARVARDmanager, 1989, Nr. 3, S. 107 ff.; Weiss, P.A., Die Kompetenz von Systemanbietern, Berlin 1992, S. 63 ff. Zu psychologieorientierten Arbeiten vgl. besonders Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, Regensburg 1987, S. 47 ff. und die dort angegebene Literatur.

<sup>112</sup> Zum Begriff der "distinctive competences" vgl. Hofer, Ch.W., Schendel, D., Strategy Formulation, St. Paul, Minnesota 1978, S. 25.

<sup>113</sup> Zusätzlich zu dieser Außenwirkung bilden die Eigenschaften gleichzeitig auch den Maßstab für die Qualität der zu produzierenden Leistungen und legen damit das unternehmenseigene Anspruchsniveau fest. Vgl. Lux, P.G.C., Zur Durchführung von Corporate Identity Programmen, in: Birkigt, K., Stadler, M.M., Funcke, H.J., (Hrsg.), Corporate Identity: Grundlagen, Funktionen, Fallbeispiele, 4. Aufl., Landsberg am Lech 1988, S. 577.

<sup>114</sup> Vgl. Gullford, J.P., Persönlichkeit, Weinheim 1954, S. 6 ff.

<sup>115</sup> Vgl. hierzu auch Weiss, P.A., Die Kompetenz von Systemanbietern, a.a.O., S. 60.

Die Psychologie hat zur Kompetenzforschung besonders auch dadurch beigetragen, daß sie das Kompetenzkonstrukt weiter differenziert hat.<sup>116</sup> Danach setzt sich die "**aktuelle Kompetenz**" eines Individuums aus einer epistemischen und einer heuristischen Kompetenzkomponente zusammen.<sup>117</sup>

Die epistemische Kompetenz wird auch als Kompetenz des Fachmanns beschrieben.<sup>118</sup> Ein solches Wissen wird vor allem durch die ausbildungsbezogenen Inhalte und Erfahrungen aufgebaut. Derartig erworbene Fertigkeiten zur Problemlösungen können zum Kompetenztransfer für vergleichbare Aufgabenstellungen herangezogen werden.<sup>119</sup>

Die heuristische Kompetenz umfaßt das Ausmaß an Fähigkeiten, das sich im Laufe der Zeit durch die Lösung verschiedener bzw. neuartiger Aufgabenstellungen entwickelt hat. Sie spiegelt damit die durch Erfahrung gewonnenen Möglichkeiten eines Individuums zur Problemlösung wieder.

Es bestehen bislang jedoch keine präzisen Aussagen über die unmittelbaren Wirkungszusammenhänge dieser Dimensionen. So weist Stäudel zwar auf einen gewissen Substitutionsspielraum beider Größen hin. Stichhaltige Aussagen zur Operationalisierung und Verknüpfung der Kompetenzkomponenten führt jedoch auch sie nicht an.<sup>120</sup>

Besonders vor dem Hintergrund einer empirischen Untersuchung ist zu klären, wie die individuellen Kompetenzzusammenhänge<sup>121</sup> auf die Situation von Unternehmen übertragen werden können, und wie diese dann zu operationalisieren

---

<sup>116</sup> Vgl. Weis, P.A., Die Kompetenz von Systemanbietern, a.a.O., S. 60 f.; Dörner, D., Intention Memory and Intention Regulation, in: Klux, F., Hagedorn, H., (Hrsg.), Human Memory and Cognitive Capability, North-Holland, Elsevier 1986, S. 929 ff.; Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, a.a.O., S. 54 ff.; Stäudel, Th., Der Kompetenzfragebogen, in: Diagnostica, Nr. 34, 1988, S. 136 ff.

<sup>117</sup> Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, a.a.O., S. 47.

<sup>118</sup> Vgl. Weiss, P.A., Die Kompetenz von Systemanbietern, a.a.O., S. 61.

<sup>119</sup> Vgl. Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 368.

<sup>120</sup> Vgl. Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, a.a.O., S. 55.

<sup>121</sup> Im weiteren Verlauf dieser Untersuchung wird von einer Kompetenz nur noch im Sinne bestehender Fähigkeiten und Fertigkeiten von Unternehmen im Umgang mit PCs gesprochen, also einer Eigenkompetenz von PC-Kunden.

sind. Dies betrifft sowohl die Auswahl der zu betrachtenden Variablen als auch die Kombination und Verknüpfung ihrer Wirkungseffekte.

Zur inhaltlichen Erfassung der Kundenkompetenz bieten sich zunächst grundsätzlich zwei alternative Vorgehensweisen an. Zum einen kann versucht werden, dieses Konstrukt durch geeignete Kompetenzindikatoren zu erfassen (objektive Kompetenzbestimmung). Dies sind Argumente, die fachbezogenes Wissen fördern bzw. prägen. Entsprechende kompetenzbeeinflussende Indikatoren sind z.B.:

- das PC-bezogene Informationsverhalten (Menge und Häufigkeit)
- der Ausbildungsstand betroffener Personen (EDV-spezifische oder -fremde Berufsausbildung)
- das Weiterbildungsverhalten in bezug auf PC-bezogene Themen (Schulung, Seminare, Tagungen)
- Erfahrungen mit PC-vergleichbaren Systemen (z.B. Großrechnererfahrungen)

Zum anderen bietet sich die Möglichkeit an, Kompetenz durch Selbsteinschätzung zu erfassen (subjektive Kompetenzbestimmung). Hierbei stuft sich der Betroffene anhand einer Ratingskala bezüglich kompetenzcharakterisierender Statements selbst ein.<sup>122</sup>

Die Kompetenzmessung mit Hilfe von Indikatoren erscheint zunächst präziser und frei von subjektiven (Fehl-)Gewichtungen zu sein. Zudem lassen sich die hinzugezogenen Indikatoren relativ eindeutig epistemischen und heuristischen Einflußkategorien zuordnen. Als gravierender Nachteil erweist sich jedoch die Unkenntnis über das Zusammenwirken dieser Einflüsse. Gerade in Anbetracht bestehender Interdependenzen und Substitutionseffekte in bezug auf das Zusammenspiel einzelner Bestandteile können keinerlei gesicherte Aussagen über

---

<sup>122</sup> Stäudel unterstreicht diese Vorgehensweise indem sie feststellt, daß die "... aktuelle Kompetenz ... eine subjektive Einschätzung der eigenen Fähigkeiten, die man für die Bewältigung eines vorliegenden Problems zu haben glaubt, dar(stellt).", Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, a.a.O., S. 54.

deren unabhängige Wirkung getroffen werden.<sup>123</sup> Aus diesen Gründen wird eine solche Vorgehensweise nicht weiter verfolgt.

Eine Kompetenzerfassung und -messung über subjektive Eigenurteile erscheint dagegen tragfähig und praktikabel. Mit Hilfe einer Reihe verschiedener kompetenzcharakterisierender Aspekte (z.B. kennt sich mit PCs gut aus, arbeitet regelmäßig mit PCs, entwickelt eigene Anwendungen u.a.) läßt sich ein entsprechende Know how von Personen einschätzen.<sup>124</sup>

Von zentraler Bedeutung ist hierbei auch, daß gerade die subjektive Einschätzung der eigenen Fähigkeiten und Fertigkeiten ausschlaggebend ist für die Festlegung der Bedürfnissituation. So ist beispielsweise durchaus denkbar, daß ein EDV-Beauftragter zwar objektiv gesehen über bestimmte Servicekenntnisse verfügt, jedoch kein Zutrauen besitzt bzw. die Verantwortung für derartige Arbeiten nicht tragen möchte und somit einen externen Kundendienstleister beauftragt. Trotz objektiv vorhandener Kompetenzen determiniert damit die subjektive Beurteilung die servicespezifische Bedürfnissituation.

Über eine individuelle Betrachtungsebene psychologieorientierter Forschungsarbeiten hinaus, gilt es im vorliegenden Fall jedoch eine unternehmensweite, d.h. multipersonelle PC-bezogene Kompetenz abzubilden. Zum Problem erhebt sich dabei insbesondere die Auswahl eines geeigneten Aggregationsverfahrens.

Die unterschiedlichen Möglichkeiten des strukturellen Erscheinungsbildes einer unternehmensweiten PC-Kompetenz verschärfen diese Problematik zusätzlich. Hierbei ist außer den jeweiligen Kompetenzständen einzelner Mitarbeiter oder Funktionsgruppen vor allem auch die im Unternehmen vorhandene Kompetenz-

---

<sup>123</sup> Zwar reichen weder epistemische noch heuristische Kompetenzbestandteile alleine zu einer erfolgreichen Bewältigung von Problemstellungen aus. In gewissem Umfang kann jedoch mangelndes Faktenwissen durch ein hohes Maß an heuristischer Kompetenz ausgeglichen werden. Vgl. Weiss, P.A., Die Kompetenz von Systemanbietern, a.a.O., S. 61; Stäudel, Th., Emotion, Kompetenz - Vertrauen in sich selbst, in: Absatzwirtschaft, Sondernummer Oktober 1988, S. 148.

<sup>124</sup> Die in diesem Zusammenhang benutzte Statementbatterie wurde aus Vorabinterviews mit (kaufmännischen und technischen) PC-Experten großer Computeranbieter entwickelt. Die im Rahmen der Hauptuntersuchung verwendeten Kriterien spiegeln dabei die am häufigsten genannten Gesichtspunkten wider. Aus diesem Grund sind die verwendeten Statements als hinreichend valide anzusehen. Zu einer ausführlichen Übersicht der verwendeten Kompetenzaspekte vgl. Kap. C.2.2, insb. Abb. 18.

verteilung zu berücksichtigen. Neben spezialistengeprägten und eher ausgewogenen Kompetenzstrukturen (siehe Struktur c und a in Abb. 12) lassen sich diesbezüglich vielfältig weitere Mischformen, z.B. basisbestimmte oder dezentral geprägte Kompetenzgefüge (b und d) anführen.

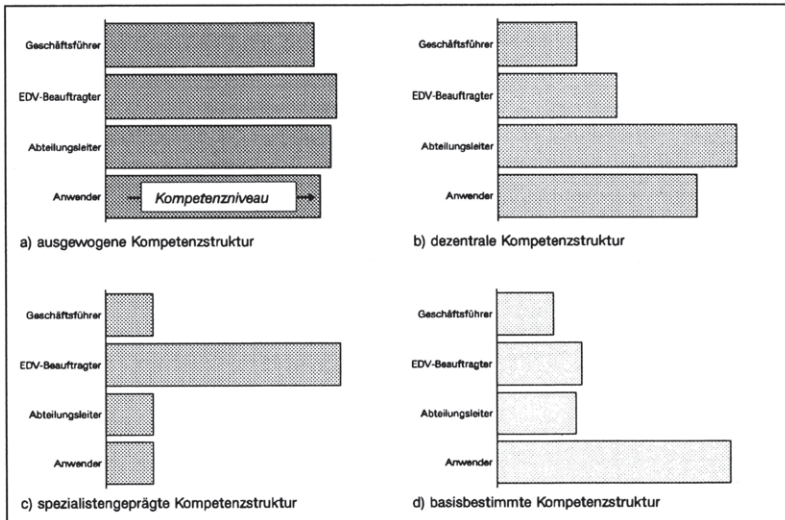


Abbildung 12: PC-bezogene Kompetenzstrukturen<sup>125</sup>

Eine Lösung dieser vielschichtigen Problematik setzt ein komplexes Aggregationsmodell voraus, dessen Verknüpfungsregeln bzw. -algorithmen völlig neu hergeleitet werden müssten. Diese Aufgabenstellung ist im Rahmen dieser Arbeit nicht lösbar. Statt dessen bietet sich jedoch eine andere Vorgehensweise an.

Alternativ zu einer aggregierten Kompetenzmessung kann im Unternehmen bereits vorhandenes Know how genutzt werden. Hierbei bietet sich eine stellvertretende Kompetenzbewertung aller beteiligten Unternehmensmitglieder bzw. -gruppen durch den EDV-Beauftragten als sinnvolle Lösung an. Aufgrund seiner spezifischen Verantwortlichkeit für DV-Aufgaben ist ihm a priori grundlegendes

<sup>125</sup> Aus Gründen der Übersichtlichkeit werden die verschiedenen Kompetenzstrukturen in Abbildung 11 exemplarisch anhand ausgewählter Hierarchiegruppen (Geschäftsführer, EDV-Beauftragter, Abteilungsleiter, Anwender) dargestellt.

Know how zuzusprechen. Zudem gewährleistet ihm seine fachliche Zuständigkeit darüber hinaus einen detaillierten Überblick über das EDV-bezogene Leistungsvermögen der Mitarbeiter im Unternehmen.

Diese Vorgehensweise gewährleistet eine konsistente und damit tragfähige Erfassung PC-bezogener Unternehmenskompetenzen. Die Operationalisierung im Sinne einer weiterführenden Datenverdichtung auf zentrale, unabhängige Kompetenzkomponenten kann schließlich im Rahmen der empirischen Analyse mit Hilfe geeigneter statistischer Methoden erfolgen.<sup>126</sup>

Insgesamt stellt damit das Kompetenzkonstrukt ebenso wie der Abhängigkeitsgrad eine systematisch hergeleitete und nachvollziehbare Bestimmungsgröße der kundendienstbezogenen Bedürfnissituation von Unternehmen dar. Beide bilden zusammen die Grundlage zur unternehmensbezogenen Kundendienstsegmentierung.

## **2.3 Kundendienstbezogene Ausgangsvariablen**

### **2.31 Variablen der Makrosegmentierung**

Die Variablen der Makrosegmentierung umfassen Kriterien, die sich auf einer übergeordneten Ebene mit Aspekten des Unternehmens befassen. Merkmale einzelner Personen bleiben damit auf dieser Stufe noch weitestgehend unberücksichtigt. Im einzelnen werden vier Kriteriengruppen unterscheiden:

- (1) unternehmensbezogene Kriterien
- (2) verwendungsbezogene Kriterien
- (3) hauptleistungsbezogene Kriterien
- (4) organisatorische Institutionalisierungskriterien der EDV-Verantwortlichkeit

---

<sup>126</sup> In der vorliegenden Untersuchung wurde hierzu eine explorative Faktorenanalyse durchgeführt. Zu methodischen Aspekten sowie zur Verdichtung der Kundenkompetenzvariablen selbst vgl. Kapitel C.3.11.



- (1) Mit Hilfe unternehmensbezogener Kriterien werden zunächst generelle Kennzeichen des jeweils untersuchten Unternehmens erfaßt. Hierbei handelt es sich vorwiegend um unternehmensdemographische und -psychographische Merkmale. Im Rahmen einer PC-bezogenen Kundendienstsegmentierung besitzen besonders auch solche Gesichtspunkte Relevanz, die die EDV-, PC- und kundendienstbezogene Situation des Unternehmens kennzeichnen.

Unternehmensbezogene Kennzeichen sind verhältnismäßig leicht und kostengünstig zu gewinnen sowie unproblematisch zu messen. Ihre zeitliche Stabilität ist relativ hoch. Ein Einfluß auf die kundendienstspezifische Bedürfnislage ist vor allem durch kompetenzbestimmende Aspekte gegeben, womit die Bedeutung dieser Kriterien unterstrichen wird. Der Marktbearbeitungsbezug dieser Variablen ist dagegen eher gering zu beurteilen. Implikationen für die Auswahl und Gestaltung einzelner Marketinginstrumente ergeben sich kaum.

- (2) Zu der zweiten Gruppe makroanalytischer Kriterien gehören Merkmale, die das Verwendungsverhalten von PC-Systemen im Unternehmen beschreiben. Dies betrifft im einzelnen:

- Verwendungsort (wo?),
- Verwendungsrichtung (wofür?),
- Verwendungsart (wie?),
- Verwendungsintensität (wie stark?) und
- Verwendungsbedeutung (warum?).

Die zeitliche Stabilität dieser Kriterien ist differenziert zu betrachten. Zwar hat die generelle Entscheidung, bestimmte Technologien in Unternehmensabläufe einzugliedern, strategischen Charakter. Ausmaß und Intensität dieser Technologieintegration können sich im Zeitablauf jedoch u.U. ändern. Bedenken hinsichtlich der Meßbarkeit ergeben sich dagegen kaum.

In bezug auf die kundendienstbezogene Bedürfnissituation kann den Kriterien vor allem aufgrund der abhängigkeitsgradbezogenen Gesichtspunkte ein wichtiger Einfluß zuerkannt werden. Auch ein Marktbearbeitungsbezug ist festzustellen. Dies betrifft besonders produktpolitische Fragen. So las-

sen sich z.B. aus der Integrationstiefe der PC-Systeme Hinweise für die Gestaltung von Serviceleistungen gewinnen (z.B. Reaktionszeiten).

- (3) Eine dritte Gruppe bilden hauptleistungsbezogene Kriterien. Als Bezugs- und Verrichtungsobjekt von Kundendienstleistungen besitzt die genaue Kenntnis der jeweiligen PC-Konfiguration in Unternehmen besonderes Gewicht. Die Beschreibung und Klassifizierung erweist sich jedoch aufgrund der beiden Systembestandteile Hardware und Software als besonders problematisch. Beide existieren in einer nur sehr schwer zu fassenden Erscheinungsvielfalt, was letztendlich zu einer großen Anzahl möglicher Konfigurationsvarianten führt. Aus diesem Grund gestaltet sich die Aufnahme PC-bezogener Detailspekte in der vorliegenden Untersuchung auch verhältnismäßig umfangreich.

Die Meßbarkeit hauptleistungsbezogener Kriterien ist ebenso wie die verhältnismäßig einfache Erfassung positiv zu bewerten. Ihr Bedürfnisbezug ist zudem unmittelbar evident. Dabei ist zu vermuten, daß die kundendienstbezogene Bedürfnissituation mit zunehmender Komplexität der Hauptleistung wächst.

Die zeitliche Stabilität der Kriterien ist zumindest mittelfristig gegeben, da PC-Systeme den Betriebsmitteln eines Unternehmens zuzurechnen sind und als Investitionsgüter zumindest einen längeren Zeitraum im Unternehmen verbleiben. Der Grad ihrer technologischen Veralterung kann als plausibler Indikator für die verbleibende Einsatzzeit herangezogen werden.<sup>127</sup>

Ein Marktbearbeitungsbezug ergibt sich vor allem im Hinblick auf Aspekte der Serviceproduktspolitik. Dies betrifft insbesondere technische Anforderungen in bezug auf die Wartung und Reparatur unterschiedlicher System- und Baugruppen. Ansatzpunkte für die Gestaltung der übrigen Marketinginstrumente lassen sich jedoch aus hauptleistungsbezogenen Merkmalen kaum gewinnen.

---

<sup>127</sup> Zum Konzept des Technologie-Lebenszyklus vgl.: Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 64 f.; Little, A.D., Management der F&E-Strategie, Wiesbaden 1991, S. 65 ff.; Sahal, D., Patterns of Technological Innovation, London u.a. 1981, S. 205 ff.

- (4) Mit einer vierten Gruppe makrobezogener Segmentierungskriterien wird erfaßt, inwieweit eine Zuständigkeit und Verantwortung für das EDV- bzw. PC-Wesen in der Unternehmensorganisation verankert ist. Diese Kriterien besitzen vor allem für den weiterführenden Segmentierungsprozeß große Bedeutung. Die Identifikation der in Unternehmen für Kundendienstfragen kaufverhaltensrelevanten Personen kann hierdurch erheblich vereinfacht werden.

Die Institutionalisierung kann dabei entweder durch die Bestellung eines EDV-Beauftragten, oder durch Einrichtung einer eigenständigen EDV-Abteilung geschehen. Einen Hinweis auf eine spezielle Verantwortlichkeit gibt auch die Existenz eines eigenständigen EDV-Budgets.

Die Erfäßbarkeit dieser Kriterien ist unproblematisch. Auch ihre zeitliche Beständigkeit ist gegeben, da organisatorischen Aspekten ein strategischer Charakter beigemessen werden kann. Die Kriterien können ferner als wichtiger Filter für die Ermittlung von weiteren kaufverhaltensrelevanten Aspekten angesehen werden. Ebenso offenbaren sie erste Implikationen für instrumentale Fragen. So hat die Identifikation von Zielpersonen gerade für die Kommunikationspolitik besondere Bedeutung.

### **2.32 Variablen der Prozeß- und Strukturanalyse**

Im Rahmen der Prozeß- und Strukturanalyse werden die Rollen- und Machtstrukturen betrieblicher Kaufentscheidungsprozesse aufgedeckt. Diese Strukturen werden analog auf die Kaufsituation von PC-Systemen und Kundendienstleistungen übertragen.

Vorrangiges Anliegen ist es hierbei einerseits, die Personen zu identifizieren, die servicebezogene Kaufentscheidungen maßgeblich prägen und bestimmen. Diese stellen dann im Rahmen der Marktbearbeitung relevante Zielpersonen dar. Andererseits soll festgestellt werden, inwieweit sich die Entscheidungsmuster der beiden Kaufsituationen gleichen bzw. voneinander abweichen. Hierbei lassen sich weitere Hinweise für eine differenzierte Marktbearbeitung gewinnen.

Einen Schwerpunkt bildet in diesem Zusammenhang die Erfassung der zentralen Kennzeichen des Buying Centers. Neben gruppendemographischen Merk-

malen (Größe, Zusammensetzung) ist dabei zu untersuchen, welche Personen in Unternehmen letztendlich bestimmte Entscheidungen treffen. Darüber hinaus sind die Personen zu identifizieren, die maßgeblich die Meinungsbildung dieser Entscheidungsträger beeinflussen. Ferner ist festzustellen, von welchen Gruppen im Unternehmen die häufigsten Kaufanregungen kommen.

Die Messung dieser Größen ist problematisch, da Einschätzungen zur Rollen- und Machtsituation i.d.R. stark subjektiv geprägt sind.<sup>128</sup> Zudem ist die Beschaffung von Informationen über die exakte Zusammensetzung des Buying Centers verhältnismäßig aufwendig. Eine akzeptable Lösungsmöglichkeit stellt hierbei jedoch eine Vorauswahl zentraler Funktionsträger dar. Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung wurde der betrachtete Personenkreis eingegrenzt auf Mitglieder der Geschäftsleitung, Abteilungs- und Bereichsleiter, Anwender und den EDV-Beauftragten.

Ein Bezug zur kundendienstspezifischen Bedürfnissituation sowie Ansatzpunkte zur Gestaltung von Marketinginstrumenten sind kaum gegeben. Hierfür sind vielmehr Variablen der Mikrosegmentierung heranzuziehen. Jedoch geben die Kriterien der Prozeß- und Strukturanalyse Aufschluß darüber, mit welchen Personen eine solche Individualanalyse durchzuführen ist.<sup>129</sup>

Die zeitliche Stabilität der Kriterien ist in hohem Maße an die Beständigkeit der Buying Center-Zusammensetzung gebunden. Diese kann jedoch, was die Einbindungen bestimmter Funktionen in einzelne Entscheidungsprozesse anbelangt (EDV-Verantwortlichkeit), als relativ stabil angesehen werden.<sup>130</sup>

---

<sup>128</sup> Werden beispielsweise Anwender zu ihrem Einfluß auf kundendienstbezogene Entscheidungen befragt, mag es vorkommen, daß sie ihren diesbezüglichen Stellenwert erheblich höher empfinden, als dies ein Mitglied der Geschäftsleitung einschätzt. Vgl. zu diesem Problem der Eigen- und Fremdeinschätzung auch Gröne, A., Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, a.a.O., S.102 ff. und 116.

<sup>129</sup> Vgl. Wind, Y., Cardozo, R., Industrial Market Segmentation, a.a.O., S. 156 f.

<sup>130</sup> So wird der EDV-Beauftragte in PC-bezogenen Entscheidungsprozessen sicherlich immer ein Bestandteil des Buying Centers sein. Dabei kann sich jedoch die Person, die diese Position besetzt, im Zeitablauf ändern.

### 2.33 Variablen der Mikrosegmentierung

Die dritte Variablen­gruppe zur Kundendienstsegmentierung setzt sich aus mikroanalytischen Kriterien zusammen. Diese beziehen sich auf individuelle Merkmale von Personen, die in Unternehmen das kundendienstspezifische Kaufverhalten maßgeblich bestimmen.

Einen zentralen Stellenwert nimmt hier der EDV-Beauftragte des Unternehmens ein. Aufgrund seiner besonderen Rolle dominiert er maßgeblich die produkt-, kommunikations-, distributions- und kontrahierungsbezogenen Anforderungen und Bedürfnisse seines Unternehmens im EDV-Bereich. Demzufolge gilt es neben klassischen Segmentierungsmerkmalen vor allem Kriterien abzuleiten, mit denen die Akzeptanz verschiedenartiger Marketingstimuli ermittelt werden kann. Als Ordnungsprinzipien bieten sich dabei die vier Bereiche des Marketingmix an.

Meßbarkeitsbedenken in bezug auf die vorgestellten Kriterien ergeben sich kaum. Die meisten dieser Merkmale lassen sich mit Hilfe von Ratingskalen erfassen und sind somit relativ einfach zu messen. Die zeitliche Stabilität ist differenziert zu beurteilen. So repräsentieren die Antworten das gegenwärtig bestehende Meinungsbild des Befragten zu Kundendienst- und PC-bezogenen Themen. Eigene Erfahrungen, marktgegebene und umweltbezogene Einflüsse, aber auch Impulse aus dem eigenen Unternehmen können im Zeitablauf zu Einstellungsänderungen führen. Aufgrund ihres eher rationalen Wesens kann Einstellungsänderungen jedoch eine gewisse zeitliche Beständigkeit zugebilligt werden.<sup>131</sup>

Der Einfluß mikroanalytischer Segmentierungskriterien auf die servicebezogene Bedürfnissituation von Unternehmen ist sehr hoch. Dies betrifft besonders die Kompetenzdimension. Gerade die Person des EDV-Beauftragten ist diesbezüglich besonders prägend.

Die besondere Bedeutung der mikroanalytischen Kriterien liegt in ihrer hohen Aussagekraft bezüglich der Gestaltung einzelner Marketinginstrumente. Damit wird die besondere Eignung dieser Kriterien, gerade im Rahmen der strategischen Marktsegmentierung unterstrichen.

---

<sup>131</sup> Einstellungen sind innere Bereitschaften auf bestimmte Umweltimpulse konsistent zu reagieren. Sie beinhalten gleichzeitig immer auch eine Gegenstandsbeurteilung. Vgl. Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, a.a.O., S. 55.

### 3. Kundendienstpolitische Marktsegmentierung als zweistufiges Problem

Aufbauend auf der Diskussion über die Bewertung der Relevanz einzelner Kriterien für die Kundendienstsegmentierung gilt es nun, den Ablauf des Segmentierungsprozesses zu erarbeiten. Den Ausgangspunkt der Überlegungen bildet das zweistufige Segmentierungsmodell von Wind/Cardozo mit seinen Ebenen der Makroanalyse sowie der Prozeß- und Strukturanalyse und der Mikroanalyse.<sup>132</sup>

Wird das Konzept auf seine drei wesentlichen Kernelemente reduziert, so wird deutlich, daß der Prozeß- und Strukturanalyse in bezug auf den verfahrenstechnischen Ablauf des Modells eine zentrale Bedeutung zukommt. Durch die Analyse der Rollensituation bei betrieblichen Kaufentscheidungen wird die Relevanz verschiedener Personen für solche Prozesse aufgedeckt und bewertet. Die Prozeß- und Strukturanalyse vereinigt damit sowohl segmentierungsbezogene Auf

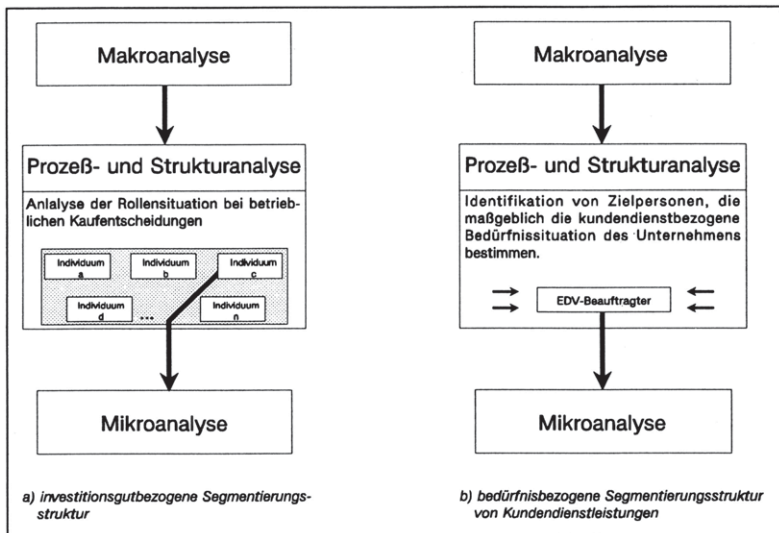


Abbildung 13: Strukturvergleich investitionsgut- und kundendienstbedürfnisbezogener Segmentierungsprozesse

<sup>132</sup> Vgl. hierzu Kap. B.1.2.

gaben durch Offenlegung kaufverhaltensrelevanter Zusammenhänge als auch verfahrenstechnische Aufgaben in Form einer Filterfunktion für den weiteren Verlauf des Segmentierungsprozesses. Erst auf dieser Grundlage wird durch die Identifizierung prozeßdominanter Schlüsselpersonen eine weiterführende Analyse individueller Kennzeichen möglich. Abbildung 13 (Teil a) stellt diesen Zusammenhang schematisch dar.

Überträgt man diesen Sachverhalt auf die Anforderungen einer kundendienstbezogenen Bedürfnissegmentierung, so ergeben sich wesentliche Unterschiede. Hier sind die in Verbindung mit kundendienstpolitischen Überlegungen stehenden bedürfnisprägenden Ansprechpersonen im Unternehmen, die **EDV-Beauftragten**, a priori bekannt (Abbildung 13, Teil b).

Diese Hypothese basiert auf folgendem Hintergrund. Das generelle Kompetenzniveau einer Unternehmung in bezug auf PC-bezogene Sachverhalte stellt eine fiktive Bedarfsschwelle für Kundendienstleistungen dar. Treten Ausfälle und Störungen auf, die unterhalb dieses Niveaus liegen, besteht im Unternehmen die Möglichkeit, sich an einen externen Kundendienstleister zu wenden. Zusätzlich existiert die Alternative, die Ursachen durch Eigenleistung und Selbsthilfe zu beseitigen. Oberhalb dieser Schwelle ist die Vergabe derartiger Arbeiten an einen externen Serviceanbieter in der Regel jedoch unumgänglich (vgl. Abb. 14).

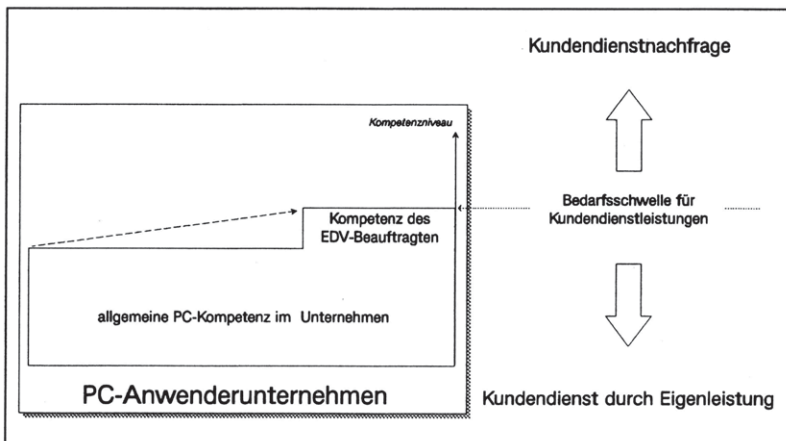


Abbildung 14: Bedarfsniveau für Kundendienstleistungen

Obwohl sich die Unternehmenskompetenz zu PC-bezogenen Sachverhalten aus den Einzelkompetenzen der verschiedensten Mitarbeiter zusammensetzt, kann man doch unterstellen, daß der EDV-Beauftragte als Hauptleistungsverantwortlicher hierbei eine dominierende Stellung einnimmt.<sup>133</sup> Seine tägliche Auseinandersetzung mit PC-bezogenen Aspekten läßt ebenso wie seine technologie- sowie mitarbeiterbezogenen Erfahrung den Schluß zu, daß die kundendienstbezogene Bedürfnissituation seines Unternehmens maßgeblich durch sein Fachwissen dominiert und bestimmt ist.<sup>134</sup>

Dieser Zusammenhang führt zu einer wesentlichen Vereinfachung des Segmentierungsprozesses. Die Filterfunktion der Prozeß- und Strukturanalyse entfällt bei servicebezogenen Aufgabenstellungen.<sup>135</sup> Gemeinsam mit makroanalytischen Fragestellungen können mikroanalytische Gesichtspunkte parallel auf einer Segmentierungsebene analysiert werden. Damit reduziert sich der Prozeß einer kundendienstbezogenen Bedürfnissegmentierung gegenüber der des investitionsgüterbezogenen Modells zunächst auf eine Problemstufe. Im Ergebnis führt dies zu einem erheblich vereinfachten Bildungs- und Beschreibungsprozeß von kundendienstbezogenen Bedürfnissegmenten.

Die Prozeß- und Strukturanalyse gewinnt in einer zweiten Modellstufe der Kundendienstsegmentierung an Bedeutung. Unabhängig vom Einfluß des EDV-Beauftragten auf die kundendienstbezogenen Bedürfnisbildung gilt es, den Willenbildungs- und Entscheidungsprozeß zur Analyse kaufverhaltensrelevanter Machtstrukturen bei Kundendienstkäufen herauszuarbeiten. Hierdurch wird die Möglichkeit geschaffen, neben der bedürfnisbestimmenden Zielperson, die maßgeblichen Entscheidungsträger von Kundendienstkäufen in die Marktbearbeitungspolitik einzubeziehen. Damit wird der bislang fehlende Kaufentscheidungsbezug der Bedürfnisebene um den konkreten Nachfrageaspekt erweitert.

---

<sup>133</sup> Die Unterstellung einer kompetenzführenden Stellung des EDV-Beauftragten im Vergleich zu anderen Mitarbeitergruppen im Unternehmen hat zunächst hypothetischen Charakter. Die Analyse der PC-bezogenen Kompetenzsituation in Unternehmen bildet daher auch einen ersten wichtigen Bestandteil der empirischen Analyse.

<sup>134</sup> Dabei stellt das "Eigen-Know-how" des EDV-Beauftragten lediglich eine Komponente seiner Kompetenz dar. Hinzu kommt das Wissen um, sowie die Verfügungsgewalt über das gesamte EDV-Know-how des Unternehmens.

<sup>135</sup> Die grundsätzliche Institutionalisierung der EDV-Funktion, und damit die Voraussetzung einer eigenständigen EDV-bezogenen Verantwortlichkeit ist dabei zuvor im Rahmen der Makroanalyse zu prüfen.



Im Gegensatz zu Wind/Cardozos Vorschlag dient die zweite Segmentierungsstufe der Kundendienstsegmentierung folglich vor allem zur Fundierung markt-bearbeitungspolitischer Implikationen. Dem Charakter einer strategischen Marktsegmentierung wird hiermit in besonderer Weise entsprochen, indem neben der Marktaufteilung explizit markt-bearbeitungsbezogene Aspekte einen Schwerpunkt bilden.

### 3.1 Die Bildung bedarfsorientierter Kundendienstsegmente als primäre Problemstufe

Die stellvertretend zur Messung von Kundendienstbedürfnissen herangezogenen Brückenkonstrukte "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" bilden die Kerndimensionen der Marktaufteilung. Zunächst sind deshalb die Ausgangsvariablen in Beziehung zu diesen Brückenvariablen zu setzen und entsprechend zu systematisieren. Damit wird eine erste Voraussetzung zur Operationalisierung der Zusammenhänge erfüllt. Die Einflußfaktoren der beiden Kerndimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" sind in Abbildung 15 zusammen

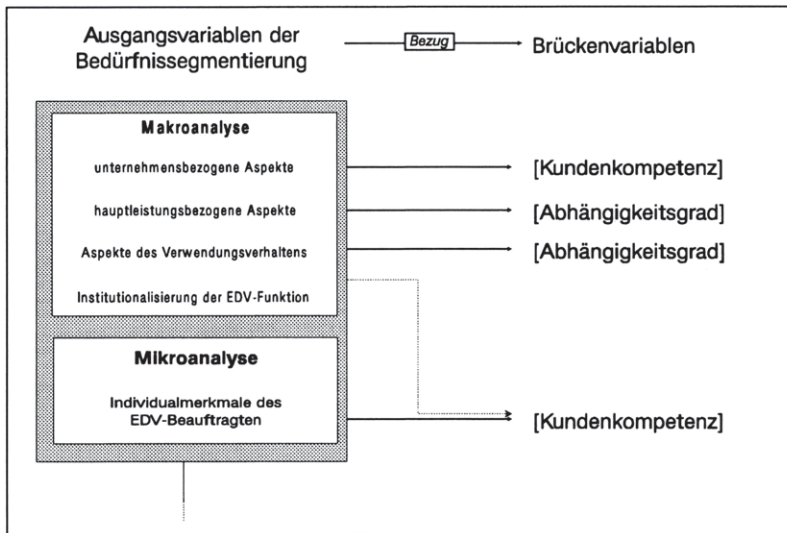


Abbildung 15: Zusammenhang zwischen Ausgangs- und Brückenvariablen im Rahmen der Bildung bedürfnisbezogener Kundendienstsegmente

gefaßt. Aufgabe der empirischen Analyse ist es zu prüfen, ob und inwieweit diese unterstellten Zusammenhänge abbildbar sind und tatsächliche Segmentierungsrelevanz aufweisen.

Dem Abhängigkeitsgrad kann vor allem ein starker Bezug zu hauptleistungs- und verwendungsbezogenen Einflüssen unterstellt werden. Die durch technische Ausstattungsmerkmale vorgegebenen Kapazitäten einer Hauptleistung bestimmen hierbei zunächst grundsätzlich deren Lösungsfähigkeiten und damit den theoretisch möglichen Abhängigkeitsgrad im Unternehmensprozeß. Allgemeine Beispiele hierfür sind Lade-, Produktions- oder Durchlaufkapazitäten, Ausschußraten, Motorleistung, Brennstoffverbrauch u.a. In bezug auf PC-Systeme ergeben sich besonders hardwarebezogene Restriktionen hinsichtlich der Speicherkapazitäten und Verarbeitungsgeschwindigkeiten. Das tatsächliche Ausmaß der Einbindung in den Unternehmensprozeß wird durch verwendungsbezogene Kriterien festgelegt. Integrationsbreite und -tiefe bestimmen dabei den faktisch realisierten Abhängigkeitsgrad von einer Technologie. Hinzu kommt der Gesichtspunkt der Ausfallsensibilität.<sup>136</sup>

Die Kundenkompetenz steht vorwiegend in bezug zu unternehmensbezogenen und mikroanalytischen Aspekten. Dabei definiert sich insbesondere der generelle Erfahrungsstand im Umgang mit elektronischer Datenverarbeitung durch die erstgenannte Variablengruppe. Ausmaß und Breite der in der Organisation vorhandenen PC-Kompetenz werden dagegen maßgeblich durch individuelle Einschätzungen des EDV-Beauftragten erfaßt.<sup>137</sup> Darüber hinaus tragen seine demographischen Kennzeichen, aber auch Einstellungen, Meinungen und Ansichten, die er im Rahmen seiner Stellung als EDV-Verantwortlicher stellvertretend für sein Unternehmen äußert, zum unternehmensbezogenen Kompetenzniveau bei.

---

<sup>136</sup> Vgl. hierzu auch Kap B.2.21.

<sup>137</sup> Vgl. hierzu auch Kap B.2.22.

### 3.2 Marktbearbeitungsorientierte Analyse kaufrelevanter Machtstrukturen als sekundäre Problemstufe

Die Prozeß- und Strukturanalyse als zweite Segmentierungsstufe untersucht aufbauend auf den Ergebnissen der Bedarfsgruppenbildung die Machtstrukturen verschiedener Mitarbeiter in Kauf- und Entscheidungsprozessen bei Kundendienstkäufen. Die Analyse schafft damit zentrale Ansatzpunkte für die Gestaltung zielgruppengerechter Marktbearbeitungsmaßnahmen.

Obgleich durch die Kompetenz des EDV-Beauftragten in hohem Maße die kundendienstbezogene Bedürfnissituation eines Unternehmens geprägt ist, lassen sich hieraus noch keine unmittelbaren Schlüsse auf das tatsächliche Kauf- und Entscheidungsverhalten eines Unternehmens ziehen. Nur wenn der EDV-Beauftragte seine servicebezogenen Vorstellungen in Kaufentscheidungsprozessen auch tatsächlich durchsetzen kann, wandelt sich die Bedürfniskonstellation in konkrete Nachfrage. Anders gestaltet sich die Bereitschaft Service in Anspruch zu nehmen jedoch, wenn servicekonträre Interessen und Argumente anderer Unternehmensmitglieder dominieren. So ist z.B. durchaus vorstellbar, daß die Geschäftsleitung eines Unternehmens letztendlich von den kundendienstbezogenen Vorstellungen und Ansprüchen ihres EDV-Beauftragten nicht überzeugt ist und das Budget für Serviceleistungen aufgrund von Kostensenkungsmaßnahmen reduziert oder sogar ganz streicht.

Somit sind für Kundendienstanbieter neben der segmentspezifischen Bedürfnislage auch jeweils die entsprechenden Entscheidungsprozesse und -strukturen von Bedeutung. Erst auf Grundlage dieser Kenntnisse läßt sich eine zielgruppengerechte Absatzpolitik implementieren.

Zur Analyse dieses Zusammenhangs bietet sich das **Promotorenmodell** von Witte an.<sup>138</sup> Im Rahmen einer empirischen Untersuchung teilt er die Mitglieder des Buying Centers in die zwei Gruppen der "Machtpromotoren" und "Fachpromotoren" ein. Promotoren sind dabei Mitarbeiter, welche die Kaufpro-

---

<sup>138</sup> Vgl. Witte, E., Organisation für Innovationsentscheidungen - das Promotorenmodell, Göttingen 1973, S. 16 ff.; derselbe, Kraft und Gegenkraft im Entscheidungsprozeß, in: ZfB, 1976, Nr. 46, S. 324 f.; Backhaus, K., Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 37 f.; Kern, E., Der Interaktionsansatz im Investitionsgütermarketing, a.a.O., S. 41 ff.

zesse eines Unternehmens maßgeblich vorantreiben und prägen. Sie gelten als Schlüsselpersonen des betrieblichen Kaufverhaltens.

"Machtpromotoren" (meist Top-Manager) besitzen aufgrund ihrer hohen hierarchischen Position im Unternehmen zumeist die letztendliche Entscheidungsmacht. Ihr Votum hängt im wesentlichen vom Gesamteindruck des betrachteten Kaufgegenstands und seinen Auswirkungen auf die jeweiligen Unternehmensziele ab.<sup>139</sup>

"Fachpromotoren" zeichnen sich unabhängig von ihrer Position und Stellung im Unternehmen durch fach- bzw. objektspezifisches Detailwissen aus. Gerade bei sehr technologiebestimmten Kaufprozessen werden Entscheidungen in hohem Maße durch den Einfluß dieser Gruppe getragen.

Neben Entscheidungsträgern und Meinungsbildnern ist eine dritte Gruppe in den zu betrachtenden Kaufentscheidungsprozessen von Bedeutung. Hierbei handelt es sich um Personen, die solche Prozesse überhaupt erst anregen bzw. initiieren. Bonoma bezeichnet diese Personen als "Initiatoren".<sup>140</sup>

Bezüglich des vorliegenden Segmentierungsproblems bedeutet dies, besonders die Einflußnahme der EDV-Beauftragten auf kundendienstbezogene Entscheidungsprozesse zu ermitteln. Dabei ist zu überprüfen, ob sein bedürfnisbestimmender Einfluß auch seiner Einflußnahme auf das kundendienstbezogenen Kaufverhalten in Form eines "Initiators", "Fach-", und/oder "Machtpromotors" entspricht. Ferner ist die Bedeutung der Geschäftsleitung, der Abteilungs- und Bereichsleiter sowie der PC-Anwender für solche Kaufentscheidungen zu untersuchen. Im einzelnen ist hierzu die letztendliche Entscheidungsmacht, das Beeinflussungs- und Initiativverhalten dieser Gruppen zu analysieren. Eine derartige Charakterisierung des segmentspezifischen Kaufverhaltens offenbart nicht zuletzt gerade für eine zielgruppengerechte Kommunikationspolitik entscheidende Ansatzpunkte.

---

<sup>139</sup> Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, a.a.O., S. 145.

<sup>140</sup> Vgl. Bonoma, T.V., Major Sales: Who Really Does the Buying?, in: Harvard Business Review, May/June 1982, S. 111 ff.

#### 4. Bezugsrahmen und Hypothesen der Untersuchung

Ausgehend von den diskutierten Einflußkriterien der kundendienstpolitischen Segmentierung sowie den theoretisch abgeleiteten Wirkungszusammenhängen wird der empirischen Untersuchung der in Abbildung 16 dargestellte Bezugsrahmen zugrunde gelegt. Die theoriegeleitete Auseinandersetzung mit den verschiedenen Gesichtspunkten der Marktsegmentierung hat ergeben, daß die Segmentierung von Kundendienstleistungen in einem zweistufigen Prozeß vollzogen werden kann.

Dabei wird mit Hilfe makro- und mikrobezogener Kriterien versucht die Basisdimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" abzubilden, um so die Voraussetzung der bedürfnisbezogenen Aufteilung von Servicemärkten zu schaffen. Darüber hinaus erfolgt die Identifikation und Beschreibung einzelner Kundendienstsegmente.

Im Rahmen der Prozeß- und Strukturanalyse werden für die einzelnen Bedürfniscluster die Machtstrukturen der kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozesse untersucht. Damit werden zentrale Voraussetzungen für die Entwicklung von Marktbearbeitungsmaßnahmen geschaffen.

Zielsetzung der empirischen Analyse ist es, das hergeleitete Konzept zur strategischen Marktsegmentierung von Kundendienstleistungen zu validieren und Einflußkriterien zu identifizieren, die zur Aufteilung, Beschreibung und Bearbeitung von Kundendienstmärkten beitragen. Hierzu werden die im Rahmen der theoriegeleiteten Diskussion vollzogenen Überlegungen in konkrete Untersuchungshypothesen überführt und in den Erklärungsansatz integriert.

Insgesamt sind drei Hypothesengruppen zu unterscheiden:

- Voraussetzungsbezogene Hypothesen (**H<sub>v</sub>**) zur Überprüfung der dargelegten Grundannahmen zur Kundendienstsegmentierung:

**H<sub>v1</sub>:** Das EDV- und PC-Wesen von Unternehmen ist institutionalisiert. Damit besteht eine spezifische Verantwortlichkeit auch für kundendienstbezogene Fragestellungen.

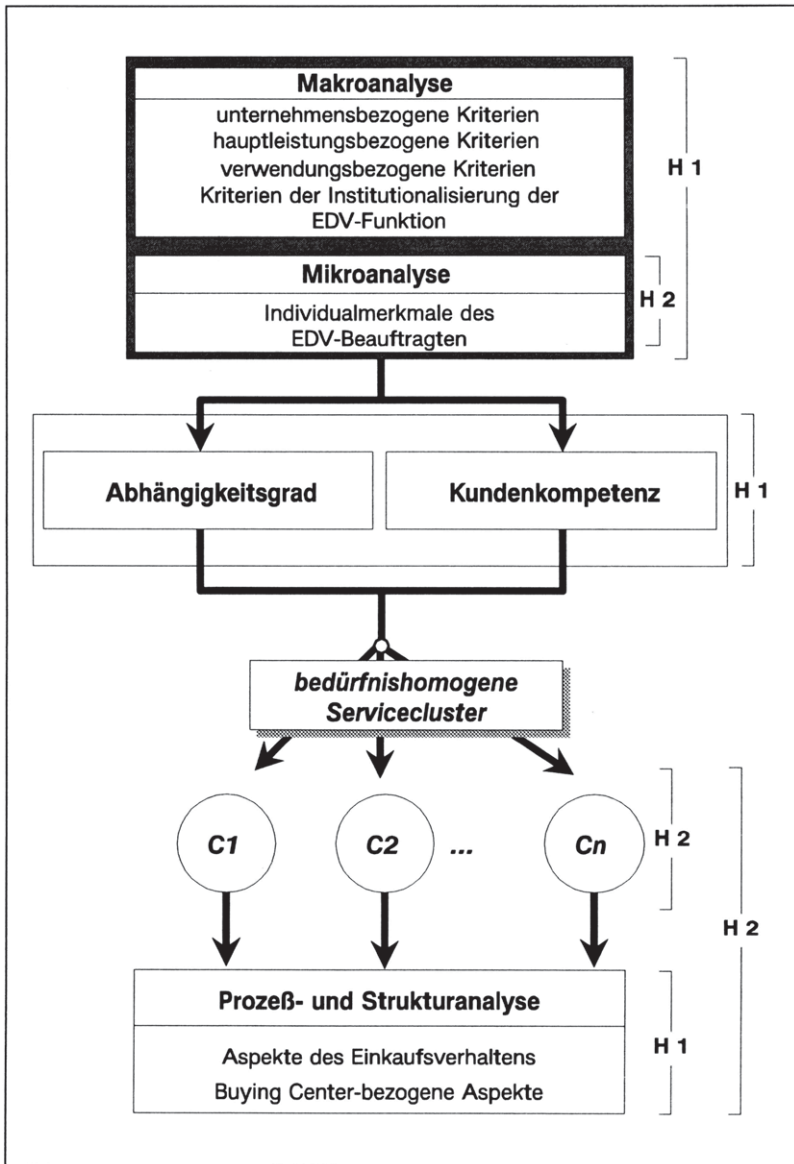


Abbildung 16: Bezugsrahmen der empirischen Untersuchung

**H<sub>V2</sub>:** Der EDV-Beauftragte dominiert die EDV- bzw. PC-bezogene Kompetenz seines Unternehmens, d.h. gegenüber allen anderen Unternehmensmitgliedern besitzt er einen deutlichen Kompetenzvorsprung. Er stellt damit die Zielperson der Mikroanalyse dar.

- Segmentierungsbezogene Hypothesen (**H<sub>S</sub>**) zur Analyse zentraler Parameter und Zusammenhänge der kundendienstbezogenen Marktaufteilung:

**H<sub>S1</sub>:** PC-bezogene Kundendienstbedürfnisse eines Unternehmens lassen sich durch die Dimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" abgrenzen. Beide Konstrukte stellen operationalisierbare Basisdimensionen einer bedürfnisbezogenen Marktaufteilung dar und bilden die Grundlage zur Identifikation verschiedenartiger Bedürfnissegmente im Kundendienstmarkt.

**H<sub>S2</sub>:** Im Markt für kommerzielle Personal Computer lassen sich trennscharfe Segmente mit jeweils homogenen Servicebedürfnissen identifizieren und beschreiben. Unterschiedliche Reaktionen auf Marketingimpulse von Kundendienstanbietern kennzeichnen dabei das Bild in den einzelnen Teilmärkten.

- Marktbearbeitungsbezogene Hypothesen (**H<sub>M</sub>**) zur Ermittlung teilmarktspezifischer Anforderungen für ein zielgruppengerechtes Kundendienstmarketing:

**H<sub>M1</sub>:** Die Strukturen von kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen sind vergleichbar zu denen von PC-Käufen. Die Nutzung hauptleistungsbezogener Erfahrungen führt von daher zur Erzielung wesentlicher Synergieeffekte im Rahmen der kundendienstbezogenen Marktbearbeitung.

**H<sub>M2</sub>:** Die Machtstrukturen in bezug auf kundendienstbezogene Kaufentscheidungen sind segmentübergreifend unterschiedlich ausgeprägt. Innerhalb einzelner Bedürfnissegmente lassen sich jedoch typische Entscheidungsstrukturen identifizieren.

## **C. Empirische Analyse zur Segmentierung von Kundendienstleistungen in investiven Märkten**

### **1. Design der Untersuchung**

Die Überprüfung der zugrunde gelegten Untersuchungshypothesen zur Kundendienstsegmentierung erfolgt auf Grundlage einer 1991 durchgeführten Befragung bei 198 Unternehmen der mittelständischen Wirtschaft in den alten Bundesländern der Bundesrepublik Deutschland. Das Thema der Befragung lautete "Segmentierung von Kundendienstleistungen im kommerziellen PC-Markt". Vorrangiges Auswahlkriterium für die zu befragenden Unternehmen war der Einsatz von Personal Computern im Rahmen ihrer betrieblichen Datenverarbeitung.

Das wissenschaftlich vom Institut für Marketing der Universität Münster betreute und von der Firma Siemens Nixdorf Informationssysteme AG unterstützte Projekt wurde in Zusammenarbeit mit Infratest Industria realisiert.

Bevor die Untersuchung der einzelnen Hypothesen erfolgt, sollen zunächst die Auswahl- und Strukturparameter der durchgeführten Datenerhebung vorgestellt werden. Es wurden folgende weitere Anforderungen an die Stichprobenszusammensetzung gestellt:

- gleiche Besetzung aller drei Wirtschaftsbereiche Industrie, Handel und Dienstleistung
- Beschäftigtenzahl zwischen 20 und 1000 Mitarbeitern; im einzelnen:
  - Industrie (100 - 1000 MA)
  - Handel (20 - 200 MA)
  - Dienstleistung (20 - 200 MA)
- der PC-Einsatz sollte betrieben werden als:
  - Insellösung (stand-alone PC) und/oder
  - Anbindung an andere Mehrplatzsysteme und/oder
  - PC-Netzbetrieb (direkte Verbindung mehrerer PCs untereinander).

In jedem Unternehmen wurden zwei persönliche, standardisierte Interviews durchgeführt. Dabei wurden einem Mitglied der Geschäftsleitung vorwiegend Fragen zu unternehmensbezogenen Aspekten und zur generellen EDV-Situation gestellt. Der verantwortliche EDV-Beauftragte (-Zuständige) wurde in einem



zweiten Gespräch vor allem zur spezifischen EDV/PC-Konfiguration im Unternehmen sowie zu individuellen demographischen und psychographischen Merkmalen befragt.

Bei beiden Personen wurden verschiedene Beantwortungskompetenzen unterstellt. Insofern verdichten sich pro befragtem Unternehmen beide Teilinterviews zu einer Gesamtstellungnahme.<sup>141</sup> Die Gesprächsdauer mit den Geschäftsführern lag zwischen 20 und 30 Minuten, während die Interviews mit den EDV-Beauftragten 30 - 40 Minuten in Anspruch nahmen.

Grundlage für alle Gespräche war ein zweiteiliger Fragebogen. Dabei umfaßt der erste Teil alle geschäftsführerbezogenen Fragen ("Fragen an ein Mitglied der Geschäftsführung"). Der zweite Komplex beinhaltet die an den EDV-Beauftragten gerichteten Fragen ("Fragen an den EDV-Verantwortlichen").<sup>142</sup>

Den Schwerpunkt des standardisierten Fragebogens bildeten geschlossene Fragestellungen.<sup>143</sup> Zusätzlich wurden offene Antwortkategorien zur Erfassung unternehmensindividueller Besonderheiten integriert. Daneben wurden die Interviewer angewiesen, ergänzende Anmerkungen der Befragten schriftlich festzuhalten.

Angesichts der z.T. komplizierten aber unvermeidlichen Fachterminologie wurde ein Interviewleitfaden entwickelt, der bei Bedarf zu jeder Frage ausführliche Begriffsdefinitionen bereitstellte. Die Interviewer konnten somit bei Mißverständnissen oder Rückfragen entsprechende Erläuterungen geben. Damit wurde bei allen Gesprächen ein einheitliches Begriffsverständnis sichergestellt.<sup>144</sup>

---

<sup>141</sup> 396 Einzelinterviews führen somit zu einer Auswertungsbasis von 198 Unternehmensaussagen.

<sup>142</sup> Vgl. hierzu die Fragebögen in Anhang II dieser Arbeit

<sup>143</sup> Die Antworten wurden dabei vielfach mit Hilfe von Rating-Skalen erhoben. Der Vorteil dieser Vorgehensweise liegt darin, daß die Probanden ihre Aussagen differenzieren und abstufen können. Zur Befragungstaktik vgl. besonders: Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, a.a.O., S. 204 ff.

<sup>144</sup> Die Erfahrung aus verschiedenen Expertengesprächen erbrachte wertvolle Anhaltspunkte zur Fragebogengestaltung. Darüber hinaus wurden beide Fragebogenteile sowie der Interviewleitfaden in bezug auf ihre Fragenlänge, -reihenfolge, -verständlichkeit und -formulierung in 15 Pretest-Interviews bei mittelständischen Unternehmen überprüft und optimiert.

Die Befragungsinhalte leiten sich aus den diskutierten Kriterien des empirischen Bezugsrahmens der Kundendienstsegmentierung ab. Im Schwerpunkt wurden folgende Fragenkomplexe erfaßt:<sup>145</sup>

- unternehmensdemographische Merkmale
- Kennzeichen und Bedeutung des EDV/PC-Betriebs
- PC-Ausstattung
- Kennzeichen PC- und kundendienstbezogener Kaufentscheidungsprozesse (Entscheidung, Beeinflussung, Anregung)
- Motive und Barrieren für die Inanspruchnahme von Kundendienstleistungen
- Integrationstiefe von PCs in einzelne Unternehmensbereiche
- Ausfallerfahrung und -sensibilität
- PC-bezogene Organisationskompetenz
- Bekanntheit und Bedeutung einzelner Serviceleistungen
- Erfahrungen und Zufriedenheit mit Serviceleistungen
- Schlüsselanforderungen an Kundendienstleister
- demographische und psychographische Kennzeichen des EDV-Beauftragten

Die statistische Datenauswertung erfolgte mit Hilfe des Softwarepaketes SPSS-X (Statistical Package for the Social Sciences), Version 3.0 für das Betriebssystem OS/2.<sup>146</sup> Das vorliegende Datenmaterial weist vorwiegend metrisches Skalen-

---

<sup>145</sup> Zum detaillierten Befragungskonzept und der jeweils konkreten Frageformulierung siehe Anhangs II.

<sup>146</sup> Zu einem Überblick über die Möglichkeiten und Vorteile des Betriebssystems OS/2 vgl. Me-der, N., Scheuber, P., MS-OS/2-Presentation-Manager: Einführung und Überblick, Haar bei München 1990, S. 15 ff.

niveau auf. Ratingskalen wird unter der Prämisse gleicher Skalenabstände ein intervallskaliertes Meßniveau zugestanden.<sup>147</sup>

Neben univariaten Methoden sowie dem Verfahren der Indexbildung (Item Gesamtwert Analyse) kamen im Rahmen der Datenauswertung vor allem die multivariaten Analysemethoden der Faktoren-, Cluster- und Diskriminanzanalyse zur Anwendung.<sup>148</sup> Bei den verwendeten Verfahren steht der forschungspragmatische Anwendungsbezug der einzelnen Verfahren im Vordergrund. Insofern wird auf eine statistisch-mathematische Detaildiskussion verzichtet.

Die Untersuchung von Mittelwertunterschieden verschiedener Gruppen erfolgte im Zwei-Gruppen-Fall mit Hilfe des T-Tests.<sup>149</sup> Bei Einzelunterschieden zwischen mehr als zwei Mittelwerten wurden Scheffé-Tests durchgeführt.<sup>150</sup>

## **2. Zentrale Voraussetzungen der Kundendienstsegmentierung**

### **2.1 Die Einbindung der EDV-Funktion in die Organisation von Unternehmen**

Der kundendienstpolitische Segmentierungsansatz geht von der grundlegenden Voraussetzung aus, daß die Zuständigkeit und Verantwortlichkeit für PC-Sy-

---

<sup>147</sup> Vgl. Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, 6. Aufl., Berlin u.a. 1990, S. XIII.

<sup>148</sup> Vgl. zu den einzelnen Prozeduren: Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O.; Meffert, H., *Marketingforschung und Käuferverhalten*, a.a.O.; Schubö, W., et al., *Handbuch der Programmversion 4.0 und SPSS-X 3.0*, Stuttgart, New York 1991; Steinhäusen, D., Zörkendörfer, S., *Statistische Datenanalyse mit dem Programmsystem SPSS-X und SPSS/PC<sup>+</sup>*, 2. Aufl., München, Wien 1990; Kähler, W.-M., *Statistische Datenanalyse mit SPSS/PC<sup>+</sup>*, Braunschweig 1990; Backhaus, K., Weiber, R., *Entwicklung einer Marketingkonzeption mit SPSS/PC<sup>+</sup>*, Berlin u.a. 1989.

<sup>149</sup> Der T-Test ist ein Test- bzw. Prüfverfahren für metrisch skalierte Variablen, mit dem festgestellt werden kann, ob die Ereignisse der statistischen Datenauswertung signifikant sind. Vgl. hierzu Bley Müller, J., Gehlert, G., Güllcher, H., *Statistik für Wirtschaftswissenschaften*, 5. Aufl., München 1988, S. 101 ff.

<sup>150</sup> Die Anwendung des Scheffé-Tests bietet sich gegenüber anderen Mittelwertvergleichstests vor allem bei ungleichen Gruppengrößen an. Vgl. Bauer, F., *Datenanalyse mit SPSS*, Berlin u.a. 1984, S. 84 f.; Elmer, E., *Varianzanalyse*, Stuttgart u.a. 1979, S. 76 ff.

steme in Unternehmen institutionalisiert ist. So baut nicht zuletzt die Zusammenführung von Makro- und Mikroanalyse auf der Annahme einer in der Unternehmung a priori bekannten und segmentierungsrelevanten Zielperson auf.

Insofern stellt die Hypothese **Hv1** eine erste generelle Kontrolle der grundsätzlichen Tragfähigkeit des zugrunde gelegten Segmentierungsmodells dar. Sie wird wie folgt formuliert:

**Hv1:** Das EDV- und PC-Wesen von Unternehmen ist institutionalisiert. Damit besteht eine spezifische Verantwortlichkeit auch für kundendienstbezogene Fragestellungen.

Die untersuchten Unternehmen wurden befragt, inwieweit sie ihr EDV-/PC-Wesen in die Organisationsstruktur integriert haben. Die Antwortmöglichkeiten "eigene" EDV-Abteilung" und "EDV-Beauftragte(r)" repräsentieren dabei den in der Hypothese geforderte Institutionalisierungsgrad. Die Antwort "weder noch" deutet darauf hin, daß das EDV-Wesen bislang keine explizite Berücksichtigung in seiner Behandlung erfahren hat (vgl. Abbildung 17).

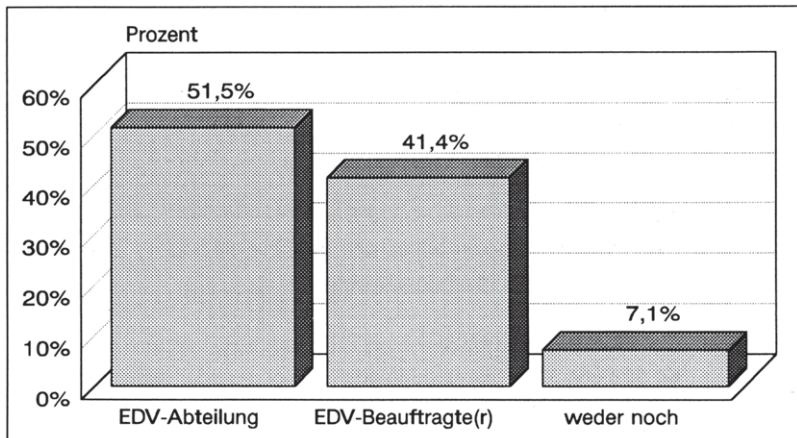


Abbildung 17: Institutionalisierung der EDV-Funktion

Die Analyse zeigt ein eindeutiges Bild. 92,9% aller Unternehmen in der vorliegenden Stichprobe haben ihr EDV- und PC-Wesen institutionalisiert. Während 41,4% diese Aufgaben durch einen oder mehrere EDV-Beauftragte(n) wahr-

nehmen lassen, haben 51,5% der Unternehmen hierfür sogar eine eigene Abteilung geschaffen.

Wenngleich die Bestellung eines EDV-Beauftragten schon zu einer verantwortlichen Delegation EDV- und PC-bezogener Themen führt, läßt die Implementierung eigenständiger Abteilungen auf eine noch weiterführende Verankerung schließen. So zeigt sich etwa, daß 68,6% aller Unternehmen, die eine eigenständige EDV-Abteilung besitzen, dieser auch ein explizit, in ihren Planungsrechnungen ausgewiesenes Budget zuordnen. In Unternehmen mit EDV-Beauftragten trifft dies nur noch in 35,4% aller Fälle zu.

Im Ergebnis kann damit festgestellt werden, daß die in Hypothese **Hv1** aufgestellt Vermutung einer organisatorischen Verankerung EDV- und PC-bezogener Themen bestätigt ist. Annähernd 93% aller Unternehmen verfahren in solcher Weise, d. h. die Vermutung eines a priori bekannten und verfügbaren Ansprechpartners zur Durchführung einer Mikroanalyse trifft zu.

## **2.2 Der EDV-Beauftragte als Kompetenzführer bei PC-bezogenen Aufgabenstellungen**

Nachdem die grundsätzliche Frage der Existenz eines zuständigen Ansprechpartners beantwortet ist, bleibt zu prüfen, inwieweit diese Person in bezug auf PC-bezogene Themen kompetenzführend und somit bedürfnisprägend ist.

Dabei stellt sich vor allem die Frage, ob die Durchführung der Mikroanalyse mit der Person des EDV-Beauftragten tatsächlich tragfähig ist. Dieser Zusammenhang bestimmt die zweite Untersuchungshypothese:

**Hv2:** Der EDV-Beauftragte dominiert die EDV- bzw. PC-bezogene Kompetenz seines Unternehmens, d.h. gegenüber allen anderen Unternehmensmitgliedern besitzt er einen deutlichen Kompetenzvorsprung. Er stellt damit die Zielperson der Mikroanalyse dar.

Zur Überprüfung dieses Aspektes ist die Kompetenz verschiedener Funktionsträger eines Unternehmens in bezug auf PC-bezogene Themen zu untersuchen. Hierzu wurde durch den EDV-Beauftragten jeweils das PC-bezogene Fachwis-

sen der Geschäftsleitung, der Abteilungs- und Bereichsleiter (Produktion, Marketing, Rechnungswesen u.a.), der Anwender sowie das seiner eigenen Person mit Hilfe einer Statementbatterie beurteilt (vgl. Abbildung 18).<sup>151</sup>

Die Zusammenstellung der einzelnen Statements erfolgte hinsichtlich verschiedener Kompetenz-Aspekte. Neben der generellen Beurteilung wurde im einzelnen auf die Kompetenzdimensionen Aktualität, Intensität, Kreativität, Inhalte, Engagement und Synergien bezug genommen.

Das Ergebnisprofil weist eine deutliche Kompetenzüberlegenheit der EDV-Beauftragten gegenüber den anderen Gruppen aus. Mit Ausnahme einer regelmäßigen Nutzung (zweite Position) dominieren sie alle angeführten Aspekte. Dabei streuen die Beurteilungen fast ausnahmslos um den zweithöchsten Skalenwert ("trifft zu") und weist insgesamt ein sehr konsistentes und positives Erscheinungsbild auf. Besonders die differenzierte Kenntnis der einzelnen Systemkomponenten Hardware, Software und Service ("trifft sehr zu") unterstreicht den aufgabenbezogenen Sachverstand dieser Personen.

Ähnlich konsistent fällt die Beurteilung der Geschäftsführer aus. Im Gegensatz zu den EDV-Beauftragten wird ihre PCKompetenz unter den betrachteten Gruppen jedoch am schlechtesten beurteilt. Ihr Fachwissen wird gering bis durchschnittlich eingestuft. Auffallend ist, daß sie in PCs offenbar eine reine Arbeitsplatztechnologie sehen. Anwendungen im privaten Bereich finden kaum statt. Auch im Beruf arbeiten Geschäftsführer vergleichsweise wenig mit diesen Systemen. Ursächlich hierfür mag sein, daß sie sich nur ungern mit PC-Technologie beschäftigen.

Der Kompetenzstand der Anwender wird differenziert eingeschätzt. Dabei wird ihr Fachwissen vor allem in bezug auf die praktische Auseinandersetzung mit dieser Technologie besser beurteilt (arbeiten gerne und regelmäßig mit PCs/setzen diese zur Aufgabenlösung ein). Die Kompetenz dieser Gruppe ist damit überwiegend durch heuristische Kompetenzaspekte gekennzeichnet.<sup>152</sup> Ein Wissen um Hintergründe bzw. um den Nutzen einzelner Systemkomponen-

---

<sup>151</sup> Zugrunde gelegt wurde eine fünfstufige Skala. Dabei repräsentierten die Werte 1 mit der Ausprägung "trifft nicht zu" und 5 "trifft sehr zu" die beiden Extremwerte.

<sup>152</sup> Vgl. Kap. B.2.22.

ten besteht weniger. Insofern ist die PC-bezogene Fachkompetenz dieser Gruppe eher anwendungsorientiert und damit rein operativ einzustufen.

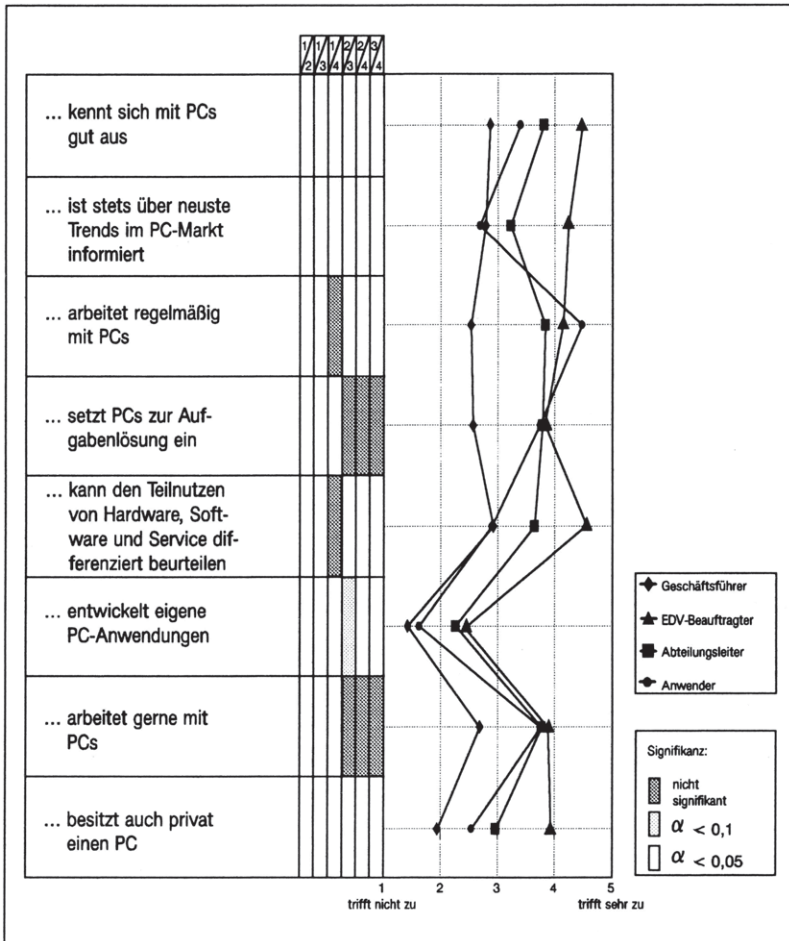


Abbildung 18: PC-Kompetenz verschiedener Funktionsträger

Das Wissen der Abteilungsleiter um PC-bezogene Zusammenhänge ist relativ gut. Obgleich sie im Gesamtbild nicht die hohe Bewertung der EDV-Beauftragten erreichen, weisen sie gegenüber den beiden anderen Personengruppen einen

deutlich höheren Sachverstand auf. Dies betrifft sowohl die praktische Anwendung von PCs, als auch die Auseinandersetzung mit Vor- und Nachteilen einzelner Systemkomponenten.

Eine zusammenfassende Darstellung der Kompetenzsituation in Unternehmen zeigt Abbildung 19. Hierzu wurden sämtliche Einzelindikatoren der Kompetenz jeweils personenbezogen zu einem Index verdichtet.<sup>153</sup>

Zuvor wurde dabei die innere Konsistenz der gebildeten vier Kompetenzindizes analysiert. Diese Überprüfung erfolgt mit Hilfe der Kennzahl Cronbach's Alpha.<sup>154</sup> Dieses Maß kann Werte zwischen 0 und 1 annehmen, wobei bei einem Koeffizienten von 1 eine vollständige Konsistenz des Index gegeben ist.<sup>155</sup> Für praktische Anwendungen wird üblicherweise ein Grenzwert von 0,7 als akzeptables Ergebnis angenommen.<sup>156</sup> Im vorliegenden Fall überschritten alle vier Kompetenzindizes diese Schwelle und können somit als hinreichend konsistent angesehen werden.<sup>157</sup>

Das Ergebnis der gruppenbezogenen Kompetenzbetrachtung unterstreicht deutlich die dominierende Stellung des EDV-Beauftragten. Aus ihrem überlegenen Sachverstand läßt sich damit die umfassende Kenntnis der kundendienstbezogenen Bedürfnissituation ihres Unternehmens ableiten. Ein insgesamt durchschnittliches Know how weisen Abteilungsleiter gefolgt von den PC-Anwendern auf. Mit einer geringen PC-Kompetenz und deutlichem Abstand zu den anderen Gruppen liegen die Geschäftsführer an letzter Stelle.

---

<sup>153</sup> Ein einfacher Index aus  $n$  Variablen wird gebildet, indem die Summe der Merkmalsausprägungen durch  $n$  dividiert wird (arithmetisches Mittel), wobei die einzelnen Skalen zuvor zu normieren sind. Sollen einzelne Statements einer Batterie stärker betont bzw. herausgestellt werden, kann durch die Hinzunahme von Gewichtungsfaktoren eine zusätzliche Verfeinerung erfolgen. Hiervon wurde in der vorliegenden Situation jedoch abgesehen. Zu einer ausführlichen Darstellung dieses Verfahrens vgl. Bauer, F., Datenanalyse mit SPSS, a.a.O., S. 247 ff.

<sup>154</sup> Cronbach's Alpha gilt als Maß für die innere Konsistenz eines Index und kann mit Hilfe der SPSS-Prozedur RELIABILITY berechnet werden. Vgl. Ebenda, S. 256.

<sup>155</sup> Vgl. hierzu Lienert, G.A., Testaufbau und Testanalyse, 3. Aufl., Weinheim 1969, S. 220 ff.

<sup>156</sup> Vgl. Bauer, F., Datenanalyse mit SPSS, a.a.O., S. 256.

<sup>157</sup> Im einzelnen ergaben sich folgende Cronbach's Alpha Werte: Geschäftsführerkompetenz 0,9015, Kompetenz des EDV-Beauftragten 0,8374, Abteilungsleiterkompetenz 0,8806 und Anwenderkompetenz 0,7530.



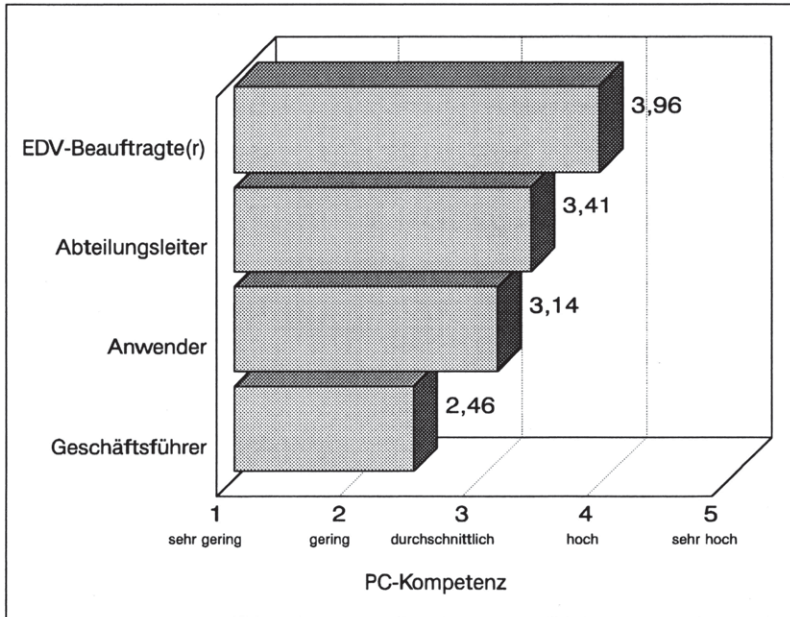


Abbildung 19: PC-bezogene Gruppenkompetenz

Die Analyse bestätigt somit die in Hypothese **H<sub>v</sub>2** aufgestellte Vermutung. Die EDV-Beauftragten sind in bezug auf PC-bezogene Aspekte kompetenzführend und determinieren somit in entscheidendem Maße die kundendienstspezifischen Anforderungen und Vorstellungen ihrer Unternehmen. Damit ist eine Durchführung der Mikroanalyse mit dieser Personengruppe gerechtfertigt und folgerichtig.

### 3. Die Bildung bedarfsorientierter Kundendienstsegmente im Markt für kommerzielle Personal Computer

#### 3.1 Die Bildung kundendienstbezogener Kerndimensionen

Zur Identifikation unterschiedlicher Bedürfnismuster im Kundendienstmarkt für Personal Computer gilt es nun zunächst die beiden Basisdimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" zu operationalisieren. Beide sollen zusammen die zentralen Parameter einer Aufteilung von Servicemärkten darstellen. Die erste Untersuchungshypothese zur Marktaufteilung kann damit wie folgt formuliert werden:

**H<sub>s1</sub>:** PC-bezogene Kundendienstbedürfnisse eines Unternehmens lassen sich durch die Dimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" abgrenzen. Beide Konstrukte stellen operationalisierbare Basisdimensionen einer bedürfnisbezogenen Marktaufteilung dar und bilden die Grundlage zur Identifikation verschiedenartiger Bedürfnisse im Kundendienstmarkt.

Da bislang auf keine vergleichbaren Untersuchungen zur Segmentierung von Kundendienstleistungen zurückgegriffen werden kann, steht die Ermittlung valider Faktoren zur Kennzeichnung dieser beiden Argumente im Vordergrund dieses Untersuchungsschrittes.

#### 3.11 Der Abhängigkeitsgrad

Vor Beginn der weiteren Variablenverdichtung zu zentralen Abhängigkeitsfaktoren soll zunächst die generelle Einbindung von Personal Computern in verschiedenen Unternehmensbereichen dargestellt werden (vgl. Abbildung 20).

Insgesamt ergibt sich derzeit eine noch eher geringe PC-Abhängigkeit in Unternehmen.<sup>158</sup> Überdurchschnittlich eingebunden sind diese Systeme bislang lediglich im Büro- und Sekretariatswesen sowie in rechnungs- und kalkulationsorientierten Unternehmensbereichen. Dagegen hat eine PC-Verknüpfung mit Auf-

---

<sup>158</sup> Vgl. hierzu auch Kap. C.5.

gaben von produktionsnahen Abteilungen (Qualitätswesen, Fertigungsorganisation, F&E, Entwurf) bis dato kaum stattgefunden.

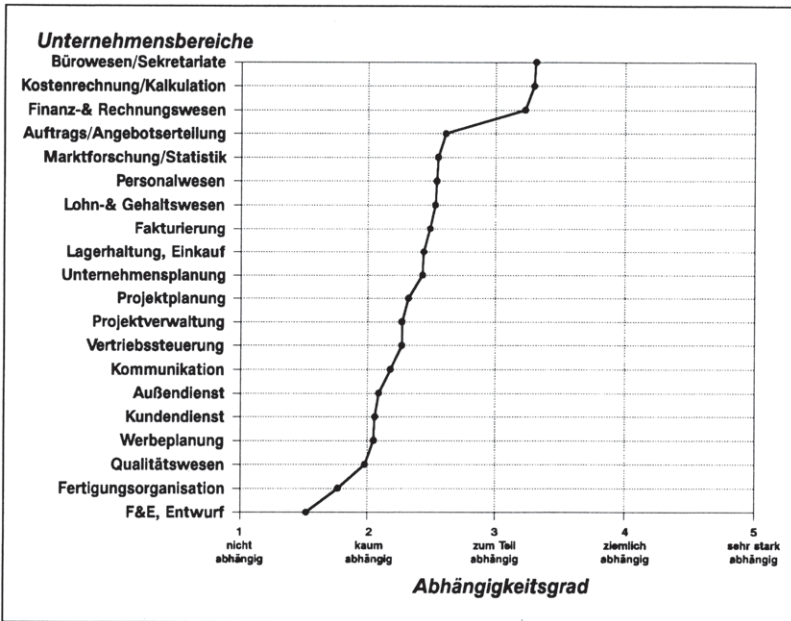


Abbildung 20: PC-Abhängigkeit in verschiedenen Unternehmensbereichen

Ausgehend von der sehr differenzierten Perspektive abteilungsbezogener PC-Integration erfolgt eine Reduktion der bereichsbezogenen Abhängigkeiten auf zentrale Faktoren. Zusätzlich finden Variablen der Ausfallsensibilität Berücksichtigung.<sup>159</sup> Damit werden sämtliche zur Verfügung stehenden abhängigkeitsbezogenen Ausgangsvariablen im Verlauf der weiteren Analyse berücksichtigt.

Unter Einbeziehung von 22 Ausgangsvariablen wird mit Hilfe einer explorativen Faktorenanalyse eine Datenverdichtung durchgeführt. Unter Verwendung des Kaiser-Kriteriums können dabei sechs Faktoren extrahiert werden, mit denen die

<sup>159</sup> Die Ausfallsensibilität wurde anhand akzeptabler Ausfallzeiten bei defekten Systemen gemessen. Auch diese Einschätzung erfolgte anhand fünfstufiger Ratingskalen.

PC-bezogene Abhängigkeit in Unternehmen charakterisiert werden kann.<sup>160</sup> Die Faktoren erklären einen gemeinsamen Varianzanteil von 61,8%. Der damit verbundene Informationsverlust liegt im Rahmen vergleichbarer Untersuchungen.<sup>161</sup>

Der Erklärungswert der gefundenen Faktoren ist auch vor dem Hintergrund der zugrundeliegenden Kommunalitäten zu beurteilen. Sie beeinflussen das Ergebnis einer Faktorenanalyse erheblich. Kommunalitäten geben an, wieviel Prozent der Varianz einer einzelnen Variablen durch die extrahierten Faktoren erklärt werden sollen.<sup>162</sup> Im vorliegenden Fall findet insgesamt eine hinreichende ( $h_i^2 > 0,5$ ) Varianzdarlegung der einzelnen Ausgangsgrößen statt. Lediglich die Variablen "Bürowesen/Sekretariate" und "Auftrags-/Angebotserteilung" werden mit Werten von 0,34 und 0,48 nur zu einem geringeren Teil von den gemeinsamen Faktoren erklärt.

Zur Faktorinterpretation werden Variablen mit einer Faktorladung von mindestens 0,5 herangezogen. Eine Ausnahme stellen "Vertriebsplanung", "Kundendienst" und "Bürowesen/Sekretariate" dar. Ihre Grenzwerte liegen geringfügig niedriger, finden aber dennoch entsprechende Berücksichtigung.<sup>163</sup> Insgesamt ergibt sich ein sehr gut interpretierbares Bild. Drei Indikatoren weisen mit Faktorladungen ( $a_j$ ) von  $a_j > 0,4$  Doppelladungen auf, woraus jedoch keiner-

---

<sup>160</sup> Nach dem Kaiser-Kriterium werden nur Faktoren mit einem Eigenwert größer als 1 generiert. Der Eigenwert eines Faktors erklärt dessen Anteil an der Varianz aller Einzelvariablen. Als Schätzverfahren wurde in den vorliegenden Untersuchungen die Hauptkomponentenmethode benutzt. Zur besseren Interpretation der extrahierten Faktoren wurde eine Varimax-Rotation durchgeführt. Zur Faktorenanalyse vgl. u.a.: Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O., S. 67 ff.; Meffert, H., *Marketingforschung und Käuferverhalten*, a.a.O., S. 257 ff.

<sup>161</sup> Vgl. Kirchengo, M., *Ökologieorientiertes Unternehmensverhalten - Typologien und Erklärungsansätze auf empirischer Grundlage*, Wiesbaden 1989, S. 138 f.; Büker, B., *Qualitätsbeurteilung investiver Dienstleistungen*, a.a.O., S. 124.; Ostmeier, H., *Ökologieorientierte Produktinnovationen*, Frankfurt/M, Bern, New York, Paris 1990, S. 56.; Poggenpohl, M., *Verbundanalyse im Einzelhandel auf Grundlage von Kundenkarteninformationen. Eine empirische Untersuchung von Verbundbeziehungen zwischen Abteilungen*, (unveröffentlichtes Manuskript), Münster 1993, S. 159.

<sup>162</sup> Vgl. Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O., S. 99.

<sup>163</sup> Nach Backhaus stellt dieser Grenzwert eine bewährte Konvention dar. Er betont in diesem Zusammenhang jedoch, daß zur Faktorinterpretation alle Variablen ab einer Ladung von 0,5 hinzuzuziehen sind. Vgl. Ebenda, S. 92.

lei Interpretationsprobleme resultieren.<sup>164</sup> Die Faktorenstruktur ist in Tabelle 2 dargestellt.

Faktor 1 wird hoch geladen von einer PC-Abhängigkeit in den Unternehmensbereichen Fakturierung, Lagerhaltung/Einkauf, Finanz- und Rechnungswesen, Auftrags- und Angebotserteilung sowie dem Kundendienst. Alle Aufgaben in diesen Bereichen werden maßgeblich durch administrative, kaufmännische Tätigkeiten bestimmt. Demzufolge kann dieser Faktor als "PC-ABHÄNGIGKEIT IM KAUFMÄNNISCHEN WESEN" interpretiert werden.

Der zweite Faktor setzt sich aus einer Systemabhängigkeit in der Unternehmensplanung, Projektplanung und -verwaltung, Kostenrechnung/Kalkulation, Marktforschung/Statistik, Werbeplanung und mit gewissem Abstand der Vertriebsplanung zusammen. Alle Bereiche kennzeichnen gemeinsam die Aufgaben und das Wesen eines modernen Marketing. Demzufolge wird Faktor 2 als "PC-ABHÄNGIGKEIT IM MARKETING-WESEN" definiert.

Faktor 3 wird durch eine PC-Abhängigkeit in den Abteilungen Qualitätswesen, Fertigungsorganisation sowie Forschung & Entwicklung/Entwurf beschrieben. Angefangen vom Entwurf und der Entwicklung, über die eigentliche Fertigung bis hin zur Qualitätsprüfung sind alle drei Ressorts in hohem Maße produktbezogen. Somit kann dieser Faktor als "PC-ABHÄNGIGKEIT IM PRODUKTWESEN" bezeichnet werden.

Faktor 4 zeigt eine hohe Ladung im Bereich des Außendienst- sowie Kommunikationswesens. Mit größerem Abstand zeigt sich auch noch ein gewisser Einfluß auf den Kundendienst, die Vertriebsplanung sowie das Büro- und Sekretariatswesen. Dieses Bild spiegelt eine starke Bedeutung des mobilen PC-Einsatzes, wie man ihn z.B. vielfach im Versicherungswesen findet, wider. Faktor 4 wird deshalb als "PC-ABHÄNGIGKEIT IM AUßENDIENSTWESEN" festgelegt.

Der fünfte Faktor setzt sich aus den Indikatoren der Ausfallsensibilität bei weniger wichtigen und wichtigen PC-Systemen zusammen. Die hohen Faktorladungen mit Werten von 0,895 und 0,869 lassen auf einen sehr stabilen Faktor schließen, der als "PC-BEZOGENE AUSFALLESENSIBILITÄT" interpretiert werden kann.

---

<sup>164</sup> Vgl. hierzu die Variablen "Kostenrechnung/Kalkulation", "Vertriebsplanung" und "Lohn-/Gehaltsabrechnung" und Tabelle 2.

Indikatoren des Abhängigkeitsgrads	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4	Faktor 5	Faktor 6
Fakturierung	0,753	-0,058	0,009	0,044	0,047	0,263
Lagerhaltung/Einkauf	0,749	0,025	0,164	0,013	0,054	0,054
Finanz-/Rechnungswesen	0,702	0,132	-0,043	0,122	-0,032	0,285
Auftrags-/Angebotserteilung	0,651	0,075	0,145	0,161	0,082	0,022
Kundendienst	0,503	0,163	0,290	0,398	0,159	0,065
Unternehmensplanung	0,056	0,736	0,013	0,080	0,275	0,149
Projektplanung	-0,124	0,726	0,336	-0,018	0,043	0,142
Projektverwaltung	0,115	0,648	0,357	0,025	0,032	0,142
Kostenrechnung/Kalkulation	0,515	0,588	-0,148	-0,041	-0,050	0,060
Marktforschung/Statistik	0,353	0,555	0,036	0,243	-0,082	-0,363
Werbeplanung	-0,022	0,544	-0,030	0,224	-0,253	0,061
Vertriebsplanung	0,422	0,447	0,213	0,361	0,094	-0,059
Qualitätswesen	0,059	0,018	0,803	0,126	0,023	0,130
Fertigungsorganisation	0,176	0,084	0,684	-0,011	-0,071	-0,033
F&E/Entwurf	0,036	0,255	0,672	0,130	-0,071	0,008
Außendienst	0,120	0,069	0,160	0,828	0,045	-0,039
Kommunikation	0,150	0,021	-0,019	0,622	0,095	0,313
Bürowesen/Sekretariate	0,057	0,380	0,114	0,395	-0,009	-0,140
Ausfallsensibilität b. niedriger PC-Bedeutung	0,085	0,003	-0,060	-0,002	0,895	0,007
Ausfallsensibilität b. hoher PC-Bedeutung	0,062	0,100	-0,045	0,104	0,869	0,024
Personalwesen	0,223	0,144	0,071	0,195	-0,039	0,775
Lohn-/Gehaltsabrechnung	0,432	0,111	0,094	-0,072	0,030	0,761
<b>Erklärter Varianzanteil = 61,8%</b>	<b>24,9%</b>	<b>10,7%</b>	<b>8,1%</b>	<b>6,7%</b>	<b>6,2%</b>	<b>5,2%</b>

berücksichtigte Grenzwerte

Tabelle 2: Faktoranalytisch verdichtete Dimensionen des Abhängigkeitsgrades von Personal Computern

Faktor 6 schließlich weist starke Ladungen der Variablen PC-Abhängigkeit im Personalwesen sowie in der Lohn- und Gehaltsabrechnung auf. Aufgrund der starken Orientierung an personalbezogenen Aufgaben läßt sich dieser Zusammenhang als "PC-ABHÄNGIGKEIT IM PERSONALWESEN" beschreiben.

Insgesamt lassen sich damit die beschriebenen Zusammenhänge einer unternehmensbezogenen PC-Abhängigkeit durch diese sechs Faktoren ausreichend darstellen und charakterisieren.

### **3.12 Die Kundenkompetenz**

Die auswertungstechnische Vorgehensweise zur Analyse des zweiten Brückenkonstrukts, der Kundenkompetenz, erfolgt im wesentlichen analog zu der des Abhängigkeitsgrads. Auch hier findet eine Reduktion der Ausgangsvariablen auf zentrale Kompetenzparameter mit Hilfe einer explorativen Faktorenanalyse statt.

Alle zur Verfügung stehenden subjektiven Kompetenzurteile werden zur Verdichtung dieses Kompetenzkonstruktes herangezogen.<sup>165</sup> Dies umfaßt im einzelnen beschreibende Fertigkeiten und Fähigkeiten unterschiedlicher Mitarbeitergruppen in Unternehmen.<sup>166</sup> Darüber hinaus bilden die bisherigen Erfahrungen mit PC-bezogenen Ausfall- und Störsituationen eine Komponente der subjektiv bestimmten PC-Kompetenz. So führen Ausfallerfahrungen im Laufe der Zeit zu erfahrungsbestimmten Möglichkeiten der Selbsthilfe.<sup>167</sup> Neben der Vertrautheit mit Problemsituationen stellen schließlich die generellen bisherigen Erfahrungen von Unternehmen mit EDV-Systemen bzw. speziell PC-Technologien weitere aufzunehmende Variablen dar.

Insgesamt bilden damit 35 Variablen das Ausgangsmaterial der anstehenden Faktorenanalyse. Das Verfahren errechnet unter Verwendung des Kaiser-Kriteriums eine 9-Faktoren Lösung zur Kennzeichnung der Kundenkompetenz. Der gemeinsam erklärte Varianzanteil dieses Ergebnisses liegt mit 68,1% über dem

---

<sup>165</sup> Vgl. hierzu auch Kap. B.2.22.

<sup>166</sup> Vgl. hierzu auch Kap. C.2.2, insb. Abbildung 18.

<sup>167</sup> Vgl. Stäudel, Th., Problemlösen, Emotionen und Kompetenz, a.a.O., S. 55.

Resultat der Abhängigkeitsanalyse und stellt ein hinreichend gutes Ergebnis dar.<sup>168</sup>

Auch die Kommunalitätenstruktur ist zufriedenstellend. Bei 34 Variablen liegt der durch die gemeinsamen Faktoren erklärte Varianzanteil über 0,5. Lediglich die Variable "Anwender arbeiten regelmäßig mit PCs" wird nur zu 42,9% berücksichtigt.

Die Interpretation der Ergebnisse erfolgt anhand der in Tabelle 3 dargestellten Faktorladungen. Zur Faktordeutung werden wiederum Variablen ab einer Ladung von 0,5 herangezogen. Bei inhaltlich offensichtlichen und plausiblen Zusammenhängen wurden in Einzelfällen auch noch Faktorladungen mit einer Mindestgröße von 0,4 berücksichtigt.<sup>169</sup> Trotz z.T. bestehender Doppelladungen ergibt sich ein substantiell klar interpretierbares Bild.

Faktor 1 beinhaltet sämtliche PC-bezogenen Kompetenzmerkmale des Geschäftsführers. Dies betrifft zum einen anwendungsorientierte bzw. operative Gesichtspunkte der praktischen Auseinandersetzung mit PCs (arbeitet gerne und regelmäßig mit PCs, kennt sich gut aus, benutzt PCs zur Aufgabenlösung, private Nutzung). Zum anderen bestehen hohe Faktorladungen bei eher theorie-spezifischen Kompetenzvariablen, d.h. bei Aspekten, die PC-bezogenes Hintergrundwissen dokumentieren (über neuste PC-Trends informiert, entwickeln eigene Anwendungen, können Teilnutzen beurteilen). Insgesamt kennzeichnet Faktor 1 damit die generelle Bereitschaft des Geschäftsführers, sich mit PC-bezogenen Sachverhalten auseinanderzusetzen. Ein derartiges Engagement läßt sich auch treffend als Involvement beschreiben.<sup>170</sup> Faktor 1 wird somit als "PC-INVOLVEMENT DES GESCHÄFTSFÜHRERS" definiert.

---

<sup>168</sup> Vergleichbar zur erhebungstechnischen Verfahrensweise bei den anderen Kompetenzvariablen, wurden auch die EDV- und PC-bezogenen Erfahrungsvariablen (ursprünglich: verhältnisskaliert gemessen) auf ein fünfstufiges Skalenniveau (Intervallskaliert) umcodiert. Vgl. hierzu im Anhang II dieser Arbeit die Fragen 21 und 27 im Fragebogen des EDV-Beauftragten sowie die Frage 5 (EDV und PC) im Geschäftsführerfragebogen.

<sup>169</sup> Derart berücksichtigte Grenzwerte sind in Tabelle 3 besonders gekennzeichnet. Vgl. hierzu Tabelle 3, insbesondere zur Interpretation der Faktoren 6 und 8.

<sup>170</sup> Meffert definiert Involvement als inneren Zustand der Aktivierung, der "In Abhängigkeit von der persönlichen Relevanz beim Individuum unterschiedliche Wirkungen auf Informationsaufnahme, -verarbeitung und -speicherung auslöst". Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, a.a.O., S. 66.



Indikatoren der Kundenkompetenz	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4	Faktor 5	Faktor 6	Faktor 7	Faktor 8	Faktor 9
GeFü arbeiten regelmäßig mit PCs	0,857	0,051	0,141	-0,015	0,082	0,087	0,049	0,007	0,014
GeFü kennen sich mit PCs gut aus	0,854	0,154	0,096	0,132	-0,079	0,090	-0,052	-0,054	-0,092
GeFü sind stets über neuste PC-Trends informiert	0,814	0,147	0,104	0,192	-0,102	-0,067	-0,056	-0,073	-0,152
GeFü setzen PCs zur Aufgabenlösung ein	0,795	0,058	0,170	-0,015	0,066	-0,004	0,129	0,007	0,045
GeFü arbeiten gerne mit PCs	0,790	0,056	0,219	-0,131	0,166	0,101	-0,074	0,019	0,109
GeFü können Teilnutzen von PC-Komponenten bewerten	0,726	0,233	0,159	0,080	0,114	-0,035	-0,094	0,051	0,005
GeFü entwickeln eigene Anwendungen	0,574	-0,034	0,076	-0,015	0,017	0,016	-0,207	0,450	0,051
GeFü benutzen auch im privaten Bereich PCs	0,543	-0,040	-0,074	-0,077	0,091	0,506	0,184	0,118	0,082
Abtl. kennen sich mit PCs gut aus	0,108	0,823	0,057	0,199	-0,018	0,165	-0,034	-0,094	0,095
Abtl. arbeiten regelmäßig mit PCs	0,242	0,819	0,084	-0,048	0,074	-0,004	0,018	-0,051	0,099
Abtl. sind stets über neuste PC-Trends informiert	0,023	0,799	-0,060	0,204	-0,039	0,070	0,003	0,085	-0,145
Abtl. setzen PCs zur Aufgabenlösung ein	0,109	0,740	0,178	-0,124	0,346	-0,194	0,133	0,040	0,080
Abtl. können Teilnutzen von PC-Komponenten bewerten	0,044	0,732	0,085	0,153	0,352	0,005	-0,057	-0,009	-0,106
Abtl. arbeiten gerne mit PCs	0,223	0,677	0,117	-0,234	0,109	0,230	-0,108	0,030	0,088
Abtl. entwickeln eigene Anwendungen	-0,071	0,642	0,069	0,116	-0,108	0,095	-0,003	0,488	-0,053
Abtl. benutzen auch im privaten Bereich PCs	0,107	0,442	0,035	-0,018	0,062	0,715	-0,006	-0,044	-0,001
EDVB arbeitet regelmäßig mit PCs	0,307	0,046	0,811	-0,020	-0,002	-0,038	-0,034	-0,023	0,085
EDVB setzt PCs zur Aufgabenlösung ein	0,088	0,004	0,767	-0,096	0,074	-0,181	0,055	0,159	0,154
EDVB kann Teilnutzen von PC-Komponenten bewerten	0,061	0,044	0,731	0,083	0,138	-0,053	-0,052	-0,031	-0,161
EDVB kennt sich mit PCs gut aus	0,189	0,165	0,729	0,090	-0,142	0,155	-0,042	-0,081	-0,088
EDVB arbeitet gerne mit PCs	0,131	0,077	0,711	-0,234	0,049	0,058	0,058	0,070	0,147
EDVB benutzt auch im privaten Bereich PCs	0,043	0,045	0,590	-0,068	0,007	0,488	-0,088	-0,098	-0,053
EDVB sind stets über neuste PC-Trends informiert	0,247	0,106	0,576	0,204	-0,084	-0,025	0,058	-0,134	-0,372
EDVB entwickelt eigene Anwendungen	-0,011	-0,003	0,570	0,104	-0,320	-0,042	0,080	0,444	0,060
Anwe kennen sich mit PCs gut aus	0,083	0,111	0,038	0,833	-0,018	0,081	-0,001	0,004	0,208
Anwe sind stets über neuste PC-Trends informiert	0,104	0,102	-0,138	0,738	0,232	-0,078	-0,055	0,249	-0,110
Anwe können Teilnutzen von PC-Komponenten bewerten	-0,026	0,014	0,097	0,626	0,524	-0,021	-0,126	0,107	0,009
Anwe setzen PCs zur Aufgabenlösung ein	-0,013	0,180	0,031	0,077	0,748	-0,001	0,160	0,001	-0,190
Anwe arbeiten gerne mit PCs	0,143	0,075	-0,017	-0,004	0,546	0,218	0,016	0,239	0,374
Anwe arbeiten regelmäßig mit PCs	0,182	0,169	-0,027	0,169	0,545	0,070	-0,096	-0,170	0,017
Anwe benutzen auch im privaten Bereich PCs	-0,015	0,009	-0,136	0,268	0,444	0,515	0,091	0,255	-0,056
Anwe entwickeln eigene Anwendungen	-0,034	0,085	-0,022	0,403	0,121	0,042	0,090	0,657	-0,211
PC-Erfahrung im Unternehmen	0,069	0,044	0,065	-0,032	0,022	-0,016	0,788	0,111	0,032
EDV-Erfahrung im Unternehmen	-0,135	-0,081	-0,064	-0,040	0,021	0,062	0,776	-0,089	-0,077
Stör- und Ausfallerfahrungen	-0,012	0,042	0,008	0,109	-0,080	-0,034	-0,036	-0,139	0,792
<b>Erklärter Varianzanteil = 68,1%</b>	<b>21,1%</b>	<b>11,6%</b>	<b>8,7%</b>	<b>7,0%</b>	<b>5,2%</b>	<b>4,3%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,0%</b>

*GeFü = Geschäftsführer*      *EDVB = EDV-Beauftragter*  
*Abtl. = Abteilungsleiter*      *Anwe = Anwender*

berücksichtigte Grenzwerte

Tabelle 3: Faktoranalytisch verdichtete Dimensionen der PC-Kompetenz von Unternehmen

Inhaltlich analog zum ersten setzen sich die Faktoren zwei und drei zusammen. Faktor 2 vereinigt dabei sämtliche abteilungsleiterbezogenen Kennzeichen und wird als "PC-INVOLVEMENT DER ABTEILUNGSLEITER" festgeschrieben. Faktor 3 stellt die entsprechenden Bezugspunkte zur Person des EDV-Beauftragten her und ist deshalb als "PC-INVOLVEMENT DES EDV-BEAUFTRAGTEN" zu interpretieren.<sup>171</sup>

Die Faktoren vier und fünf beziehen sich auf anwenderbezogene Kompetenzkriterien. Anders als bei den vorausgegangenen Größen, differenziert sich hier jedoch das Kompetenzbild.

Die hohen Ladungen der Variablen "kennen sich gut mit PCs aus", "sind stets über neuste PC-Trends informiert" sowie "können den Teilnutzen der einzelnen PC-Komponenten bewerten", deuten auf ein hintergrundspezifisches Technologiewissen hin. Ein derartiges Know how bedingt eine stetige und differenzierte Auseinandersetzung mit PC-bezogene Sachverhalten und hat damit epistemischen Charakter. Dementsprechend wird Faktor 4 als "EPISTEMISCHE ANWENDERKOMPETENZ" bezeichnet.

Faktor 5 weist eine starke heuristische Kompetenzorientierung auf. Hohe Ladungen ergeben sich besonders durch praxisbezogene Variablen "PC-Einsatz im Rahmen der Aufgabenlösung", "arbeiten gerne und regelmäßig mit PCs" und unterstreichen damit den operativen Bezug. Kompetenzeffekte ergeben sich hierbei aufgrund kontinuierlicher Anwendungserfahrungen. Demzufolge läßt sich Faktor 5 als "HEURISTISCHE ANWENDERKOMPETENZ" beschreiben.

Faktor 6 wird hoch geladen von der Variablen "private PC-Nutzung" bei allen vier Personengruppen (Abteilungsleiter, Anwender, Geschäftsführer und EDV-Beauftragter). Dieser Faktor manifestiert den Einfluß privater "Home-PC"-Erfahrungen auf das Kompetenzniveau im kommerziellen Einsatz.<sup>172</sup> Neben Unterhaltungs-

---

<sup>171</sup> Die ersten drei Faktoren entsprechen von ihrer Bedeutung in hohem Maße den aufgrund von Indexbildung entstandenen Gruppenkompetenzen in Kap. C.2.2. Dieses unterstreicht zusätzlich noch einmal die inhaltliche Tragfähigkeit der dort zugrunde gelegten Vorgehensweise.

<sup>172</sup> Der Markt für Freizeitcomputer wird neben Atari- und Amigasystemen inzwischen weitestgehend durch Personal Computer dominiert. Der lange Zeit stellvertretend für diese Systeme verwendete Begriff "Homecomputer" wandelt sich zunehmend zum "Home-PC". Vgl. zum Stand der Entwicklung von Unterhaltungssystemen: Hink, A., Stiller, H., Consumer Electronic Show Chicago - Abenteuer Chicago, in: ASM, 7. Jg., Nr. 8, 1992, S. 40.

software fördert nicht zuletzt auch die parallele Anwendung von Standardanwendungssoftware (Text, Grafik u.a.) im beruflichen und im privaten Umfeld insgesamt das Verständnis des PC-Einsatzes. Die lange Zeit in Frage gestellte Wirkung privater Freizeitanwendungen für eine bessere Anwendungskompetenz im kommerziellen Rahmen kann damit explorativ nachgewiesen werden. Faktor 6 wird als "FREIZEITINDUZIERTER KOMPETENZEFFEKT" definiert.

Der siebte Faktor weist eine starke Verbindung zu den Variablen "PC-Erfahrungen im Unternehmen" und EDV-Erfahrungen im Unternehmen" auf. Beide Merkmale stellen einsatzzeitbedingte Kompetenzeffekte dar und haben damit vornehmlich heuristischen Charakter. Faktor 7 läßt sich als "DATENVERARBEITUNGSERFAHRUNG" eines Unternehmens beschreiben.

Der achte Faktor besitzt im Vergleich zu allen anderen Größen die insgesamt schwächsten Ladungen. Die einzige zunächst akzeptable Verbindung (0,657) besteht zur Variablen "Anwender entwickeln auch eigene Anwendungen". Bei einer differenzierteren Betrachtung der Ladungsstruktur lassen sich jedoch auch bei Abteilungsleitern, Geschäftsführern und dem EDV-Beauftragten noch vertretbare Ladungswerte zu diesem Aspekt feststellen. Obwohl diese drei Größen lediglich zwischen 0,4 und 0,5 liegen, erscheint es sinnvoll diese Variablen in der Interpretation mit zu berücksichtigen. Grund hierfür ist zum einen das sehr niedrige Ladungsniveau aller übrigen Größen und zum anderen der hohe inhaltliche Bezug der Merkmale. Insgesamt läßt sich Faktor 8 unter Berücksichtigung aller vier Einflüsse als "PROGRAMMIERKENNTNIS" bezeichnen.

Faktor 9 steht lediglich mit einer einzigen Variablen in hoher Verbindung. Dies sind die "Stör- und Ausfallerfahrungen", die Unternehmen mit ihren PC-Systemen und diesbezüglichen Kundendienstleistungen bislang gemacht haben. Angesichts des direkten Zusammenhangs wird Faktor 9 entsprechend als "STÖR- UND AUSFALLERFAHRUNG" bezeichnet.

Die Analyseergebnisse haben zusammenfassend gezeigt, daß eine Operationalisierung der beiden Bedürfnisdimensionen "Abhängigkeitsgrad" und "Kundenkompetenz" mit Hilfe einer explorativen Faktorenanalyse erfolgreich durchgeführt werden kann. Damit kann Hypothese **H<sub>S</sub>1** als bestätigt angesehen werden. Die extrahierten 6 bzw. 9 Faktoren bilden den Ausgangspunkt der weiteren Analyse zur Bildung kundendienstbezogener Bedürfnissegmente.

### 3.2 Kundendienstsegmente des Marktes für kommerzielle Personal Computer

#### 3.21 Methodische Grundlagen zur Gruppenbildung

Die Bildung bedürfnisbezogener Kundendienstsegmente steht im Mittelpunkt der folgenden Betrachtung. Die hierzu aufgestellte Untersuchungshypothese lautet:

**H<sub>2</sub>:** Im Markt für kommerzielle Personal Computer lassen sich trennscharfe Segmente mit jeweils homogenen Servicebedürfnissen identifizieren und beschreiben. Unterschiedliche Reaktionen auf Marketingimpulse von Kundendienstanbietern kennzeichnen dabei das Bild in den einzelnen Teilmärkten.

Die Aufteilung des Gesamtmarktes erfolgt mit Hilfe der Clusteranalyse.<sup>173</sup> Zielsetzung dieses Verfahrens ist, eine Anzahl von Unternehmen (Objekte), entsprechend der Ähnlichkeit ihrer bedürfnisbezogenen Kundendienstvorstellungen, in eine natürliche Ordnung von sich unterscheidenden Gruppen oder Klassen zu bringen. Als clusterbildende Variablen werden die extrahierten Faktoren der beiden Brückenkonstrukte Abhängigkeitsgrad und Kundenkompetenz herangezogen. Sie sind in Tabelle 4 zusammenfassend dargestellt.

Zur Durchführung von Clusteranalysen stehen eine Reihe unterschiedlicher Algorithmen zur Verfügung. Gemäß der Vorgehensweise im Filterungsprozeß lassen sich insbesondere das hierarchische und das iterative (partitionierende) Verfahren nennen.<sup>174</sup> In der vorliegenden Untersuchung wird mit dem Verfahren von Ward ein partitionierender Ansatz gewählt.<sup>175</sup> Der Rechenalgorithmus be-

---

<sup>173</sup> Zu einer ausführlichen Darstellung der Clusteranalyse vgl. Meffert, H., Marketingforschung und Käuferverhalten, a.a.O., S. 267 ff.; Backhaus, K., et al., Multivariate Analysemethoden, a.a.O., S. 115 ff.; Bley Müller, J., et al., Multivariate Analyse für Wirtschaftswissenschaftler, Münster 1983, S. 125 ff.; Steinhausen, D., Langer, K., Clusteranalyse, Berlin, New York 1977; Vogel, F., Probleme und Verfahren der numerischen Klassifikation, Göttingen 1975, S. 35 ff.

<sup>174</sup> Während bei hierarchischen Verfahren eine sukzessive Aufteilung der untersuchten Objekte vollzogen wird, werden die Objekte bei iterativen Ansätzen simultan (um)gruppiert. Vgl. zur systematischen Darstellung und Diskussion verschiedener Gruppierungsalgorithmen der Clusteranalyse Backhaus, K., et al., Multivariate Analysemethoden, a.a.O., S. 133 f.

<sup>175</sup> Als Ähnlichkeitsmaß wurde dem Verfahren die quadrierte euklidische Distanz zugrunde gelegt.

ruht dabei auf einer Verbesserung des Varianzkriteriums durch eine iterative Veränderung einzelner Cluster.<sup>176</sup>

Faktoren des Abhängigkeitsgrades	Faktoren der Kundenkompetenz
PC-Abhängigkeit im kaufmännischen Wesen	PC-Involvement des Geschäftsführers
PC-Abhängigkeit im Marketingwesen	PC-Involvement der Abteilungsleiter
PC-Abhängigkeit im Produktwesen	PC-Involvement des EDV-Beauftragten
PC-Abhängigkeit im Außendienstwesen	epistemische Anwenderkompetenz
PC-Abhängigkeit im Personalwesen	heuristische Anwenderkompetenz
PC-bezogene Ausfallsensibilität	freizeitinduzierter Kompetenzeffekt
	Datenverarbeitungserfahrung
	Programmierkenntnis
	Stör- und Ausfallerfahrung

Tabelle 4: Input-Faktoren der kundendienstbezogenen Clusteranalyse

Ziel des Ward-Verfahrens ist es, diejenigen Objekte zu vereinigen, die ein definiertes Heterogenitätsmaß am geringsten vergrößern, d.h. daß sich die Streuung in einzelnen Gruppen möglichst wenig erhöht. Damit wird dem zentralen Segmentierungsziel - Bildung homogener Gruppen - a priori in besonderer Weise entsprochen. Das herangezogene Varianzkriterium wird als Fehlerquadratsumme (FQS) bezeichnet.

Die Bestimmung der optimalen Clusteranzahl kann mit Hilfe des "Elbow-Kriteriums" erfolgen. Dabei wird der Entwicklungsverlauf der Fehlerquadratsumme betrachtet indem man die FQS gegen die entsprechende Clusterzahl in einem Koordinatensystem abträgt (vgl. Abbildung 21, obere Teilabbildung). Mit steigender Gruppenzahl sinkt das Heterogenitätsmaß der Lösung. Die Auswahl der

<sup>176</sup> Bergs kommt in seinen Untersuchungen zu dem Ergebnis, daß das Ward-Verfahren zu sehr guten Gruppierungsergebnissen führt und die einzelnen Objekte den Gruppen i.d.R. richtig zuordnet. Vgl. Bergs, S., Optimalität bei Cluster-Analysen, Münster 1981, S. 91 f.

"richtigen" Clusteranzahl erfolgt an der Stelle, an der ein weiterer Gruppenzusammenschluß einen beträchtlichen Zuwachs der FQS zur Folge hat bzw. eine größere Anzahl Gruppen nur zu einer geringeren Verbesserung des Varianzkriteriums führt.

In der Praxis ist ein solch deutlicher Elbow häufig jedoch nicht erkennbar. Statt dessen fällt die Kurve scheinbar völlig gleichmäßig ab.<sup>177</sup> Diese Situation besteht auch im vorliegenden Fall. Analog zur absoluten Darstellung der Fehlerquadratsumme läßt sich jedoch auch deren prozentualer Zuwachs abbilden (Abbildung 21, untere Teilabbildung).<sup>178</sup> Diese Alternative bietet sich gerade bei relativ geringen Zuwachsveränderungen an.

Neben dem Elbow-Kriterium ist eine Clusterlösung vor allem aber auch vor dem Hintergrund inhaltlich sinnvoller Interpretationsmöglichkeiten zu bewerten und auszuwählen. Dieser Aspekt ist umso stärker zu berücksichtigen, je weniger aussagekräftig und eindeutig analytische Auswahlkriterien sind.

Aufgrund der geschilderten Zusammenhänge und unter besonderer Berücksichtigung inhaltlicher Gesichtspunkte wird im folgenden eine 6-Cluster-Lösung zugrunde gelegt.

In einem ersten Schritt erfolgt die inhaltliche Darstellung der einzelnen Segmente auf der Grundlage von Mittelwertunterschieden.<sup>179</sup> Dies geschieht zunächst mit Hilfe clusterbildender Faktoren. Dieses Bild wird um makro- und mikroanalytischer Gesichtspunkte ergänzt. Hierzu werden unternehmensbezogene, verhaltensbezogene und hauptleistungsbezogene Kriterien sowie ausgewählte Kennzeichen des EDV-Beauftragten betrachtet. Die dritte hinzugezogene Variablen

---

<sup>177</sup> Vgl. Bley Müller, J., et al., *Multivariate Analyse für Wirtschaftswissenschaftler*, a.a.O., S. 174.

<sup>178</sup> Der prozentuale Zuwachs der FQS läßt sich mit Hilfe der Formel  $\frac{FQS_n - FQS_{n-1}}{FQS_{n-1}} \cdot 100$  berechnen: Beim Übergang von einer 5- zu einer 6-Gruppenlösung ist dieser Effekt in der vorliegenden Situation stärker, als beim Übergang von einer 6- zu einer 7-Gruppenlösung.

<sup>179</sup> SPSS bietet mehrere Alternativen zur Mittelwertuntersuchung von Gruppen an. Zum einen können diese Unterschiede im Rahmen einer Diskriminanzanalyse berechnet werden. Zum anderen ist dies mit Hilfe der Prozedur MEANS möglich. Neben der gruppenbezogenen Mittelwertausgabe bietet dieses Verfahren auch noch die Möglichkeit einer Signifikanzprüfung.

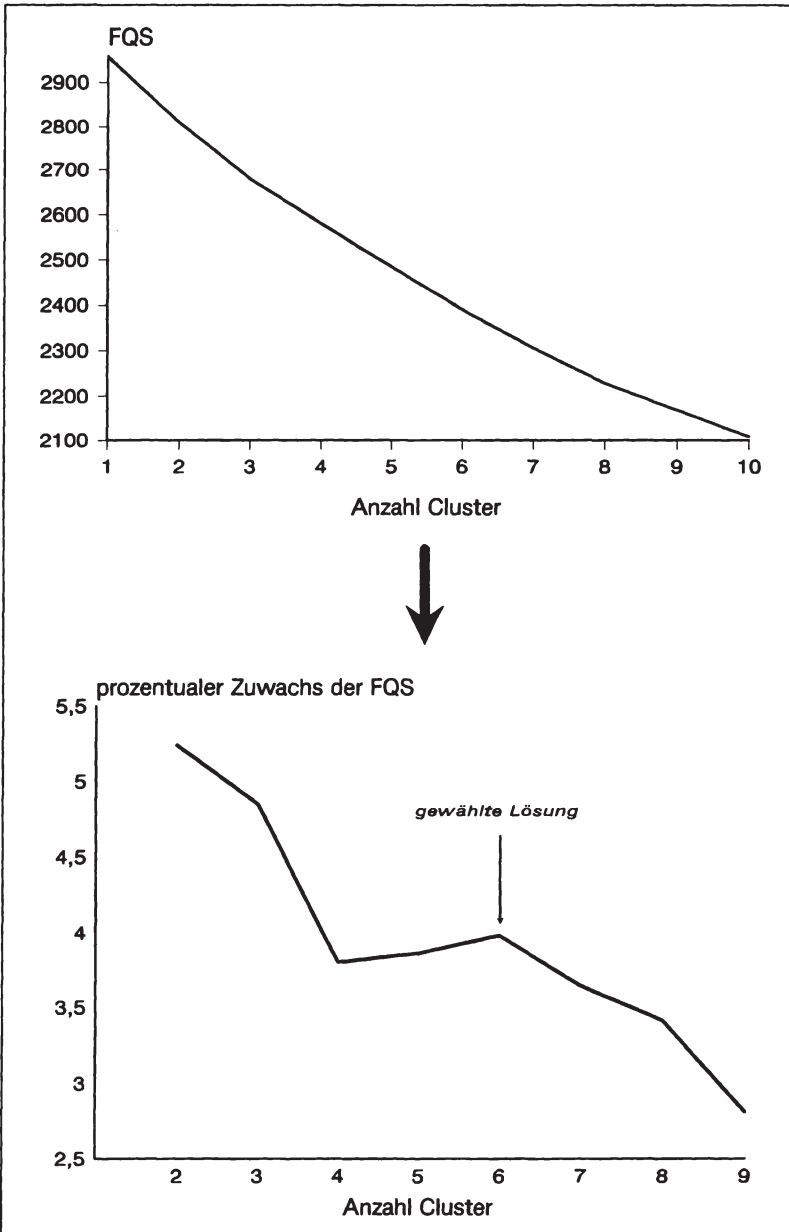


Abbildung 21: Varianzkriterium für die Clusterlösung

gruppe besteht aus reaktionsbezogenen Kriterien. Treffen die Überlegungen der bedürfnisorientierten Segmentabgrenzung mit Hilfe abhängigkeitsgrad- und kundenkompetenzbezogener Faktoren zu, dann müssen sich die einzelnen Gruppen auch hinsichtlich ihrer produkt-, kommunikations-, distributions- sowie kontrahierungsbezogenen Anforderungen und Erwartungen unterscheiden.

In einem zweiten Schritt ist schließlich die Trennkraft und damit die Güte des entwickelten Segmentierungsergebnisses zu überprüfen. Die Analyse der Trennschärfe zwischen den gefundenen Gruppen kann mit Hilfe einer Diskriminanzanalyse durchgeführt werden. Hierbei werden die identifizierten Cluster als Gruppen vorgegeben und die Bedürfnisfaktoren als unabhängige Variablen betrachtet.<sup>180</sup>

### **3.22 Darstellung bedürfnisbezogener Kundendienstsegmente**

Das Clusterergebnis führt zu den in Abbildung 22 dargestellten Gruppengrößen. Die Übersicht dokumentiert zum einen eine befriedigende Mindestgruppengröße. Zum anderen besteht, trotz der relativ stärkeren Besetzung des Clusters 1, ein insgesamt ausgewogenes Verhältnis. Alle gefundenen sechs Segmente weisen eine jeweils servicetypische Struktur auf, die im folgenden erläutert wird.<sup>181</sup>

---

<sup>180</sup> Vgl. zu dieser Vorgehensweise Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O., S. 151.; Helnemann, G., *Betriebstypenprofilierung und Erlebnishandel*, Wiesbaden 1989, S. 82 ff.

<sup>181</sup> Vgl. hierzu auch die Mittelwertabweichungen der Faktoren und Ausgangsvariablen, die in den Tabellen AI-2 bis AI-6 im Anhang dieser Arbeit dargestellt sind.



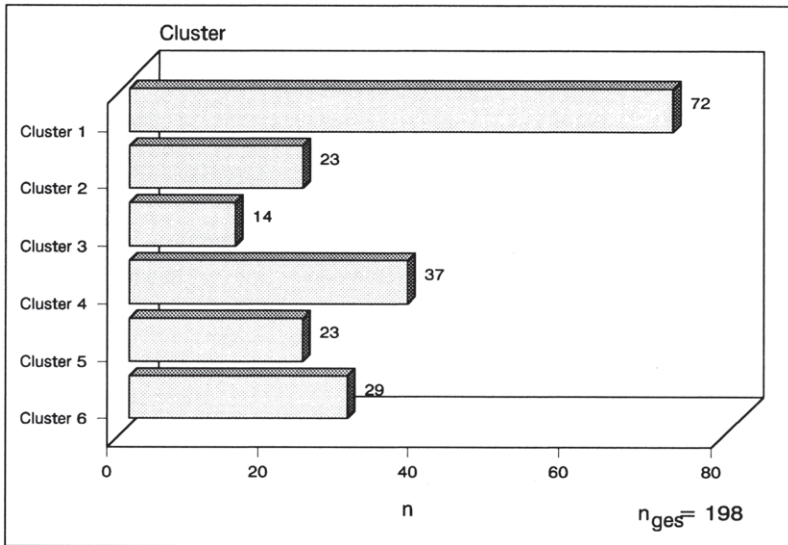


Abbildung 22: Besetzung der 6-Cluster-Lösung

### 3.221 Das kundendienstunsensible Segment

#### Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Das erste Segment ( $n=72$ ) ist gekennzeichnet durch eine insgesamt durchschnittliche PC-Integration im Unternehmen. Unterschiede bestehen lediglich in einer geringfügig stärkeren Nutzung im Personalbereich und einer schwächeren Bedeutung im Produktwesen. Die Ausfallsensibilität liegt ebenfalls in der mittleren Norm. Die bisherigen Stör- und Ausfallerfahrungen mit Personal Computern sind im Vergleich durchschnittlich. Angesichts der insgesamt hohen Bewertung dieser Variablen (kaum Ausfälle), ist dieses Cluster eher wenig von Negativergebnissen betroffen worden.

Die Kompetenzsituation der Unternehmen ist in der Breite durchschnittlich und wird dominiert durch die EDV-Beauftragten. Auffällig ist zudem, die rein heuristische Kompetenz der Anwender. Eine epistemische Kompetenz besteht nicht. Spezial-Know how, wie z.B. Programmierkenntnisse steht nicht zur Verfügung. Der gesamte DV-Erfahrungszeitraum der Unternehmen ist verhältnismäßig kurz.

#### Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Ein vergleichsweise hoher Anteil der Unternehmen kommt aus dem Dienstleistungsbereich. Industriebetriebe sind dagegen kaum vertreten. Sowohl der Stellenwert von Personal Computern im Rahmen der gesamten Datenverarbeitung, als auch ihre Bedeutung für den Unternehmenserfolg wird durchschnittlich beurteilt. Strategischen Charakter weisen diese Systeme im Unternehmensprozeß damit offenbar nicht auf. Dies erscheint umso verwunderlicher, da nur etwas mehr als die Hälfte aller Unternehmen (54%) zusätzliche Computersysteme einsetzen. Die PC-Konfigurationen weisen kein charakteristisches Erscheinungsbild auf. Dies betrifft hardware-, aber auch softwarebezogene Aspekte.

Im Rahmen des Hauptleistungskaufs vereinbart dieses Segment zum überwiegenden Teil Schulungsleistungen und schließt Serviceverträge (Hardware und Software) ab. Auf besondere Gewährleistungsvereinbarungen wird weniger Wert belegt.

Die EDV-Beauftragten dieses Clusters besitzen eine vergleichsweise kurze EDV-Erfahrung. Ein Drittel besitzt eine aufgabenspezifische Ausbildung. Dies liegt im Mittel der Gesamtbetrachtung. Eine zusätzliche Aufgabenvorbereitung und Weiterbildung findet in durchschnittlichem Umfang statt. Zentrales Instrument ist hierfür das "learning by doing"-Prinzip. Fachseminare werden verhältnismäßig selten besucht. Das Know how dieser Fachvertreter ist damit im wesentlichen erfahrungsbestimmt zu beurteilen. 53% benutzen auch im privaten Umfeld einen Personal Computer.

#### Reaktionsbezogene Kriterien:

Im Hinblick auf kommunikationspolitische Gesichtspunkte ist zunächst ein recht undifferenziertes Einstellungsmuster gegenüber Kundendienstleistungen festzustellen. Das Cluster sieht weder besonders zwingende Servicemotive, noch bestehen entsprechende Barrieren und Vorbehalte. Dementsprechend durchschnittlich ausgeprägt ist auch der Bekanntheitsgrad verschiedener Kundendienste. Dies ist jedoch vor dem Hintergrund geringer Serviceerfahrungen zu sehen. Dieser Aspekt korrespondiert inhaltlich mit der bislang geringen Ausfallbetroffenheit. Das Informationsverhalten zu PC- und kundendienstbezogenen Themen ist durchschnittlich, z.T. sogar schwächer zu beurteilen. Besonders wenig genutzt werden Fachzeitschriften und Anbieterinformationen. Auch ein Austausch mit Kollegen im Unternehmen findet kaum statt.

In bezug auf das produktpolitische Kundendienstangebot weist Cluster 1 ein relativ ausgewogenes Erscheinungsbild auf. Die Bedeutung, die PC-bezogenen Serviceleistungen beigemessen wird, deckt sich im wesentlichen mit den Erfahrungen (Zufriedenheit), die bislang mit der Inanspruchnahme derartiger Dienste erzielt wurden (vgl. Abbildung 23).

Nennenswerte Divergenzen treten dabei lediglich bei den Serviceleistungen Installation/Inbetriebnahme, Hot Line Service und Wartung/Reparatur vor Ort auf. Die Beurteilung zeigt, daß die Erwartungen in diesen Bereichen höher lagen als die Zufriedenheit mit den Kundendienstresultaten. Demgegenüber wurden im Bereich Netzwerkeinrichtung die Erwartungen deutlich übertroffen.

Besondere distributions- und kontrahierungspolitische Anforderungen und Leistungsvorstellungen an den Kundendienstleister bestehen nicht. Die Erwartungen sind diesbezüglich insgesamt durchschnittlich ausgeprägt.

#### Zusammenfassung:

Personal Computer besitzen in Cluster 1 keinen strategischen Stellenwert. Der geringe Einsatz anderer EDV-Systeme verstärkt den Eindruck, daß der elektronischen Datenverarbeitung in diesen Unternehmen insgesamt eine geringe Bedeutung beigemessen wird.

Mangelnde Betroffenheit aufgrund bislang fehlender Negativerfahrungen ebenso, wie ein grundsätzlich fehlendes Bewußtsein für die mögliche Risiken eines PC-Einsatzes, führen dazu, daß Sinn und Nutzen von Kundendienstleistungen nicht reflektiert werden. Aufgrund des eher introvertiert zu kennzeichnenden Informationsverhaltens zeigen Aufklärungsbemühungen von Serviceanbietern diesbezüglich offenbar wenig Wirkung.

Die mangelnde Problematisierung des innerbetrieblichen DV-Einsatzes bedingt in der Konsequenz die unzureichende Auseinandersetzung mit kundendienstpolitischen Fragen. Mitglieder dieses Segments sind für servicebezogene Aspekte bislang zu wenig sensibilisiert.

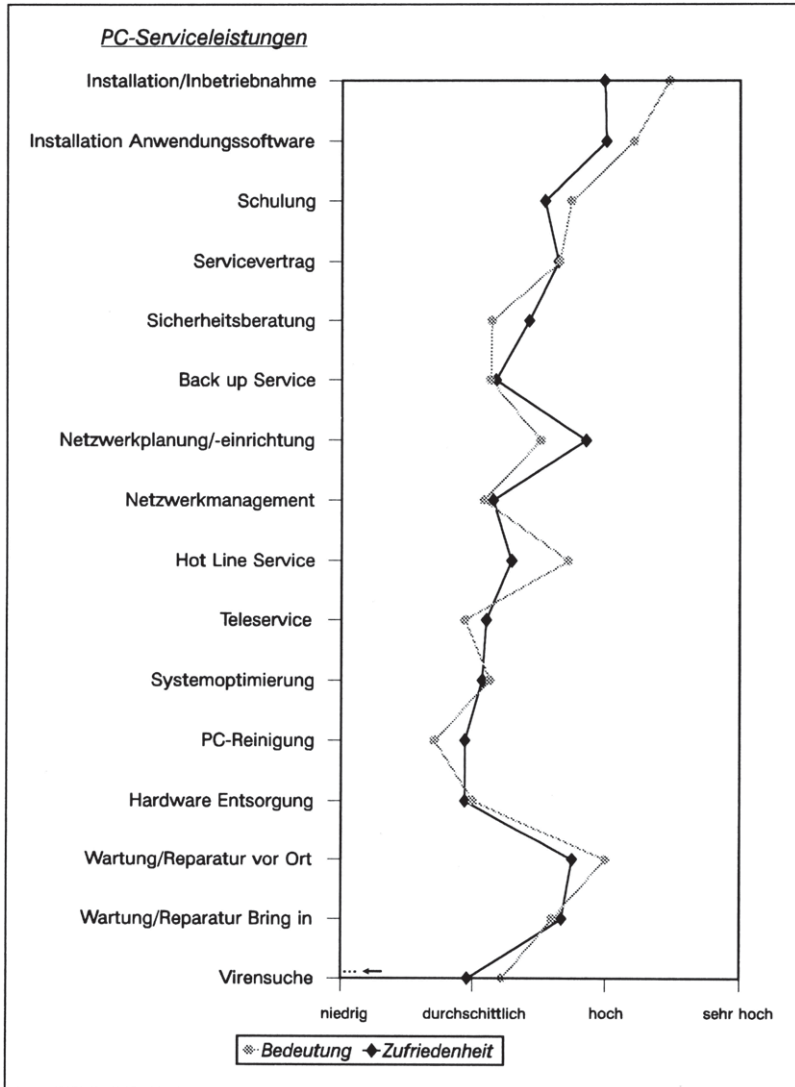


Abbildung 23: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des kundendienstunsensiblen Segments

### 3.222 Das Kundendienst-Nischensegment

#### Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Das zweite Segment (n=23) weist eine ganz spezifische PC-Implementierung auf. Während in allen anderen Unternehmensbereichen eine unterdurchschnittliche Abhängigkeit besteht, liegt im Außendienstwesen eine außerordentliche starke PC-Verknüpfung vor. Die Ausfallsensibilität der Systeme ist gering ausgeprägt. Ursache hierfür mag sein, daß im Fall von Systemdefekten bei mobilen Systemen (Laptops), häufig unmittelbar auf Ersatzrechner zurückgegriffen werden kann. Damit ist die Aufgabenerfüllung während der Reparaturphase nicht unterbrochen. Die bisherigen Stör- und Ausfallerfahrungen dieses Clusters liegen im durchschnittlichen Rahmen.

Die Kompetenzsituation im Nischensegment zeigt sich insgesamt durchschnittlich. Ein überdurchschnittliches PC-Involvement besteht bei Geschäftsführern. Spezifische Programmierkenntnisse bestehen nicht. Die Unternehmen besitzen eine relativ lange EDV-Erfahrung.

#### Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Segment 2 weist tendenziell ein eher dienstleistungsorientiertes Profil auf. Viele Versicherungen gehören zu dieser Gruppe. Handelsunternehmen sind weniger vertreten. Sowohl die Bedeutung der PCs für den Unternehmenserfolg, als auch ihr Stellenwert im Rahmen der gesamten Unternehmens-EDV wird als überdurchschnittlich hoch eingestuft. Der Mitarbeiteranteil, der in den Unternehmen mit PCs arbeitet ist mit 22% vergleichsweise hoch. 70% der Segmentmitglieder setzen neben PCs zusätzliche Computersysteme ein. In erster Linie handelt es sich hierbei um Großrechneranlagen. Innerhalb der Gesamt-EDV besitzen PCs damit als Außendienstlösung einen ganz spezifischen und strategischen Stellenwert.

Der Anteil an mobilen PCs ist sehr hoch. Der Softwareeinsatz ist in erster Linie durch Standardanwendungssoftware gekennzeichnet. Darüber hinaus werden zusätzlich auch Individualsoftwarelösungen eingesetzt.

Grundservices werden nur in sehr geringem Umfang genutzt. Die Unternehmen beschränken sich i.d.R. auf reine Hard- und Softwarekäufe.

Die aufgabenbezogene Erfahrung der EDV-Bbeauftragten ist relativ groß. 39% besitzen eine fachspezifische Berufsausbildung. Dieser Anteil ist relativ hoch und

liegt im Vergleich zu anderen Segmenten an zweiter Stelle. Die Vorbereitung und Weiterbildung wird sehr differenziert vollzogen. Während Herstellerschulungen nur in geringem Umfang genutzt werden, stellen herstellerunabhängige Kurse und ganz besonders spezielle Fachseminare die am häufigsten in Anspruch genommenen Angebote dar. 57% der EDV-Beauftragten benutzen auch privat einen PC.

#### Reaktionsbezogene Kennzeichen:

In bezug auf kommunikationspolitische Aspekte ist festzustellen, daß Kundendienst besonders unter dem Gesichtspunkt einer höheren Systemverfügbarkeit befürwortet wird. Demgegenüber ist Service nach der vorherrschenden Auffassung nur wenig dazu geeignet, PC-Investitionen abzusichern. Weitere Servicebarrieren sind in diesem Segment nicht festzustellen. Datenschutzängste und sonstige Bedenken bestehen nicht. Die bisherigen Kundendienstenerfahrungen sind positiv. Die allgemeine Bekanntheit des kundendienstpolitischen Leistungsspektrums ist jedoch vergleichsweise gering. Dies ist bemerkenswert, da das Informationsverhalten der EDV-Beauftragten ausgesprochen breit und intensiv angelegt ist. Neben Zeitschriften und Literatur werden verschiedenste Anbieter- und Kollegenkontakte, Tagungen sowie Schulungen als Informationsquelle genutzt.

Dem Kundendienst wird insgesamt eine durchschnittliche Bedeutung beigemessen. Die derzeit bestehenden Standards des Service werden positiv angenommen. Unzufriedenheiten an der Leistungserbringung bestehen dagegen bei Hot Line Diensten und in Bereichen des Wartungs- und Reparaturservice (vgl. Abbildung 24). Neben einer Qualitätsverbesserung bei diesen Leistungen werden im Rahmen der produktpolitischen Vorstellungen besondere Anforderungen in bezug auf ein umfangreiches Serviceangebot, die Einhaltung zugesagter Termine und kurze Reaktionszeiten gestellt.

Hinsichtlich distributionspolitischer Erwartungen legt das Kundendienst-Nischensegment weniger Wert auf Fernbetreuungsmöglichkeiten (Teleservice). Grund hierfür ist nicht zuletzt der hohe Anteil mobiler Systeme.

In bezug auf kontrahierungsbezogene Aspekte wird vor allem Wert auf eine bedarfsgerechte Ausgestaltung der Servicekonditionen gelegt. Hardwarepreise stehen dagegen weniger im Mittelpunkt der Überlegungen.

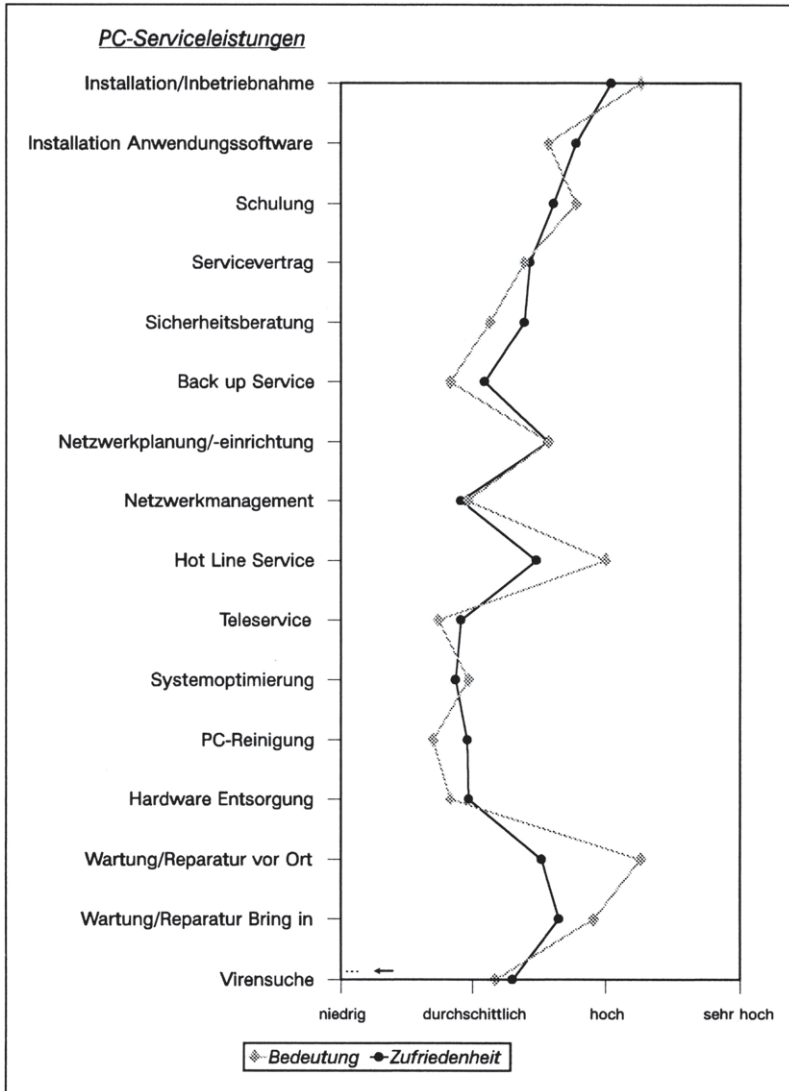


Abbildung 24: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des Kundendienst-Nischensegments

Zusammenfassung:

Cluster 2 ist ein Nischensegment, in dem Personal Computer in strategisch bedeutender, jedoch sehr spezieller Funktion eingesetzt werden. Die Relevanz dieser Technologie dokumentiert sich u.a. auch durch das hohe Involvement der Unternehmensleitung. Kundendienst wird in seiner Bedeutung akzeptiert und adaptiert. Dabei ist jedoch festzustellen, daß eine unbefriedigende Serviceproduktbekanntheit eine höhere Potentialausschöpfung bislang behindert.

**3.223 Das Standard-Kundendienstsegment**Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Im dritten Segment (n=14) besteht in allen Unternehmensbereichen eine sehr hohe PC-Abhängigkeit. Im Marketing und im Produktwesen ist diese Situation besonders stark ausgeprägt. Eine Ausnahme bildet lediglich das Außendienstwesen. Hier besteht eine durchschnittliche PC-Integration. Dementsprechend hoch kennzeichnet sich auch die Ausfallsensibilität der Systeme. Negative Erfahrungen mit Stör- und Ausfallsituationen bei PCs existieren bislang noch nicht bzw. in nur ganz geringem Maße.

Die in der Breite durchschnittliche PC-Kompetenz wird dominiert durch ein sehr hohes Involvement der Geschäftsleitung und des EDV-Beauftragten. Zudem ist die Kundenkompetenz durch sehr gute Programmierkenntnisse sowie eine lange DV-Tradition gekennzeichnet.

Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Die Unternehmen des Segments sind in erster Linie Industriebetriebe. Dienstleister gehören nicht zu dieser Gruppe. Obwohl 70% aller Gruppenmitglieder zusätzlich auch noch andere Computersysteme einsetzen, ist die Bedeutung von Personal Computer für den Unternehmenserfolg, ebenso wie deren Stellenwert im Rahmen der gesamten EDV-Lösung sehr hoch. Diese Systeme stellen damit eine wesentliche strategische Komponente der Datenverarbeitung in Cluster 3 dar.

Das Segment setzt in überdurchschnittlichem Umfang leistungsstarke Systeme (386er/486er) ein. Im Rahmen der durchschnittlich stark genutzten, jedoch sehr breit gefächerten Anwendungssoftwarepalette werden Datenbankprogramme



vergleichsweise intensiv eingesetzt. Neben Standardsoftware sind vielfach auch intern selbst erstellte Individualsoftwarelösungen vorhanden.

Das Standardsegment ist ebenso wie Cluster 2 grundserviceabgeneigt. Mit Ausnahme besonderer Gewährleistungsvereinbarungen, beschränken sich Unternehmen beim Systemkauf auf Hard- und Softwarekomponenten.

Die EDV-Beauftragten besitzen im Verhältnis zu den anderen Segmenten die längste Erfahrung. Im Gegensatz dazu haben jedoch nur 21% eine fachspezifische Berufsausbildung durchlaufen. Dieses scheinbare Manko wird durch ein intensives Aufgabenvorbereitungs- und Weiterbildungsverhalten kompensiert. Besonders intensiv werden dabei ausgewählte Fachseminare besucht. Zusätzliche Kompetenzeffekte ergeben sich durch Kollegenkontakte sowie durch "learning by doing". 57% verwenden auch privat PCs.

#### Reaktionsbezogene Kennzeichen:

Die kundendienstpolitische Einstellung wird in hohem Maße durch Kundendienstmotive bestimmt. Unternehmen dieses Clusters artikulieren ihren Servicebedarf und sind explizit davon überzeugt, daß elektronische Datenverarbeitung, trotz moderner Hardware, ohne entsprechende Kundendienstunterstützung nicht möglich ist. Service erhöht die Systemverfügbarkeit und ermöglicht eine präzisere Kalkulation der laufenden EDV-Kosten. Entsprechende Personalkapazitäten können unternehmensintern nicht aufgebaut werden. Positive Kundenerfahrungen bei anderen EDV-Systemen fördern diese Haltung. Einzig gravierender Nachteil ist die z.T. schwierige und umständliche Kontaktaufnahme zum Kundendienstanbieter.

Diese außerordentlich positive Einstellung ist auch vor dem Hintergrund eines sehr intensiven Informationsverhaltens zu sehen. Vergleichbar dem Kundendienst-Nischensegment werden sämtliche Instrumente zur Informationsbeschaffung herangezogen. Hierzu zählen Fachzeitungen und -literatur, Herstellerinformationen, Kontakte zu Anbietern und Kollegen, Schulungen und Tagungen.

Insgesamt betrachtet wird sowohl die Bedeutung von Kundendiensten als auch die Servicezufriedenheit durchschnittlich bewertet. Eine differenziertere Betrachtung offenbart jedoch, daß bei einer Reihe von Kundendienstprodukten die Qualität der Leistungserbringung der beigemessenen Bedeutung nicht gerecht werden konnte (vgl. Abbildung 25).

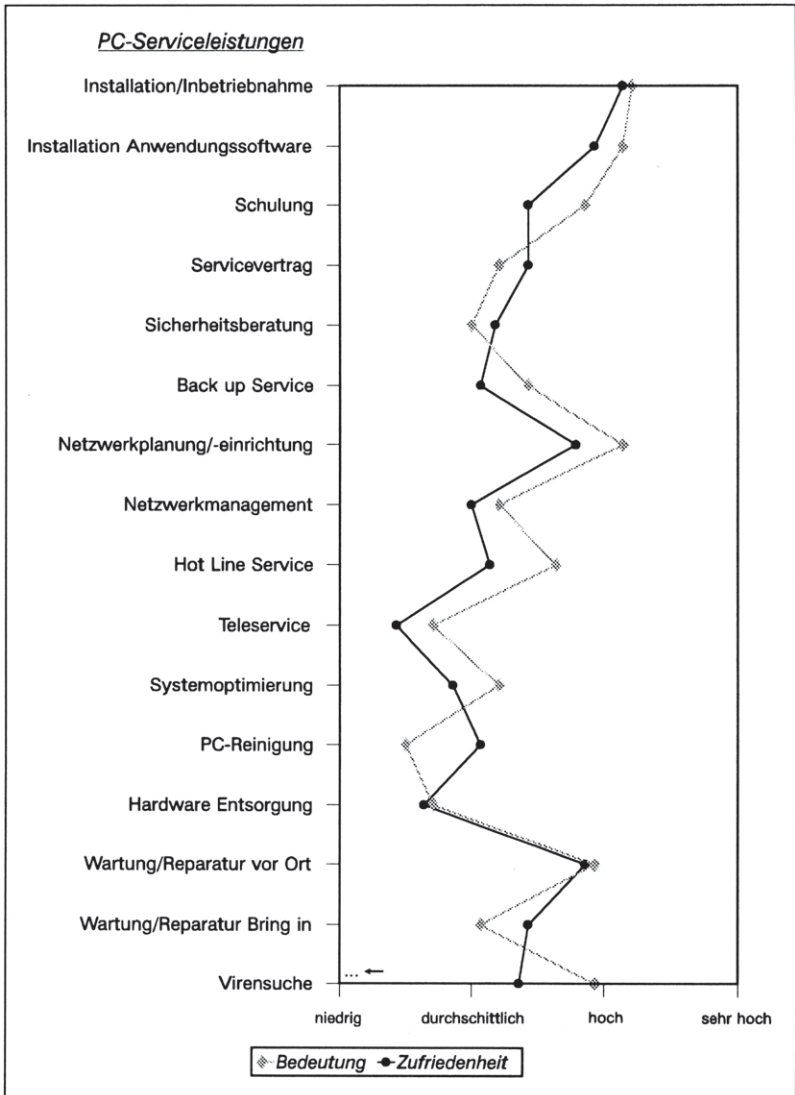


Abbildung 25: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des Standard-Kundendienstsegments

Dies trifft u.a. besonders auf Schulungen, Netzwerkdienste, Hot Line- und Teleservices, Systemoptimierungen und die Virensuche zu. Dagegen werden bei Serviceverträgen und Bring-in Diensten die Erwartungen übertroffen.

Zu den zentralen produktpolitischen Forderungen gehören im Standard-Kundendienstsegment ferner ein umfangreiches Serviceangebot, eine effiziente Hot Line Unterstützung sowie ein adäquates Technikerauftreten.

Angesicht der hohen Ausfallsensibilität legen die Unternehmen in bezug auf distributionsbezogene Gesichtspunkte besonders hohen Wert auf eine 24-stündige Kundendienstreichbarkeit, eine 24-stündige Technikerverfügbarkeit, sowie innovative Kundendienstkanäle (Hot Line, Teleservice).

Servicepreise stellen bislang kein zentrales Argument in dieser Gruppe dar. Wesentlich bewußter reagieren die Unternehmen jedoch in bezug auf Hardwarepreise. Überzogene Forderungen führen hier u.U. zum Anbieterwechsel.

#### Zusammenfassung:

Cluster 3 ist ein in hohem Maße kundendienstgeneigtes Segment mit einer komplexen, strategisch implementierten PC-Einbindung. Der Nutzen von Serviceleistungen wird offenbar ohne nennenswerte Einwände verstanden. Kundendienst wird als notwendiger Garant eines funktionierenden und störungsfreien PC-Betriebs gesehen. Der Bedarf artikuliert sich dabei von durchaus kompetenter Nachfragerseite (EDV-Beauftragte, Geschäftsführer).

Die gegenwärtig bestehenden Leistungsstandards decken die Bedürfnissituation dieser Unternehmen ab (Standard-Kundendienst). Defizite bestehen allenfalls in einer z.T. nicht zufriedenstellenden Serviceproduktqualität, die bislang von Nachfragerseite jedoch noch nicht entsprechend moniert wird.

### **3.224 Das kundendienstskeptische Segment**

#### Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Cluster 4 (n=37) weist insgesamt gesehen eine geringe PC-Abhängigkeit auf. Während Personal Computer im Personal-, Marketing- und Außendienstwesen noch durchschnittlich integriert sind, ist eine Einbindung im kaufmännischen Bereich nicht bzw. kaum gegeben. Eine geringfügig höhere Relevanz besteht da-

gegen im Produktwesen. Die Ausfallsensibilität wird durchschnittlich beurteilt. In bezug auf Störungen und Ausfälle hat Segment 4 bislang die schlechtesten Erfahrungen aller Gruppen gemacht.

Die Kompetenzsituation in Cluster 4 stellt sich sehr differenziert dar. Das PC-Involvement der Unternehmens- und Bereichsleitung ist sehr gering. Auch eine heuristische Anwenderkompetenz ist nur unterdurchschnittlich gegeben. Starke Kompetenzergebnisse bestehen im Unternehmen jedoch seitens der Anwender bezüglich ihrer epistemischen PC-Kompetenz. Dieses Know how wird zudem sehr stark durch Freizeitnutzungseffekte gefördert.

#### Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Segment vier umfaßt vorwiegend Handelsunternehmen und zu geringerem Teil auch Industriebetriebe. 84% der Organisationen setzen neben PCs zusätzliche Computer ein. Dies sind in erster Linie Mainframe-Computer, aber auch mittlere Systeme sind installiert. Der Stellenwert, den PCs im Rahmen der gesamten EDV-Lösung besitzen, ist äußerst gering. Ebenso geringwertig wird die Bedeutung dieser Rechner für den Unternehmenserfolg eingestuft. Der installierte PC-Bestand besteht zudem vornehmlich aus leistungsschwächeren Geräten (XTs). Personal Computer besitzen folglich als Arbeitsmittel allenfalls operativen Charakter.

Grundservices werden im Rahmen des Hauptleistungskaufs nicht berücksichtigt. Ebenso wie Cluster 2 und 3 finden hierbei ausschließlich hard- und softwarebezogene Gesichtspunkte Beachtung. Eine Ausnahme bilden besondere Gewährleistungsvereinbarungen.

Die EDV-Beauftragten dieses Clusters besitzen eine durchschnittliche Ressortenerfahrung. Nahezu die Hälfte dieser Personen (46%) verfügt über eine EDV-spezifische Berufsausbildung. Überdurchschnittliche Aktivitäten zur PC-spezifischen Aufgabenvorbereitung und Weiterbildung finden nicht statt. Fachliteratur ist diesbezüglich das einzig intensiver genutzte Hilfsmittel. Daneben existieren jedoch in hohem Maße freizeitinduzierte Kompetenzergebnisse. So besitzen 68% aller EDV-Beauftragten auch im privaten Bereich einen Personal Computer.

#### Reaktionsbezogene Kennzeichen:

Die Einstellung zum Kundendienst ist in hohem Maße durch Zweifel und Skepsis geprägt. Vielfache Vorbehalte und Barrieren bestehen. Servicebefürwortende

Argumente werden nicht angenommen. So ist nach Auffassung dieser Gruppe ein moderner DV-Einsatz ohne Kundendienst durchaus möglich. Sowohl der investitionsabsichernde Charakter als auch eine erhöhte Systemverfügbarkeit aufgrund von Serviceleistungen wird bestritten. Desweiteren zeigte sich, daß Eigenleistungen erheblich kostengünstiger sind als externer Kundendienst. Diesem mangelhaften Nutzenverständnis stehen durchschnittlich ausgeprägte Kundendiensthemmnisse gegenüber. Zusammenfassend werden somit Kundendienstvorteile intensiv bestritten, vordergründige Barrieren bestehen andererseits jedoch kaum.

Das Informationsverhalten zu PC- und servicebezogenen Sachverhalten ist insgesamt als durchschnittlich zu bezeichnen. Deutlich weniger genutzt werden jedoch Schulungen. Dies wird offenbar durch eine intensivere Literaturnutzung (Fachzeitschriften, -bücher) kompensiert.

In bezug auf das produktpolitische Kundendienstangebot weist die Gruppe ein sehr ausgeglichenes Profil auf. Die Bedeutung, die einzelnen Kundendiensten beigemessen wird, wird insgesamt sogar, vom Zufriedenheitsgrad, der bei der Inanspruchnahme einzelner Dienste erzielt wurde, übertroffen (vgl. Abbildung 26). Ausnahmen stellen hier lediglich die Hardware- und Betriebssysteminstallation, Schulungs- und Hot Line Dienste dar. Diese Situation ist jedoch vor dem Hintergrund zu sehen, daß das Erfahrungsniveau mit den verschiedenen Kundendienstprodukten insgesamt gesehen relativ niedrig ist.

Trotz der negativen Grundeinstellung stellen vorhandene Kundendienstmöglichkeiten ein zentrales Bewertungskriterium für die Anbieterwahl dar. Außergewöhnliche Erwartungen hinsichtlich distributionsbezogener Aspekte (Servicenetzdichte, Kundendienstkanäle u.a.) stellt das Segment nicht.

Auch besondere kontrahierungsbezogene Erwartungen an den Kundendienstanbieter bestehen nicht. Insgesamt werden die Preisniveaus des PC-Marktes (Hardware, Software, Service) jedoch eher als hoch eingestuft.

#### Zusammenfassung:

Personal Computer stellen im kundendienstskeptischen Segment nur eine Randerscheinung der betrieblichen Datenverarbeitungskonzeption dar. Fördernde Impulse ergeben sich vor allem von Anwenderseite. Das Interesse an diesen Systemen ist dabei in hohem Maße freizeitinduziert.

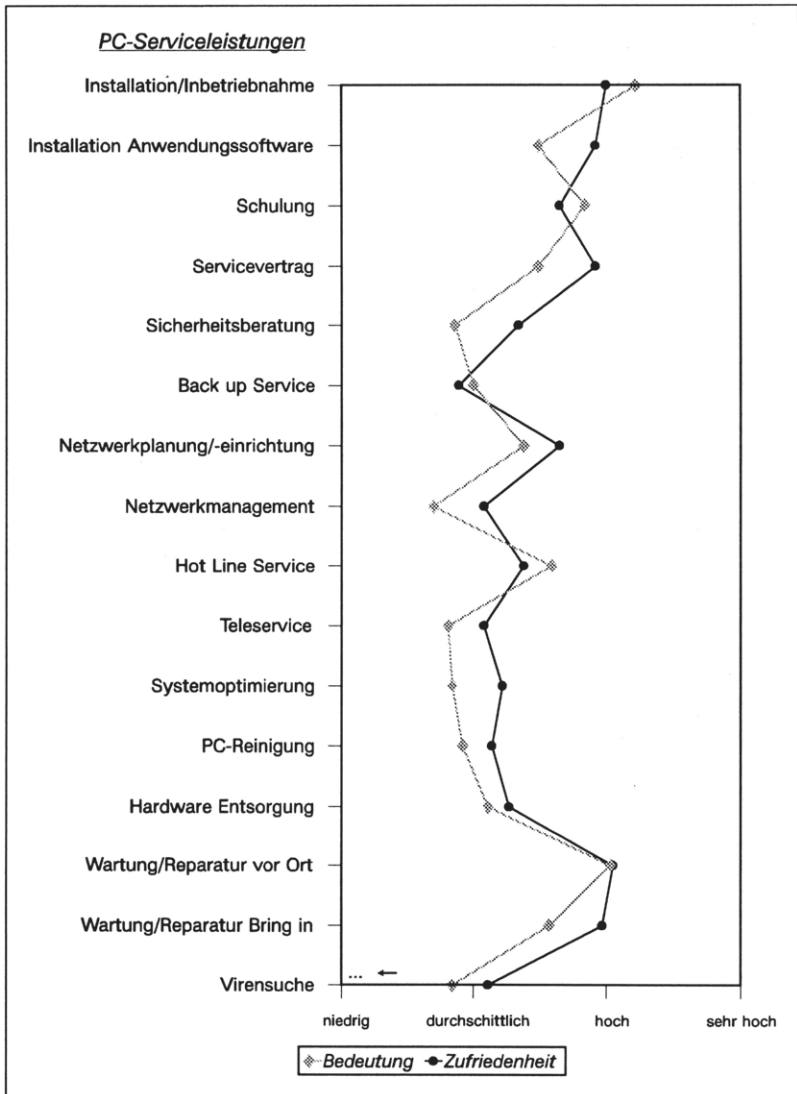


Abbildung 26: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des kundendienstskeptischen Segments

Kundendienst wird mit sehr großen Vorbehalten betrachtet. Ein zentraler Gesichtspunkt ist dabei vor allem, daß der Nutzen von PC-bezogenen Kundendienstleistungen bislang wenig verstanden wird. Eine forcierte Überzeugungs- und Aufklärungsarbeit seitens der Anbieter ist gerade vor dem Hintergrund der größeren Betroffenheit (Stör- und Ausfallerfahrungen) erforderlich, um bestehende Vorurteile abzubauen und Nutzeneinsicht zu schaffen.

### **3.225 Das kundendienstunbetroffene Segment**

#### Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Cluster 5 (n=23) weist von allen Gruppen die geringste PC-Einbindung auf. Eine gerade noch durchschnittliche PC-Integration besteht in den Bereichen Produkt- und Außendienstwesen. Im Marketing sowie in Personal- und kaufmännischen Bereichen spielen Personal Computer keine Rolle. Die Ausfallsensibilität der Systeme wird trotzdem als hoch eingestuft. Offensichtlich werden dabei Bewertungsmaßstäbe anderer EDV-Systeme übertragen. Negative Erfahrungen mit Stör- und Ausfallsituationen bei PCs existieren bislang nicht bzw. in nur ganz geringem Maße.

Die PC-Kompetenz im Unternehmen ist eher niedrig einzustufen. Ganz gering zeigt sich das Involvement der EDV-Beauftragten. Auch die Geschäftsleitung besitzt diesbezüglich ein unterdurchschnittliches Know how. Die einzigen positiven Kompetenzeffekte ergeben sich im Bereich der heuristischen Anwenderkompetenz. Programmierkenntnisse stehen in durchschnittlichem Umfang zur Verfügung. Die Unternehmen besitzen mittlere DV-Erfahrungen.

#### Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Die Unternehmen des Segments weisen kein charakteristisches Branchenbild auf. Ansatzweise handelt es sich eher um Industrie-, weniger um Dienstleistungsunternehmen. Diese Betriebe beschäftigen durchschnittlich mehr Mitarbeiter als andere Segmente. Dabei ist der Mitarbeiteranteil, der im Rahmen seiner Tätigkeit mit Personal Computern arbeitet mit 9% am kleinsten. Nahezu alle Gruppenmitglieder (91%) setzen zusätzlich auch noch andere Computersysteme ein. Vornehmlich handelt es sich dabei um mittlere Rechnersysteme mit hersteller-spezifischer Betriebssystemsoftware (proprietary Systeme). Die Bedeutung von Personal Computern für den Unternehmenserfolg ist ebenso wie deren Stellenwert im Rahmen der gesamten EDV-Lösung gering. Die Systeme besitzen für die

betrieblichen Arbeitsabläufe nur geringe Relevanz. Sie stellen damit ein ersetzbares, allenfalls operatives Arbeitsmittel dar.

Cluster 5 nutzt ausschließlich reine Standardkonfigurationen. Spezielle Lösungs- und Individualsoftware wird nicht eingesetzt. Auch hardwarebezogen läßt sich kein typisches Konfigurationsbild erkennen.

Beim Hauptleistungskauf werden umfangreiche Grundservicevereinbarungen getroffen. Im einzelnen handelt es sich dabei um Installationsdienste, Einweisungen, Serviceverträge und Gewährleistungsvereinbarungen. Einzige Ausnahme stellen Schulungen dar. Sie werden verhältnismäßig wenig in Anspruch genommen.

Die EDV-Beauftragten besitzen eine vergleichsweise durchschnittlich lange Erfahrung und sind tendenziell älter als ihre Kollegen aus anderen Segmenten (45 Jahre). 30% von ihnen haben eine fachspezifische Berufsausbildung. Zusätzliche Anstrengungen zu einem PC-spezifischen Aufgabenvorbereitungs- und Weiterbildungsverhalten werden nur in sehr begrenztem Maße gemacht. Insbesondere Schulungen werden sehr wenig in Anspruch genommen. Lediglich 30% der EDV-Beauftragten beschäftigen sich auch zu Hause mit Personal Computern.

#### Reaktionsbezogene Kennzeichen:

Das kundendienstpolitische Einstellungsbild wird in entscheidendem Maße von dem Vorurteil "moderne Hardware braucht keinen Service" bestimmt. Zwar erfüllt Kundendienst grundsätzlich eine Investitions-Absicherungsfunktion. In bezug auf Personal Computer besteht jedoch kein Servicebedarf. Darüber hinaus sind Eigenleistungen billiger. Die Inanspruchnahme von Leistungen ist in erster Linie auf Empfehlungen der eigenen Anwender zurückzuführen.

Diesen erheblichen Kundendienstbarrieren steht das vergleichsweise schwächste PC-bezogene Informationsverhalten aller Cluster gegenüber. Die EDV-Beauftragten nutzen weder Fachzeitschriften und -literatur noch Schulungen, Tagungen sowie Anbieterinformationen. Einzige Informationsquelle ist der gegenseitige Kollegenkontakt. Entsprechend gering ist auch die Bekanntheit einzelner Serviceprodukte.

Die Kundendienstbedeutung wird durchschnittlich eingestuft. Abgesehen von Hardware- und Betriebssysteminstallationen sowie Hot Line Diensten, entspricht die Zufriedenheit mit den Serviceergebnissen den aufgestellten Erwartungen (vgl. Abbildung 27).



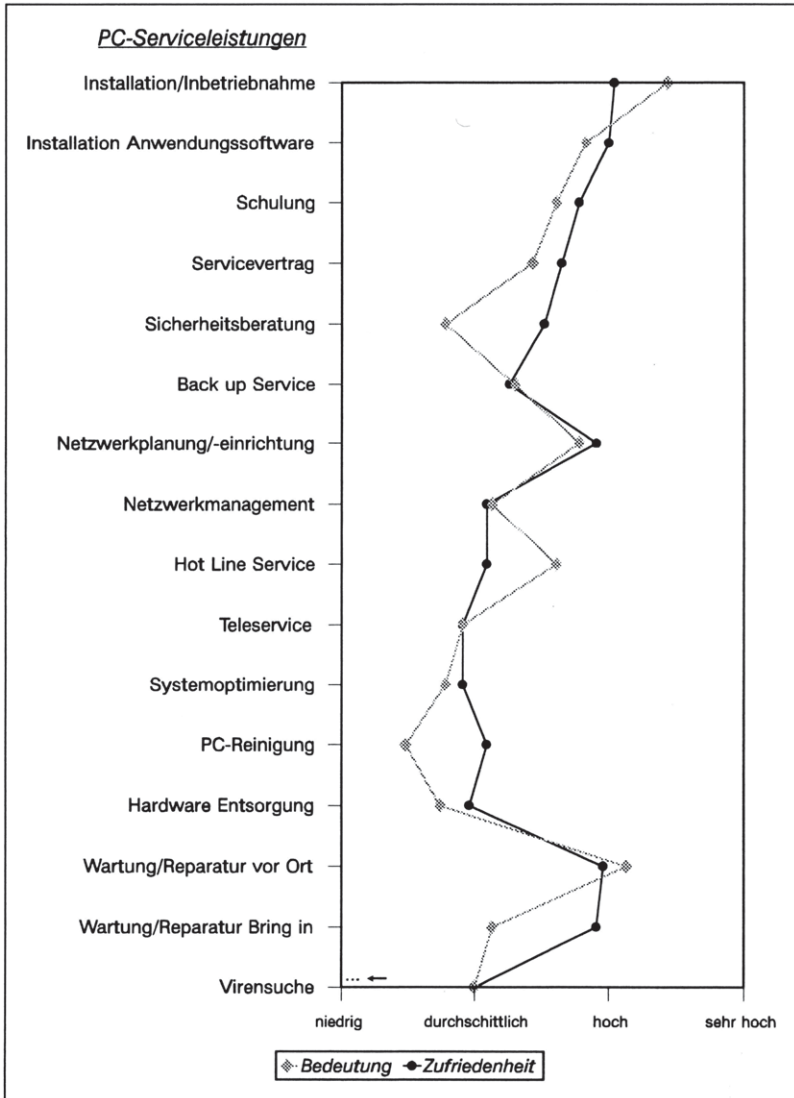


Abbildung 27: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des kundendienstunbetroffenen Segments

Außergewöhnlich zufrieden waren die Unternehmen dieses Clusters mit Sicherheitsberatungen, PC-Reinigungen und Bring-in Diensten.

Das kundendienstunbetroffene Segment stellt vergleichsweise wenig restriktive Anforderungen an seine Serviceanbieter. Weder ein umfangreiches Serviceangebot, noch 24-StundenDienste werden erwartet.

Auch die distributionsbezogenen Erwartungen sind verhältnismäßig schwach ausgeprägt. Weder innovative Kundendienstkanäle und -infrastrukturen noch eine hohe Servicenetzdichte werden von Cluster 5 gefordert.

In bezug auf kontrahierungsbezogene Aspekte wird besonders ein zu hohes Servicepreisniveau kritisiert. Überzogene Forderungen führen vielfach zum Serviceverzicht bzw. u.U. zum Anbieterwechsel.

#### Zusammenfassung:

Personal Computer werden als strategisches DV-Instrument für Unternehmen bislang nicht akzeptiert und spielen in Cluster 5 keine Rolle. DV-Aufgaben werden weitestgehend mit Hilfe anderer EDV-Systeme vollzogen. Infolgedessen sind die Unternehmen von PC-bezogenen Kundendienstfragen auch weitestgehend unbetroffen. Darüber hinaus bestehen vielfache Bedenken und Barrieren über den Sinn und den Nutzen von PC-Services. Die insgesamt ablehnende Haltung gegenüber Personal Computern führt in der Konsequenz zu einer entsprechenden Zurückweisung diesbezüglicher Kundendienste.

### **3.226 Das kundendienstignorante Segment**

#### Bedürfnisbestimmende Faktoren:

Cluster 6 (n=29) weist eine sehr starke PC-Abhängigkeit im kaufmännischen Wesen auf. Die Integration in anderen Unternehmensbereichen ist, mit Ausnahme einer niedrigen Außendiensteinbindung, durchschnittlich. Dies trifft ebenfalls auf die Ausfallsensibilität der Systeme zu. Stör- und Ausfallsituationen sind hingegen bislang verhältnismäßig häufig aufgetreten.

PC-Kompetenz wird im Unternehmen durch ein starkes Involvement der Geschäftsführer und ein hohes Know how der Anwender verkörpert. Neben operativen Fähigkeiten besitzen diese Mitarbeiter auch eine hohe epistemische PC-Kompetenz. Ferner bestehen verhältnismäßig gute Programmierkenntnisse. Die

Kompetenz des EDV-Beauftragten und der Abteilungsleiter liegt im Durchschnitt. Freizeitinduzierte Erfahrungseffekte

ergeben sich nicht. Insgesamt gesehen besteht eine relativ kurze PC-Erfahrung.

Makro- und mikroanalytische Kriterien:

Bei den Unternehmen dieses Clusters handelt es sich nahezu ausschließlich um Handelsbetriebe. Die Mitarbeiterzahl ist im Vergleich zu den übrigen Segmenten deutlich kleiner. Nur 34% der Unternehmen setzen zusätzlich andere EDV-Systeme ein. Auch dies ist im Verhältnis zu einer Gesamtbetrachtung die kleinste Ausprägung. Sowohl die Bedeutung von Personal Computern für den Unternehmenserfolg als auch deren Stellenwert im Rahmen der gesamten EDV-Lösung wird nur durchschnittlich bewertet. Dennoch ist zu berücksichtigen, daß mit Hilfe von Personal Computern zentrale Aufgaben der betrieblichen Datenverarbeitung durchgeführt werden. Aus diesem Grund ist der Charakter dieser Systeme letztendlich dennoch als strategisch bedeutsam einzustufen.

Die PC-Konfigurationen sind in diesem Segment relativ stark durch den Einsatz von Individualsoftware gekennzeichnet. Typische Standardanwendungen werden vergleichsweise wenig genutzt. Hardwarebezogen läßt sich kein typisches Konfigurationsbild identifizieren.

Mit Ausnahme besonderer Gewährleistungsvereinbarungen werden beim Hauptleistungskauf umfangreiche Grundservices in Anspruch genommen. Im einzelnen handelt es sich besonders um Einweisungen, aber auch um Installationsdienste und Serviceverträge.

Die EDV-Beauftragten besitzen eine durchschnittlich lange Erfahrung. Lediglich 21% haben eine fachbezogene Berufsausbildung. Instrumente zur PC-spezifischen Aufgabenvorbereitung und Weiterbildung werden sehr differenziert in Anspruch genommen. Überdurchschnittlich präferiert werden Herstellerschulungen. Darüber hinaus besteht ein intensiver Kollegenkontakt. Literatur, Fachseminare sowie das learning-by-doing-Prinzip kommen vergleichsweise wenig zur Anwendung. Nur 34% der EDV-Beauftragten besitzen auch im privaten Umfeld einen PC.

Reaktionsbezogene Kennzeichen:

Das Einstellungsprofil in bezug auf Kundendienstleistungen ist relativ undifferenziert. Es bestehen weder eindeutige Servicemotive noch -barrieren. Die Haupt-

gründe Service in Anspruch zu nehmen, sind entsprechende Empfehlungen der eigenen Anwender. Auch Verkäuferempfehlungen werden berücksichtigt. Vorbehalte bestehen in bezug auf Datenschutzaspekte.

Das Informationsverhalten der EDV-Beauftragten zu PC-bezogenen Themen ist sehr differenziert und eher auf persönliche Kommunikation ausgerichtet. Vergleichsweise wenig genutzte Quellen sind Tagungen, Fachzeitschriften und -literatur. Relativ intensiv wird dagegen der direkte Informationsaustausch gesucht. Dies geschieht sowohl mit Herstellern, als auch mit Wettbewerbern und Kollegen des eigenen Unternehmens. Berichte und Informationen im Fernsehen bzw. Radio ergänzen das Spektrum.

Die Serviceproduktbekanntheit wie auch die Erfahrungen mit verschiedenen Kundendiensten sind insgesamt durchschnittlich. Dies trifft auch auf die Bedeutung zu, die einzelnen Leistungen beigemessen wird (vgl. Abbildung 28). Abgesehen von Diensten der Hardware- und Betriebssysteminstallationen, der Hardware Entsorgung sowie des Hot Linie Service, entsprechen die Kundendienstereferenzen den aufgestellten Erwartungen. Außergewöhnlich zufrieden waren die Unternehmen dieses Clusters besonders mit Wartungs- und Reparaturservices.

Über diese Gesichtspunkte hinaus legt die Gruppe besonderen Wert auf ein umfangreiches Serviceangebot, eine 24-stündige Kundendienstereichbarkeit und eine 24-stündige Technikerverfügbarkeit. Dies korrespondiert mit den umfangreichen Ausfallerfahrungen, die die Bedeutung dieser spezifischen Kundendienstleistungen für das Unternehmen evident machen.

In bezug auf distributionsbezogene Gesichtspunkte fordern die Unternehmen eine hohe Servicenetzdichte. Das gegenwärtige Preisniveau für Kundendienst wird überwiegend akzeptiert. Ungerechtfertigte und überzogene Forderungen dagegen, führen u.U. zum Serviceverzicht bzw. zum Anbieterwechsel.

### Zusammenfassung:

Personal Computer übernehmen im kaufmännischen Bereich wesentliche EDV-Aufgaben in Cluster 6. In vielen Fällen führten Systemausfälle bereits zu Störungen der Betriebsabläufe. Da vergleichbare Alternativtechnologien kaum zur Verfügung stehen gewinnt dieser Aspekt zunehmend an Gewicht.

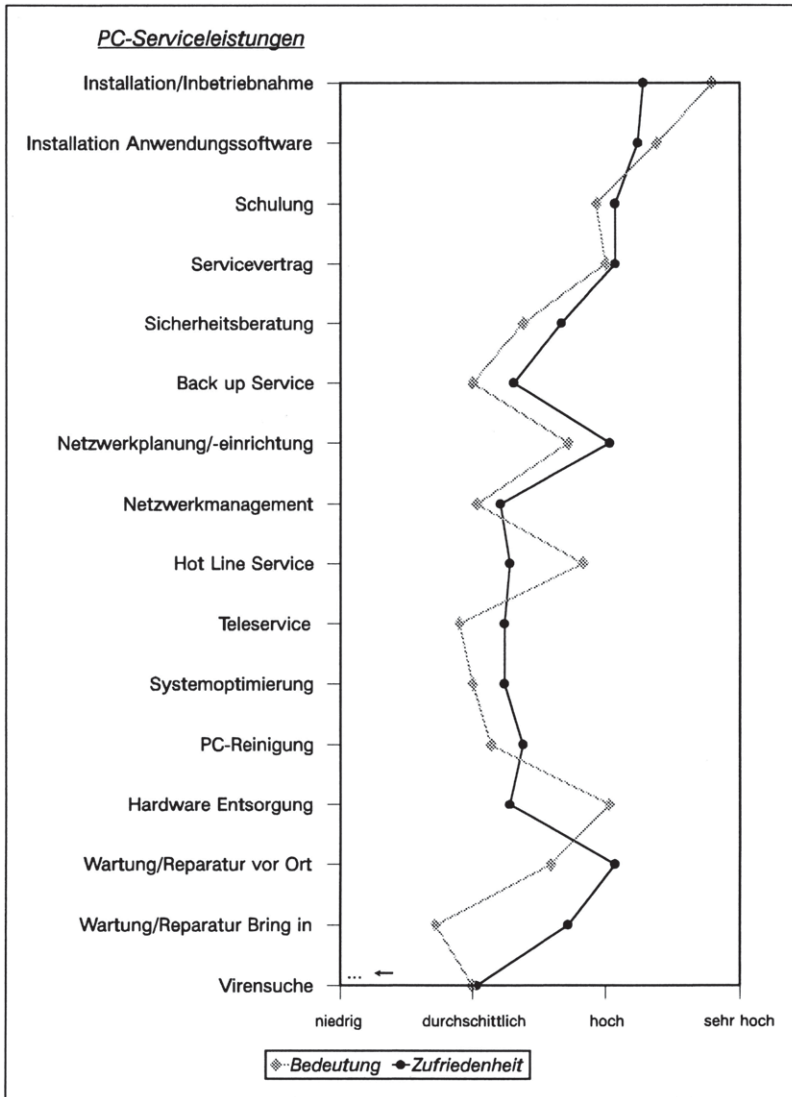


Abbildung 28: Kundendienstbezogene Bedeutungs- und Zufriedenheitsbeurteilung des kundendienstignoranten Segments

Mangelnde Aufgeklärtheit bzw. fehlende Erfahrungen (z.B. Verlust wichtiger Daten, Virenbefall) veranlaßte die Unternehmen dieses Segment bislang dazu, mögliche Gefahren der PC-spezifischen Datenverarbeitung zu unterschätzen. Die Möglichkeiten des Kundendienstes werden als probates Mittel zur Risikoreduktion bislang noch ignoriert. Eine Thematisierung des Servicenutzens hat noch nicht bzw. zu wenig stattgefunden.

### 3.23 Trennschärfe der Kundendienstsegmente

In einem dritten Analyseschritt sind die Unterschiede zwischen den identifizierten Kundendienstsegmenten zu überprüfen. Als methodisches Instrumentarium bietet sich die Diskriminanzanalyse an.<sup>182</sup> Hierbei werden die segmentbildenden Faktoren nach ihrer Trennfähigkeit in die Diskriminanzanalyse einbezogen. Die Güte der Diskriminanzanalyse läßt sich mit Hilfe des Wilks' Lambda und des Anteils korrekter Klassifikation ermitteln. Wilks' Lambda kann Werte zwischen 0 und 1 annehmen und gilt als Maß für die Unterschiedlichkeit der Untersuchungsgruppen. Je kleiner der Wert in der Untersuchung ist, desto größer sind die Unterschiede zwischen den voneinander zu trennenden Gruppen. Der Anteil der richtigen Klassifikation gibt Auskunft über die Prognosefähigkeit der ermittelten Diskriminanzfunktion(en). Der Erfolg der Diskriminierung steigt mit der Höhe der richtigen Klassifikation.<sup>183</sup> Für die vorliegende Untersuchung bietet sich die Diskriminanzanalyse vor allem deshalb an, um die Trennungsfähigkeit der operationalisierten Bedürfnisdimensionen des Kundendienstes zu verifizieren. Von daher wird die Diskriminanzanalyse über alle clusterbildenden Faktoren durchgeführt.

Im einzelnen konnten 5 Diskriminanzfunktionen ermittelt werden, die jeweils hoch signifikant sind ( $\alpha \leq 0,01$ ). Die ermittelten Wilks' Lambda Werte liegen im

---

<sup>182</sup> Zur Diskriminanzanalyse vgl. Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O., S. 161 ff.; Meffert, H., *Marketingforschung und Käuferverhalten*, a.a.O., S. 279 ff.

<sup>183</sup> Vgl. Büker, B., *Qualitätsbeurteilung investiver Dienstleistungen*, a.a.O., S. 159.

Rahmen vergleichbarer Untersuchungen.<sup>184</sup> Sie dokumentieren damit eine befriedigende Trennkraft der ermittelten Diskriminanzfunktionen.<sup>185</sup>

CANONICAL DISCRIMINANT FUNCTIONS										
FCN	EIGENVALUE	VARIANCE	PCT	CUM PCT	CANONICAL CORR	AFTER	WILKS' LAMBDA	CHISQUARE	DF	SIG
						:	0	.0326	638.366	75 .0000
1*	1.6318	32.11	32.11		.7874	:	1	.0858	457.897	56 .0000
2*	1.2104	23.82	55.93		.7400	:	2	.1898	309.967	39 .0000
3*	.9323	18.35	74.28		.6946	:	3	.3667	187.122	24 .0000
4*	.7342	14.45	88.73		.6507	:	4	.6359	84.440	11 .0000
5*	.5727	11.27	100.00		.6034	:				

CLASSIFICATION RESULTS								
ACTUAL GROUP	NO. OF CASES	PREDICTED GROUP MEMBERSHIP						
		1	2	3	4	5	6	
GROUP 1	72	60 83.3%	5 6.9%	1 1.4%	3 4.2%	1 1.4%	2 2.8%	
GROUP 2	23	0 .0%	23 100.0%	0 .0%	0 .0%	0 .0%	0 .0%	
GROUP 3	14	0 .0%	0 .0%	13 92.9%	0 .0%	1 7.1%	0 .0%	
GROUP 4	37	2 5.4%	2 5.4%	2 5.4%	29 78.4%	2 5.4%	0 .0%	
GROUP 5	23	1 4.3%	0 .0%	0 .0%	0 .0%	22 95.7%	0 .0%	
GROUP 6	29	1 3.4%	0 .0%	0 .0%	1 3.4%	0 .0%	27 93.1%	

PERCENT OF "GROUPED" CASES CORRECTLY CLASSIFIED: 87.88%

Abbildung 29: Gütemaße der Diskriminanzfunktion (SPSS-Tableau)

<sup>184</sup> Vgl. Heinemann, G., *Betriebstypenprofilierung und Erlebnishandel*, Wiesbaden 1989, S. 224, Tab. 21.

<sup>185</sup> Die ersten beiden Funktionen weisen einen Wilks' Lambda-Wert unter 0,1 (0,0326 bzw. 0,0858) auf. Die dritte Funktion erzielt einen Wert von 0,1898, und die vierte bzw. fünfte Funktion ein Niveau von 0,3667 bzw. 0,6359. Vgl. hierzu die Spalte WILKS' LAMBDA in der Tabelle CANONICAL DISCRIMINANT FUNCTIONS in Abbildung 29.

Auch die Wahrscheinlichkeit einer korrekten Klassifikation kann mit einem Wert von 87,88% überzeugen. Dieses Ergebnis besagt, daß die auf Grundlage der Diskriminanzwerte prognostizierte Zugehörigkeit der befragten Unternehmen zu einem bestimmten Kundendienstsegment zu 87,88% mit der tatsächlichen Gruppenstruktur übereinstimmt. Abbildung 29 stellt die Gütemaße der Diskriminanzfunktion sowie das Klassifikationsergebnis der Kundendienstsegmente dar.

Eine weitere Erkenntnis, die mit Hilfe der Diskriminanzanalyse gewonnen werden kann, ist die jeweilige diskriminatorische Bedeutung der einzelnen Bedürfnisfaktoren. Hierzu sind die mit den Eigenwertanteilen gewichteten absoluten Werte der standardisierten Diskriminanzfunktionskoeffizienten einer Variablen zu addieren.<sup>186</sup> Das Ergebnis stellt die mittleren Diskriminanzkoeffizienten dar, die in Tabelle 5 dargestellt sind.<sup>187</sup>

Die relative Bedeutung der diskriminierenden Faktoren liegt zwischen 4% und 11%, d.h. daß zunächst alle Faktoren einen relativ homogenen Unterscheidungsbeitrag für die einzelnen Kundendienstsegmente leisten.

Das wichtigste Trennungskriterium stellt das PC-Involvement der EDV-Befragten dar. Auf dieses Element fallen 10,95% der erklärten Varianz. Dieses Kriterium bildet den wichtigsten Indikator für den Differenzierungsgrad von Servicegruppen und dokumentiert somit erneut die bedürfnisprägende Bedeutung dieses Personenkreises für investive PC-Kundendienste. Darüber hinaus besitzen die Faktoren PC-Abhängigkeit im Produktwesen (9,42%), Programmierkenntnisse (8,86%) und DV-Erfahrung der Unternehmen (7,61%) hohe diskriminatorische Relevanz.

Demgegenüber liefern die Kriterien Stör- und Ausfallerfahrungen (4,65%), heuristische Anwenderkompetenz (4,59%) sowie die PC-bezogene Ausfallsensibilität (4,38%) geringere Beiträge zur Segmentdifferenzierung.

---

<sup>186</sup> Vgl. zu dieser Vorgehensweise insbesondere Backhaus, K., et al., *Multivariate Analysemethoden*, a.a.O., S. 201.

<sup>187</sup> Die standardisierten Diskriminanzkoeffizienten der einzelnen Faktoren sind der Tabelle AI-1 im Anhang dieser Arbeit zu entnehmen.



Rang	Diskriminierende Faktoren	Mittlere Diskriminanzfunktionskoeffizienten	Relative Bedeutung der mittleren Diskriminanzfunktionskoeffizienten (in %)
1.	PC-Involvement EDV-Beauftragter	0,4078	10,95%
2.	PC-Abhängigkeit im Produktwesen	0,3509	9,42%
3.	Programmierkenntnisse	0,3297	8,86%
4.	DV-Erfahrungen	0,2833	7,61%
5.	epistemische Anwenderkompetenz	0,2679	7,20%
6.	Erfahrungen durch Freizeitbetrieb	0,2655	7,13%
7.	PC-Involvement Geschäftsführer	0,2539	6,82%
8.	PC-Abhängigkeit im Außendienstwesen	0,2281	6,13%
9.	PC-Abhängigkeit im Personalwesen	0,2210	5,94%
10.	PC-Involvement Abteilungsleiter	0,2154	5,79%
11.	PC-Abhängigkeit im kfm. Wesen	0,2104	5,65%
12.	PC-Abhängigkeit im Marketing	0,1822	4,89%
13.	Stör- und Ausfallerfahrungen	0,1733	4,65%
14.	heuristische Anwenderkompetenz	0,1708	4,59%
15.	PC-bezogene Ausfallsensibilität	0,1630	4,38%
Σ		3,7232	100%

Tabelle 5: Diskriminatorische Bedeutung segmentbildender Faktoren

Im Gesamtergebnis kann festgehalten werden, daß die auf Grundlage der Bedürfnisdimensionen ABHÄNGIGKEITSGRAD und KUNDENKOMPETENZ durchgeführte Gruppenbildung zu sechs, inhaltlich plausiblen und in hohem Maße trennscharfen Kundendienstsegmenten geführt hat. Damit ist die Existenz unterschiedlicher Bedürfnisgruppen im Servicemarkt nachgewiesen. Hypothese  $H_{S2}$  ist damit verifiziert.

#### 4. Die Analyse segmentspezifischer Machtstrukturen bei kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen

Die bisherigen Untersuchungen haben Unterschiede in der kundendienstpolitischen Bedürfnislage von Unternehmen bestätigt. Dagegen ist bislang ungeklärt, inwieweit die durch die EDV-Beauftragten definierten Bedürfnisanforderungen auch im Rahmen der Kaufentscheidungsprozesse ihre Umsetzung in tatsächliche Servicenachfrage finden.

Entscheidend hierfür ist der Einfluß und die Durchsetzungskraft dieser Personen in kundendienstbezogenen Kaufentscheidungssituationen. Werden ihre Vorstellungen und Anregungen weitestgehend übernommen, müssen sich die Schwerpunkte der kundendienstpolitischen Marktbearbeitung daran orientieren. Bestehen dagegen wesentliche Einflüsse anderer Buying Center Mitglieder, so wird sich das bislang bestehende Bedürfnisprofil einzelner Segmente u.U. erheblich verändern. Derart auftretende Gaps zwischen Bedürfnissituation und Entscheidungsrealität erfordern eine veränderte Gestaltung der kundendienstorientierten Marktbearbeitung. Dies gilt insbesondere für die Entwicklung kommunikationsbezogener Strategien. Die fünfte und sechste Untersuchungshypothese werden gemeinsam untersucht und lauten:

- H<sub>M1</sub>:** Die Strukturen von kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen sind vergleichbar zu denen von PC-Käufen. Die Nutzung hauptleistungsbezogener Erfahrungen führt von daher zur Erzielung wesentlicher Synergieeffekte im Rahmen der kundendienstbezogenen Marktbearbeitung.
- H<sub>M2</sub>:** Die Machtstrukturen in bezug auf kundendienstbezogene Kaufentscheidungen sind segmentübergreifend unterschiedlich ausgeprägt. Innerhalb einzelner Bedürfnissegmente lassen sich jedoch typische Entscheidungsstrukturen identifizieren.

Zur Analyse dieser Fragestellungen, werden die Entscheidungs-, Beeinflussungs- und Anregungsstrukturen in den einzelnen Segmenten jeweils für PC- und für Kundendienstkäufe getrennt untersucht. Dabei sind diejenigen Personen zu identifizieren, die in den jeweiligen Kaufentscheidungsprozessen die Funktion des "Macht-" und "Fachpromotors" sowie des "Initiators" verkörpern.

Im einzelnen wird zur Analyse dieser Fragestellungen die Bedeutung von Geschäftsführern, EDV-Beauftragten, Abteilungsleitern und Anwendern insgesamt sowie differenziert in den sechs Kundendienstsegmenten näher untersucht.<sup>188</sup>

#### 4.1 Machtpromotoren bei Kundendienstkaufsituationen

Im Rahmen eines ersten Untersuchungsschrittes werden die Machtpromotoren bei Kundendienstkäufen identifiziert.<sup>189</sup> Im Mittelpunkt der Betrachtung stehen somit diejenigen Personen in kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen, die das Ergebnis der Überlegungen letztendlich festlegen bzw. bestimmen. Abbildung 30 kennzeichnet zunächst die gesamtmarktbezogenen Machtstrukturen. Gegenübergestellt werden dabei die Situation bei hauptleistungs- und bei kundendienstspezifischen Kaufentscheidungen.

Die Analyse zeigt, daß PC- und kundendienstbezogene Kaufsituationen strukturell in hohem Maße vergleichbar sind. Zwar zeigt sich im Rahmen von Servicekäufen eine geringfügige Übertragung geschäftsführerspezifischer Entscheidungsbefugnisse auf EDV-Beauftragte. Die dominierende Rolle der Geschäftsleitung wird hierdurch jedoch nicht gemindert. Sie verkörpern in beiden Prozessen die Rolle der Machtpromotoren. Eine gewisse Bedeutung kommt darüber hinaus auch noch den EDV-Beauftragten zu. Immerhin jede fünfte PC- bzw. jede dritte Kundendienstentscheidung wird von ihnen angeordnet. Abteilungsleiter und besonders Anwender spielen bei der Entscheidungsverabschiedung kaum eine bzw. keine Rolle.

Die Analyse der Entscheidungsmacht in den einzelnen Segmenten führt zu ambivalenten Ergebnissen (vgl. im folgenden auch die Abbildungen 31a und 31b).

---

<sup>188</sup> Da die Bedeutung von Kaufentscheidungen immer auch vom Investitionsvolumen abhängig ist, wurde die Buying Center Situation zunächst jeweils getrennt für größere und für kleinere Kaufsituationen erfaßt. Die semantische Unschärfe durch die Wortwahl "größer" und "kleiner" wurde dabei bewußt in Kauf genommen. So kann zwar unterstellt werden, daß jeder Befragte unterschiedliche Größenvorstellungen hinsichtlich der Attribute "größer" und "kleiner" besitzt. Wesentlich bedeutsamer erschien es im vorliegenden Fall jedoch, die einzelnen Auskunftspersonen dahingehend anzuhalten, Grenzbereiche im Buying Center-bezogenen Rollenverhalten (wichtige Entscheidung - weniger wichtige Entscheidung) zu kennzeichnen. Die Verdichtung beider Aussagen zu einer Gesamteinschätzung erfolgte schließlich durch die jeweilige Verwendung des arithmetischen Mittels.

<sup>189</sup> Zu den begrifflichen Grundlagen vgl. Kap. B.3.2.

Dabei ist zunächst segmentübergreifend festzustellen, daß entsprechend der Gesamtsituation die Geschäftsführer in allen Clustern entscheidungsdominant sind. So zeigt sich besonders im kundendienstunsensiblen, -unbetroffenen und im Standard Kundendienstsegment ein den Gesamtstrukturen vergleichbares Bild. Unterschiede ergeben sich jedoch in den Machtintensitäten der übrigen Cluster.

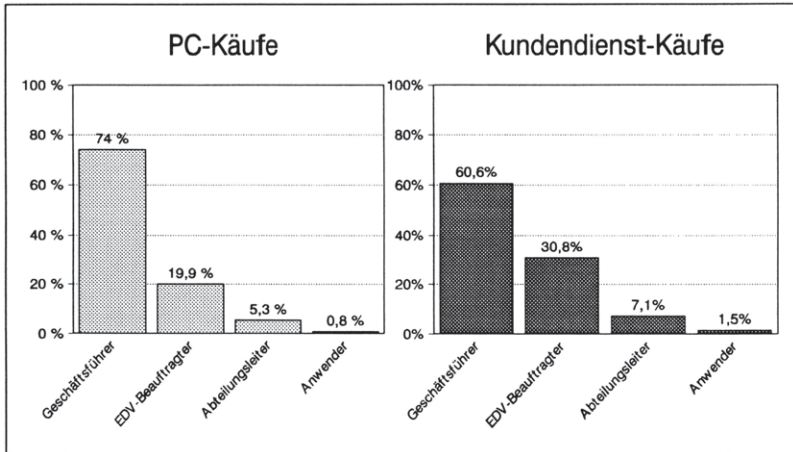


Abbildung 30: Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungen

Am stärksten ist dabei die Machtstellung der Geschäftsführer im kundendienstignoranten Segment ausgeprägt. 84,5% dieser Personen bestimmen hier letztendlich die Servicenachfrage. Im Gegensatz zu allen anderen Teilmärkten konzentriert die Geschäftsleitung dabei ihre Entscheidungsmacht bei Kundendienstkäufen sogar noch stärker als bei PCs. Nur noch in 12% aller Fälle treffen die EDV-Beauftragten derartige Entscheidungen.

Demgegenüber lassen sich im kundendienstskeptischen und im Nischensegment eher multipersonale Machtstrukturen feststellen. So werden zwar in beiden Teilmärkten PC-bezogene Entscheidungen in erster Linie durch die Unternehmensspitze getragen. Bei Kundendiensten verteilen sich diese Befugnisse jedoch weitaus breiter. Hier relativiert sich die Machtpromotorenstellung zwischen der Geschäftsleitung und dem EDV-Beauftragten. Besonders im Nischensegment besitzen sie bei Servicekäufen nahezu die gleichen Entscheidungskompe

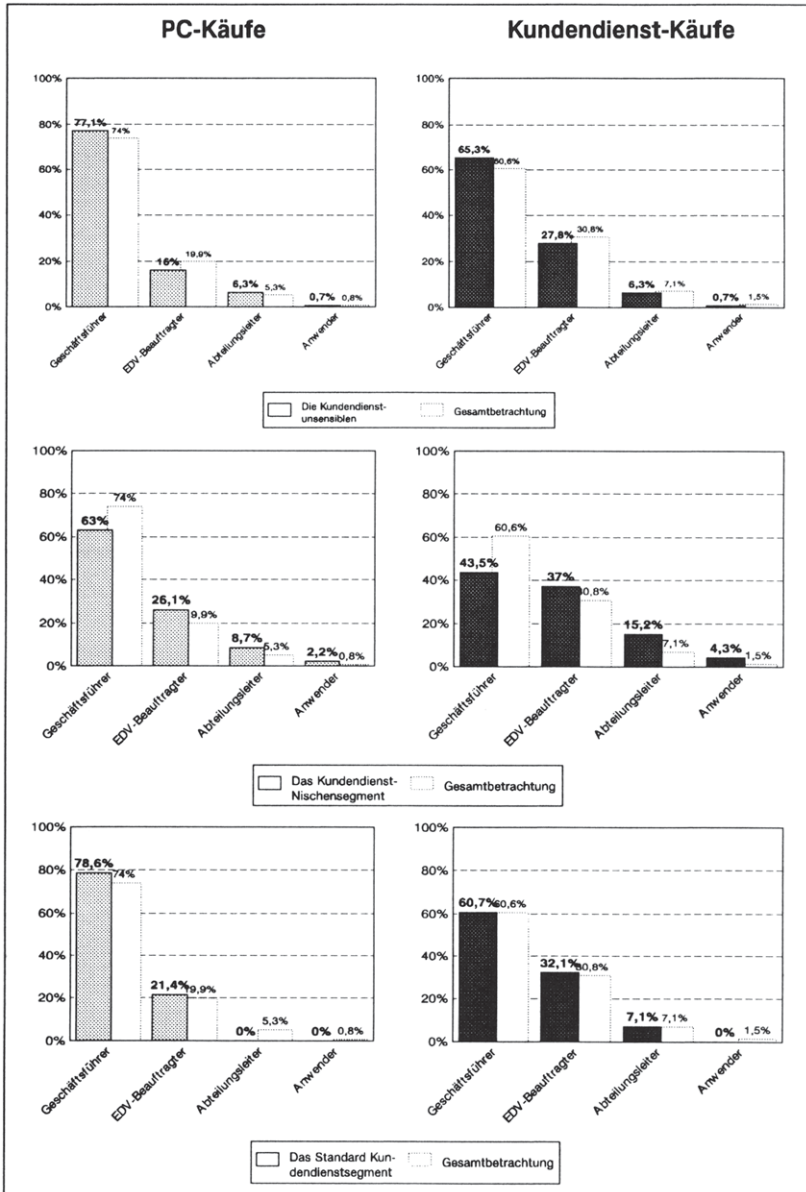


Abbildung 31a: Segmentspezifische Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufsituationen (Segmente 1, 2 und 3)

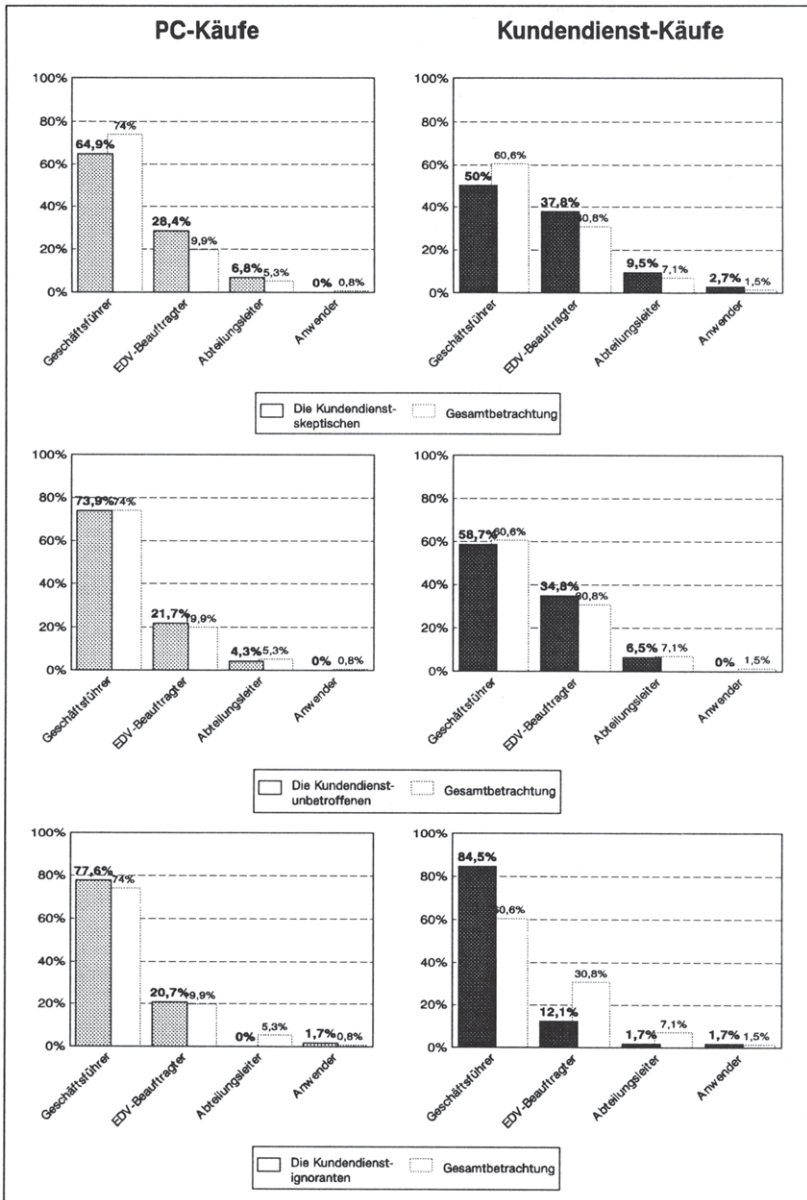


Abbildung 31b: Segmentspezifische Entscheidungsmacht bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufsituationen (Segmente 4, 5 und 6)

tenzen wie die Geschäftsführer. Ferner läßt sich mit 15,2% eine nennenswerte Relevanz der Abteilungsleiter feststellen. Vergleichbare Konstellationen, wenn auch nicht ganz so deutlich ausgeprägt, bestehen im kundendienstskeptischen Segment.

Als Zwischenergebnis kann damit festgehalten werden:

- Die Machtverhältnisse bei PC- und bei kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen sind strukturell vergleichbar,
- Geschäftsführer besetzen die Funktion der Machtpromotoren in diesen Prozessen,
- bei Kundendiensten steigt im Verhältnis zu PC-Käufen die Entscheidungsbefugnis der EDV-Beauftragten,
- im kundendienstskeptischen und im Nischensegment existieren eher multipersonal gestreute Entscheidungskompetenzen,
- im kundendienstignoranten Segment werden Entscheidungsprozesse nahezu ausschließlich durch die Geschäftsleitung bestimmt.

#### **4.2 Fachpromotoren bei Kundendienstkaufsituationen**

In einem zweiten Untersuchungsschritt werden die Fachpromotoren von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen identifiziert.<sup>190</sup> Neben der Identifizierung letztendlicher Entscheidungsträger gilt es zu klären, welche Personen in den betrachteten Entscheidungsprozessen ursächlich meinungsbildend sind. Wiederum erfolgt zunächst eine gesamtmarktbezogene Betrachtung der PC- und kundendienstspezifischen Situation (vgl. Abbildung 32).

Die Analyse zeigt, daß in beiden Entscheidungsvorgängen tatsächliche Gruppenprozesse stattfinden. Zur Meinungsbildung werden, wenn auch in unterschiedlichem Umfang, alle vier Personengruppen herangezogen. Selbst die Anwender, die bei der Entscheidungsverabschiedung keine Rolle spielen, besitzen noch gewissen Einfluß.

---

<sup>190</sup> Zu den begrifflichen Grundlagen vgl. Kap. B.3.2.

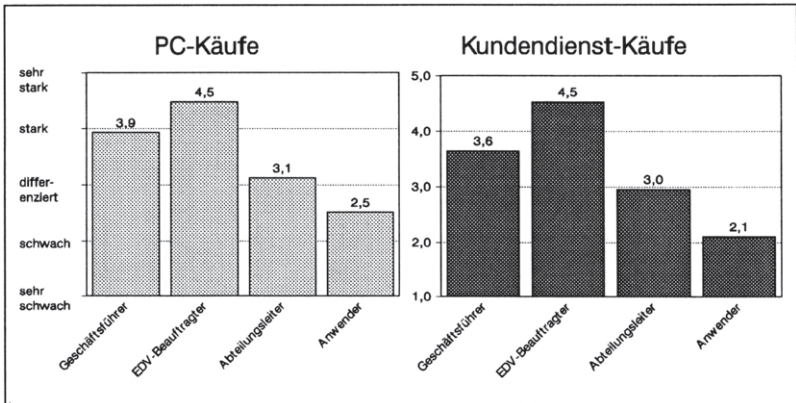


Abbildung 32: Entscheidungseinfluß bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungen

Eine zweite wesentliche Erkenntnis dokumentiert sich durch den Vergleich beider Situationen. Die Struktur der Entscheidungsentwicklung bei PC-Investitionen ist in hohem Maße mit der von Kundendienstkäufen vergleichbar. Die Bedeutung des EDV-Beauftragten und der Abteilungsleiter ist in beiden Fällen jeweils nahezu identisch. Eine geringfügige Abnahme des argumentativen Einflusses findet bei Kundendienstinvestitionen seitens der Geschäftsführer und Anwender statt.

Betrachtet man die Intensität der Beeinflussung, so zeigt sich die dominierende Stellung des EDV-Beauftragten. Er verkörpert in beiden Entscheidungsprozessen die Funktion des Fachpromotors. Sein hoher Sachverstand und seine fachspezifischen Erfahrungen stellen das zentrale Element im Meinungsbildungsprozess solcher Kaufsituationen dar. Starken Anteil an diesen Diskussionen besitzen auch die Geschäftsführer. Dies impliziert eine ausgewogene Gegenüberstellung technologiespezifischer und betriebswirtschaftlicher Gesichtspunkte. Die Einflußnahme der Abteilungsleiter ist in differenziertem Umfang in beiden Prozessen vorhanden. Auch Anwender finden in schwächerem Umfang noch Gehör.

Eine Analyse des Meinungsbildungsverhaltens der Buying Center in den einzelnen Segmenten bestätigt im wesentlichen die gesamtmarktbezogene Situation (vgl. im folgenden auch die Abbildungen 33a und 33b). Dies betrifft besonders



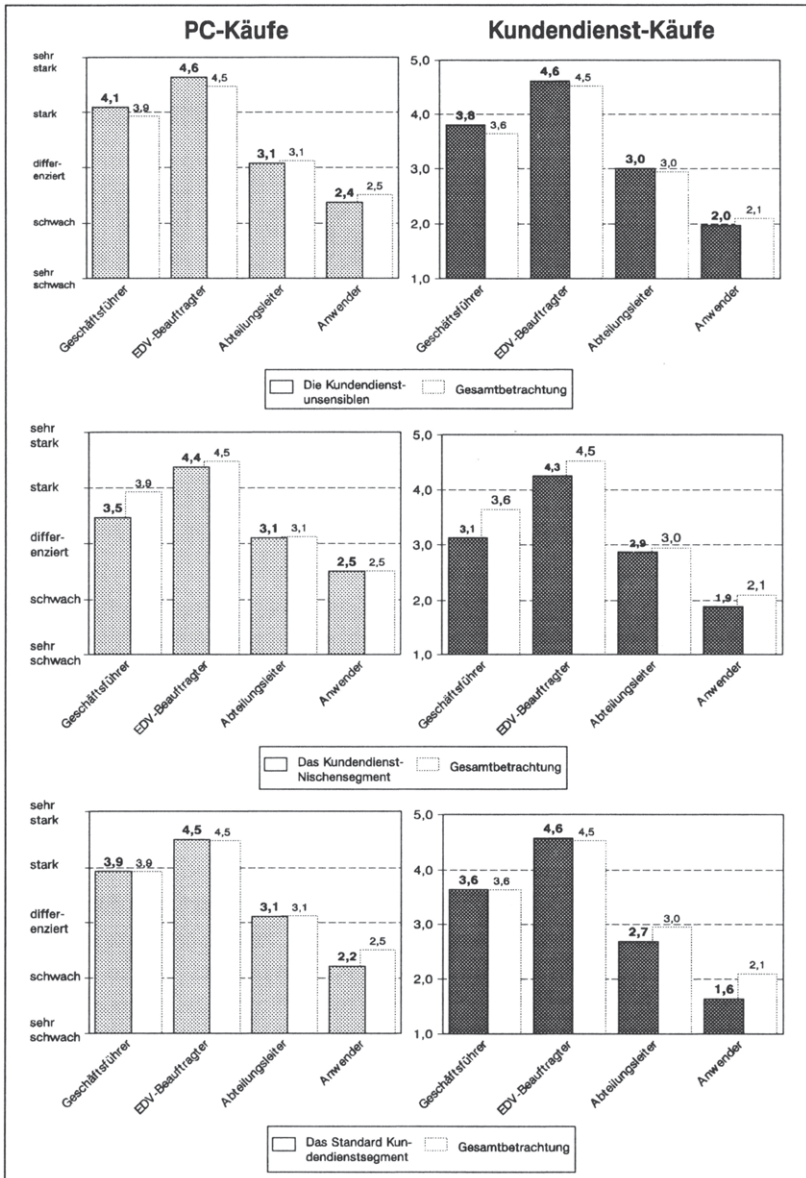


Abbildung 33a: Segmentspezifische Einflußstrukturen bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 1, 2 und 3)

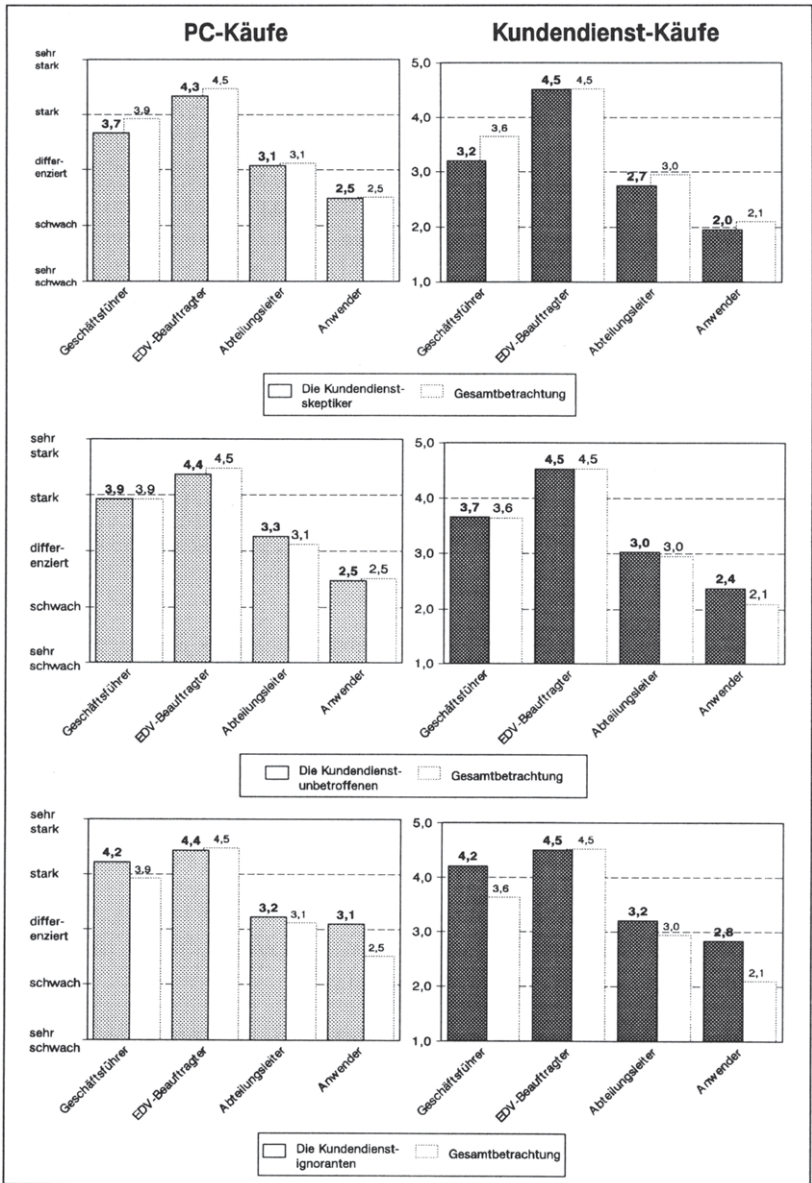


Abbildung 33b: Segmentspezifische Einflußstrukturen bei PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 4, 5 und 6)

das Segment der Kundendienstunsensiblen, das Standard Kundendienstsegment sowie das kundendienstunbetroffene Segment.

Unterschiede offenbaren sich dagegen im Nischensegment und im kundendienstskeptischen Segment. Insgesamt ist hier die Diskussionsintensität bei der Entscheidungsfindung geringer ausgeprägt. Bei PC-Fragen findet ein intensiverer Meinungs-austausch zwischen dem EDV-Beauftragten und dem Geschäftsführer statt. Abteilungsleiter und Anwender sind in differenziertem Umfang beteiligt. Kundendienstbezogene Argumentationen werden dagegen in hohem Maße alleine durch den EDV-Beauftragten geprägt. Eine Einflußnahme der Unternehmens- und Bereichsleitung erfolgt nur noch sporadisch.

Dagegen zeichnet sich das kundendienstignorante Cluster durch eine insgesamt intensivere Diskussionsbeteiligung aller Personengruppen aus. Gerade bei Kundendienstkäufen ist eine verhältnismäßig stärkere Einflußnahme der Anwender festzustellen.

Zusammengefaßt führt die Analyse der Entscheidungsbeeinflussung zu folgenden Ergebnissen:

- Die Einflußstrukturen PC- und kundendienstbezogener Kaufentscheidungsprozesse sind strukturell vergleichbar,
- die EDV-Beauftragten besetzen generell, aber auch segmentbezogen die führende Fachpromotorenposition in diesen Prozessen,
- die Meinungsbildung vollzieht sich in Gruppenprozessen. Neben dem EDV-Beauftragten und der Geschäftsleitung sind Abteilungsleiter und zum Teil auch Anwender daran beteiligt,
- die Diskussion zwischen Geschäftsführern und EDV-Beauftragten ist bei PC-Käufen intensiver als bei Kundendienstleistungen,
- im kundendienstskeptischen Segment bestimmen die EDV-Beauftragten in erster Linie alleine die kundendienstpolitische Meinung.

### 4.3 Initiatoren kundendienstbezogener Kaufentscheidungsprozesse

Als drittes wesentliches Bestimmungsmoment für das kundendienstpolitische Kaufverhalten ist das Initiativverhalten der einzelnen Mitarbeitergruppen zu untersuchen. Im Mittelpunkt dieses Aspektes steht die Frage, durch welche Personen PC- und kundendienstbezogene Kaufüberlegungen maßgeblich angeregt werden.<sup>191</sup>

Die Untersuchung zeigt, daß vergleichbar zu den Beeinflussungsstrukturen, alle Personengruppen sowohl PC- als auch kundendienstbezogene Kaufanregungen geben. Die Gesamtmarktbeobachtung offenbart darüber hinaus, daß wiederum die EDV-Beauftragten das aktivste Verhalten zeigen und zu derartigen Kaufüberlegungen die stärksten Impulse geben (vgl. Abbildung 34). Ferner ist festzustellen, daß neben Geschäftsführern auch Abteilungsleiter und Anwender PC-bezogene Kaufprozesse initiieren. In bezug auf Serviceleistungen reduziert sich jedoch das Engagement dieser drei Gruppen, während das Anregungsverhalten des EDV-Beauftragten weiter zunimmt. Sie stellen mit deutlichen Vorsprung die maßgeblichen Kundendienstkaufinitiatoren ihrer Unternehmen dar.

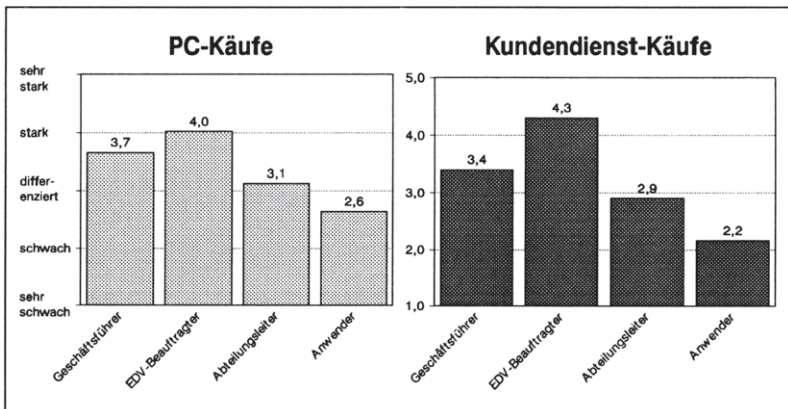


Abbildung 34: Anregungsverhalten zu PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen

<sup>191</sup> Vgl. hierzu Kap. B.3.2.

Obwohl die Impulse von Geschäftsführern, Abteilungsleitern und Anwendern für Servicekäufe im Vergleich zu PCs schwächer ausgeprägt sind, verändert sich die relative Rangfolge dieser Personen in bezug auf ihr Anregungsverhalten untereinander nicht. Die Zunahme kundendienstbezogener Initiativen seitens der EDV-Beauftragten dokumentiert deren Verantwortung in bezug auf die Einsatzbereitschaft des installierten Bestandes.

Bei differenzierter Betrachtung zeigt sich eine gesamtmarktvergleichbare Initiativsituation im kundendienstunsensiblen Segment. Unterschiede weisen dagegen die anderen Cluster auf (vgl. die Abbildungen 35a und 35b).

Während im Nischensegment das Anregungsverhalten insgesamt relativ schwächer ausgeprägt ist als in anderen Teilmärkten, weisen das Standard-, das kundendienstskeptische und das kundendienstignorante Segment auffallend zentrale Impulsstrukturen auf. Serviceanregungen kommen hier in erster Linie vom EDV-Beauftragten und der Geschäftsleitung. Besonders im letztgenannten Cluster werden PC-Betrieb und Service in hohem Maße durch die Geschäftsführer forciert.

Demgegenüber weist das kundendienstunbetroffene Segment eher anwenderinduzierte Verhaltensstrukturen auf. Besonders in bezug auf Systemkäufe ist ein entsprechendes Engagement festzustellen. Diesbezügliche Anregungen der EDV-Beauftragten sind im Vergleich zu anderen Clustern am schwächsten ausgeprägt. In bezug auf Kundendienstleistungen verändern sie jedoch ihr Verhalten und geben deutlich stärkere Diskussionsanstöße.

Im Ergebnis läßt sich das Anregungsverhalten zu PC- und Kundendienstkäufen damit wie folgt zusammenfassen:

- Anregungen zu beiden Kaufprozessen kommen von allen Mitarbeitergruppen,
- die EDV-Beauftragten besetzen die Initiatorfunktion bei Kundendienstkäufen. Mit Ausnahme des kundendienstignoranten Segments trifft dies auch auf PC-Prozesse zu (Geschäftsführer),
- stärker als bei den Entscheidungs- und Beeinflussungsstrukturen unterscheidet sich das Bild sowohl in einzelnen Segmenten als auch zwischen der PC- und Kundendienstsituation.

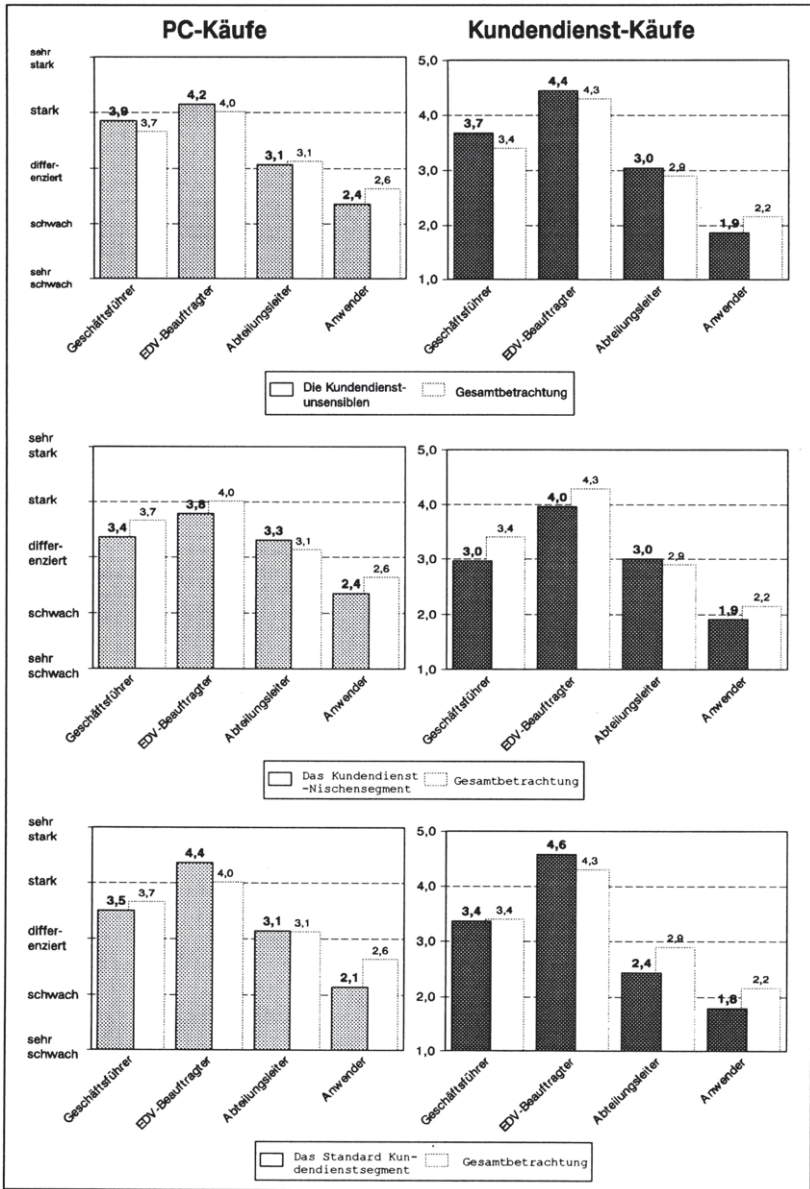


Abbildung 35a: Segmentspezifisches Anregungsverhalten von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 1, 2 und 3)



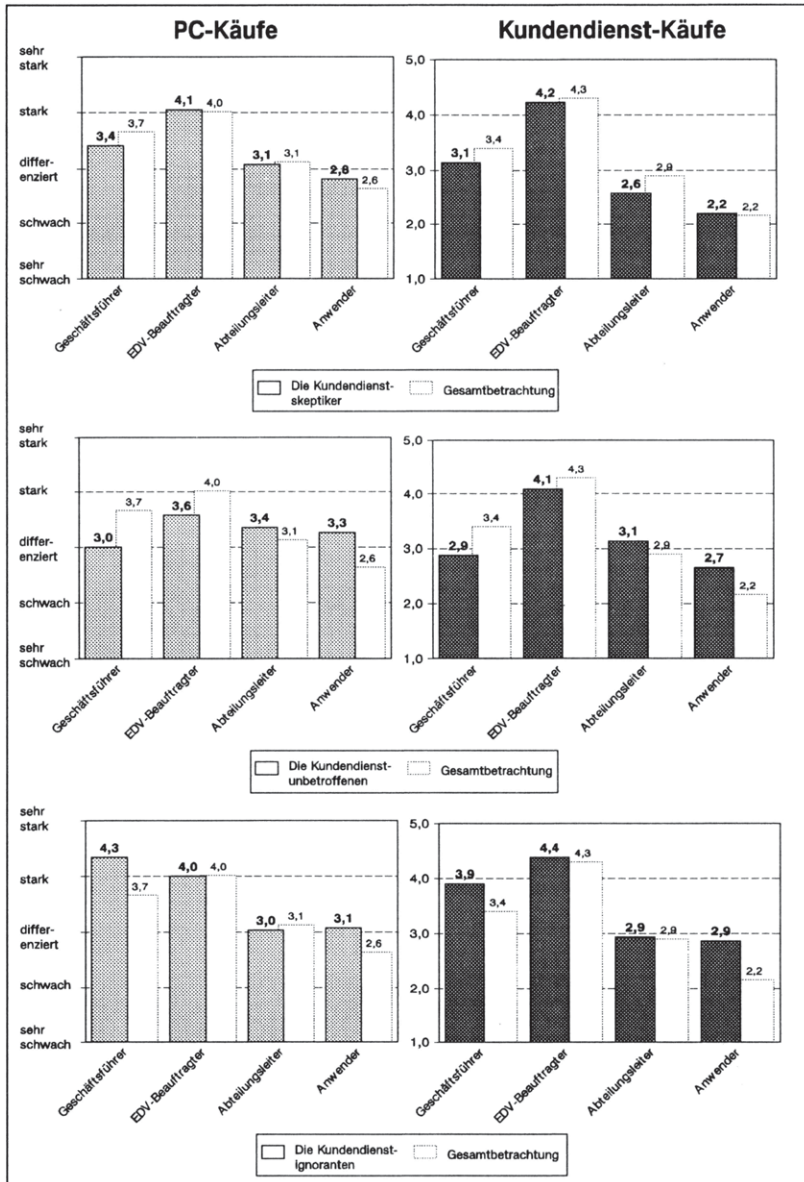


Abbildung 35b: Segmentspezifisches Anregungsverhalten von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen (Segmente 4, 5 und 6)

Die abschließende Gesamtbewertung der PC- und kundendienstbezogenen Kaufprozeßstrukturen erfolgt vor dem Hintergrund der aufgestellten Untersuchungshypothesen.

Die vergleichende Analyse von PC- und kundendienstbezogenen Kaufprozessen hat ergeben, daß sich beide Entscheidungsstrukturen in hohem Maße entsprechen. Dies trifft besonders auf das Entscheidungs- und Meinungsbildungsverhalten der Unternehmen zu. Nennenswerte Unterschiede in einzelnen Segmenten existieren diesbezüglich kaum. Teilweise differente Strukturen offenbart dagegen die Analyse der Kaufprozeßanregungen. Trotzdem kristallisiert sich auch hier eine insgesamt segmentübergreifende Dominanz der EDV-Beauftragten heraus. Hypothese **H<sub>M1</sub>** kann damit als bestätigt angesehen werden. Die Strukturen kundendienstbezogener Kaufentscheidungsprozesse sind vergleichbar zu denen von PC-Käufen. Erfahrungen des Hauptleistungsmarketing stellen damit ein geeignetes Synergiepotential für die kundendienstbezogene Marktbearbeitung dar.

Dagegen muß die zweite Untersuchungshypothese **H<sub>M2</sub>** abgelehnt werden. Die Untersuchungsergebnisse weisen keine hinreichend strukturellen Differenzen im Entscheidungsverhalten der einzelnen Kundendienstsegmente auf (vgl. Tabelle 6).

Zwar lassen sich im Einzelfall bestimmte Eigenarten einzelner Segmenten nachweisen, so etwa im KundendienstNischensegment, im kundendienstskeptischen und im kundendienstignoranten Segment. Hinreichend generalisierbare Charakteristika können jedoch nicht bestimmt werden.

Die relevanten Akzente bei Servicekäufen werden durch die EDV-Beauftragten und die Geschäftsführer gesetzt. Beiden Personen gebührt besondere Aufmerksamkeit im Rahmen der Marktbearbeitung. Ein Nachweis über segmentspezifische Machtstrukturen bei kundendienstbezogenen Kaufentscheidungen konnte jedoch nicht im erwartetem Umfang erbracht werden.



<b>Entscheidungseinflüsse</b>	<b>Machtpromotor(en)</b>	<b>Fachpromotor(en)</b>	<b>Kaufprozeßinitiatoren</b>
<b>Marktbezug</b>			
<b>Gesamtmarkt</b>	GF	EDV-B	EDV-B
<b>Die Kundendienstunsensiblen</b>	GF	EDV-B	EDV-B
<b>Das Kundendienst-Nischensegment</b>	GF/EDV-B	EDV-B	EDV-B
<b>Das Standard-Kundendienstsegment</b>	GF	EDV-B	EDV-B
<b>Die Kundendienstskeptischen</b>	GF/EDV-B	EDV-B	EDV-B
<b>Die Kundendienstunbetroffenen</b>	GF/EDV-B	EDV-B	EDV-B
<b>Die Kundendienstignoranten</b>	GF	EDV-B/GF	EDV-B/GF

Tabelle 6: Rollensituation in kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsprozessen

## 5. Beurteilung der empirischen Segmentierungsergebnisse

Die Frage nach geeigneten Möglichkeiten zur Segmentierung von Servicemärkten bildet seit geraumer Zeit einen zunehmend wichtigen Diskussionsschwerpunkt in der modernen Kundendienstpolitik. Eine kritische Würdigung des Forschungsstandes zur Marktsegmentierung offenbart jedoch, daß aus konzeptioneller Sicht bestehende Ansätze nur unzureichend den kundendienstspezifischen Anforderungen gerecht werden können. Dies betrifft sowohl die Zusammenstellung und Auswahl geeigneter Kriterien als auch den prozessualen Aufbau der Kundendienstsegmentierung. Darüber hinaus bestehen Defizite hinsichtlich einer empirischen Absicherung der wenigen, bislang vor allem theoriegeleiteten Auseinandersetzungen mit servicebezogenen Segmentierungsproblemen.

Vor diesem Hintergrund wurde in der vorliegenden Arbeit versucht, eine theoretische Aufarbeitung und empirische Fundierung des Untersuchungskomplexes am Beispiel des Marktes für kommerzielle Personal Computer zu leisten.

Unter Berücksichtigung der vorangestellten Zielsetzung sollen die zentralen Erkenntnisse und Ergebnisse der Untersuchung zusammengefaßt und bewertet werden. Hierzu sind vor allem die eingangs aufgestellten Anforderungen und Bewertungsmaßstäbe zur Segmentierung heranzuziehen.<sup>192</sup>

(1) Die Analyse der Modellvoraussetzungen einer Kundendienstsegmentierung

Das dargestellte Konzept zur Kundendienstsegmentierung baut auf der fundamentalen Annahme auf, im Gegensatz zu produktbezogenen Segmentierungsproblemen des Investitionsgütermarketing, bereits a priori die wesentlichen segmentierungsrelevanten Zielpersonen in Unternehmen bestimmen zu können. Die EDV-Beauftragten rücken dabei in den Mittelpunkt der Untersuchung.

Es konnte eindeutig nachgewiesen werden, daß einerseits eine solche hauptleistungsverantwortliche Funktion in nahezu allen Unternehmensorganisationen implementiert ist. Darüber hinaus ergab die Analyse, daß die EDV-Beauftragten in bezug auf die betrachteten Technologiezusammenhänge im Vergleich zu anderen Mitarbeitergruppen kompetenzführend sind. Die Vermutung einer sachdominanten Zielperson konnte damit bestätigt werden.

Die hierauf aufbauende Zielvorgabe war es dann, bedürfnishomogene Kundendienstsegmente im Markt für kommerzielle Personal Computer zu bilden. Hierzu wurde eine indirekte Verfahrensweise gewählt.

(2) Tragfähigkeit und Qualität der hinzugezogenen Segmentierungskriterien

Zunächst wurden die grundlegenden Dimensionen der servicebezogenen Bedürfnissituation, Abhängigkeitsgrad und Kundenkompetenz gebildet. Die herangezogenen Ausgangsvariablen setzen sich zusammen aus:

- makroanalytischen Variablen (unternehmens-, verwendungs- und hauptleistungsbezogene Merkmale),

---

<sup>192</sup> Vgl. Kap B.1.1.

- mikroanalytischen Variablen (demographische und psychographische Kriterien einzelner Personengruppen).

Die Bewertung dieser Kriterien für Segmentierungsaufgaben ist bereits in einer Vielzahl von Untersuchungen dargelegt worden. Die entscheidenden Vorteile liegen in der einfachen Meßbarkeit, der unproblematischen Zugänglichkeit sowie einer vorteilhaften Wirtschaftlichkeit.<sup>193</sup>

Die Nachteile dieser Ausgangsvariablen sollten mittels einer Projektion auf bedürfnisrelevante Brückenvariablen abgebaut werden. Sowohl die Darstellung des Abhängigkeitsgrads als auch die der Kundenkompetenz konnte mit Hilfe von Faktorenanalysen dabei in geeignete Weise vollzogen werden.

Die Beurteilung beider Konstrukte muß jedoch auch wesentlich vor dem Hintergrund ihrer zeitlichen Stabilität erfolgen. Nur wenn dieser Gesichtspunkt in ausreichendem Maße erfüllt ist, kann eine solche Marktauf- bzw. -einteilung auch zu hinreichend beständigen Segmentierungsergebnissen führen. Dieser Aspekt wurden für beide Schlüsselgrößen weitergehend untersucht.

Personal Computer haben in der jüngeren Vergangenheit breiten Einzug in die betriebliche Datenverarbeitung gehalten und stellen bereits heute eine feste Komponente dar. Gegenwärtig gehören die Einsatzfelder von PCs generell noch nicht zu den wichtigen Aufgabenbereichen in den Unternehmen (Bürowesen, Finanz- und Rechnungswesen), d.h. der Abhängigkeitsgrad ist vielfach noch nicht sehr hoch.<sup>194</sup>

Alle Erwartungen und Planungen der Befragten zeigen jedoch eindeutig, daß das Aufgaben- und Einsatzspektrum von PC-Systemen in Zukunft breit ausgebaut wird. Personal Computer sollen zunehmend Aufgaben von mittleren und großen Computern übernehmen. Die Abhängigkeit von PCs und in der Konsequenz auch der Kundendienstbedarf wird deutlich steigen.

So wird in der vorliegenden Untersuchung die zukünftige Bedeutung von PCs in der betrieblichen Datenverarbeitung im Vergleich zu heute wesentlich höher eingeschätzt (vgl. Abbildung 36).

---

<sup>193</sup> Vgl. hierzu auch den umfassenden Literaturüberblick in Kap. B.1.1 dieser Arbeit.

<sup>194</sup> Vgl. hierzu auch Abbildung 20 in Kap. 3.11.

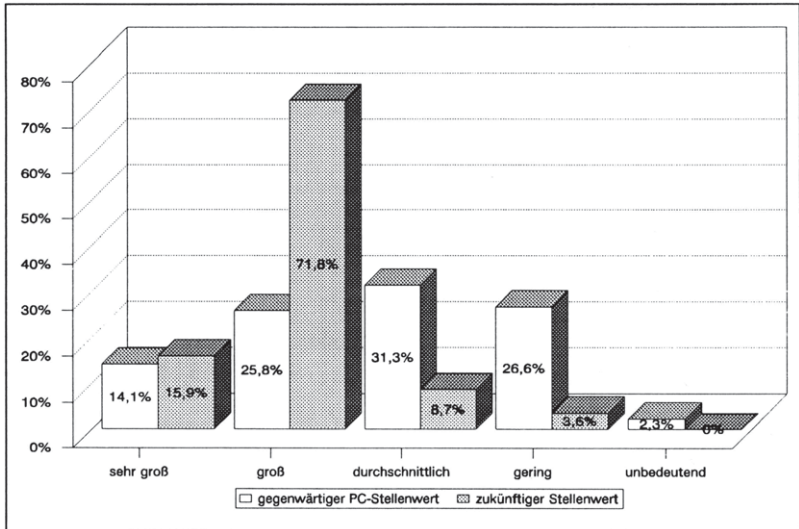


Abbildung 36: Gegenwärtiger und zukünftiger Stellenwert von Personal Computern im Rahmen der unternehmensbezogenen Datenverarbeitung

Ferner konstatiert der überwiegende Teil der Unternehmen (77,8%), daß die feste Absicht besteht, das bestehende PC-Wesen im Rahmen der Datenverarbeitung in hohem Maße weiter auszubauen (vgl. Abbildung 37).

Eine vergleichbare Entwicklung wird auch die Kundenkompetenz durchlaufen. Ihre Bedeutung für die Kundendienstpolitik ist ebenfalls herausgearbeitet worden. Danach wird eine Kundendienstnachfrage erst dann verstärkt auftreten, wenn die PC-bezogenen Servicebedürfnisse im Unternehmen durch Eigenleistungen nicht mehr ausreichend befriedigt werden können. Kompetenzführend in allen Segmenten sind die EDV-Beauftragten. Der Nutzen von Serviceleistungen ist demzufolge am Maßstab dieses Personenkreises zu messen.<sup>195</sup>

Personal Computer weisen jedoch gegenüber anderen EDV-Systemen einen gravierenden Unterschied auf. Das Anwendungsverständnis dieser Technologie und damit eine gewisse Grundkompetenz ist bei vielen Menschen zunehmend gegeben. Die Untersuchung hat ergeben, daß dies besonders auf den Perso

<sup>195</sup> Vgl. Kap. B.3 und dabei insb. Abbildung 14.

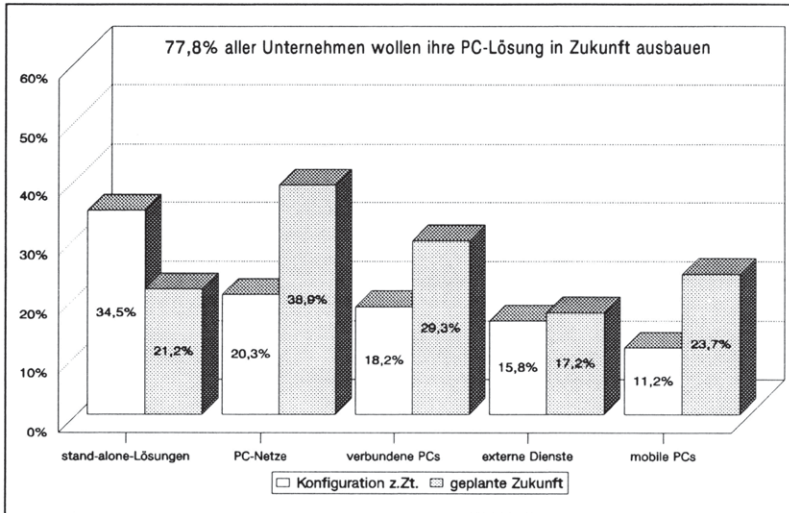


Abbildung 37: Gegenwärtige und geplante PC-Konfigurationen von Unternehmen

nenkreis der EDV-Beauftragten zutrifft. Einer der Hauptgründe hierfür ist die starke Verbreitung dieser Systeme im semiprofessionellen und privaten Bereich. Dabei konnte gezeigt werden, daß bereits zwischen 30% und 68% aller EDV-Beauftragten auch im privaten Umfeld PCs benutzen. Dadurch ergibt sich ein beachtenswerter Wissenstransfer "Home-PC" - "Busines-PC". Zudem finden seit Jahren in nahezu allen Ausbildungsbereichen (Schulen, Lehrberufe, akademische Ausbildungsbereiche) Lehrveranstaltungen über PC-Anwendungen statt. PC-bezogene "Berührungssängste" und "Technologiefurcht" sind somit zum großen Teil ein Generationsphänomen, das zukünftig zugunsten eines ansteigenden Systemverständnisses weiter zurückgehen wird.

Insgesamt gesehen bewirken diese Tendenzen eher einen langfristigen Wandel der bestehenden Kompetenzsituation. Kurz- und mittelfristig erweist sich die Kundenkompetenz ebenso wie auch der Abhängigkeitsgrad als relativ stabile Größe.

Obwohl die beiden Brückenvariablen Abhängigkeitsgrad und Kundenkompetenz langfristig aufgrund der geschilderten Einflüsse an Intensität gewinnen werden, kann damit im Ergebnis der Betrachtungen dennoch festgehalten werden, daß

sie eine solide Basis zur Segmentierung von Servicemärkten darstellen. Zum einen sind sie zeitlich hinreichend stabil. Zum anderen ist festzustellen, daß auch eine langfristige Intensitätsänderung der Parameter ihre generelle Bedeutung zur Darstellung unternehmensbezogener Kundendienstbedürfnisse nicht mindern kann. So können sich zwar die Gruppentrennungen und -zugehörigkeiten ändern, die Segmentierungskriterien selbst werden jedoch ihre grundsätzliche Geltung behalten.

### (3) Qualität des Segmentierungsergebnisses

Die Servicebedeutung der beiden Bedürfnisdimensionen, wie auch ihre Eignung Gruppen mit unterschiedlichen Marketingreaktionen und -erwartungen bilden zu können, wurde durch eine Clusteranalyse nachgewiesen. Die gewonnenen sechs-Gruppenlösung weist sowohl hohe inhaltliche Plausibilität wie auch signifikante Trennschärfe in bezug auf die servicebezogenen Bedürfnisvariablen auf.

Die einzelnen Segmente unterscheiden sich in bezug auf die spezifische PC-Implementierung in die unternehmensbezogene Datenverarbeitung. Alle Cluster besitzen darüber hinaus spezifische PC-Kompetenzmuster. Wesentlich für die Ableitung zielgruppengerechter Marktbearbeitungskonzepte ist jedoch vor allem das charakteristische Marketingreaktionsverhalten. Auch diesbezüglich weisen die Segmente typische Strukturen auf. Besondere Schwerpunkte ergeben sich dabei in bezug auf kommunikations- und produktbezogene Aspekte.

Hierzu zählen zum einen gruppenspezifische Einstellungen und Vorurteile gegenüber Kundendienstleistungen (Motive/Barrieren). Auch das Informations- und Weiterbildungsverhalten weist charakteristische Strukturen auf.

Zum anderen ergeben sich Unterschiede in den servicespezifischen Leistungsanforderungen. Wesentliche Gesichtspunkte stellen hierbei u.a. auch die Kundendienstbekanntheit, -erfahrung, -zufriedenheit und -bedeutung dar. Auch besondere distributions- und kontrahierungsbezogene Erwartungen lassen sich z.T. nachweisen.

Das Kaufentscheidungsverhalten der einzelnen Kundendienstsegmente stellt sich dagegen ausgesprochen homogen dar. Geschäftsführer repräsentieren die Rolle der Machtpromotoren, EDV-Beauftragte besetzen die Funktion der Fachpromotoren und Initiatoren. Die Meinungsbildung erfolgt dabei in multipersona-

len Gruppenprozessen. Diesbezüglich finden auch Abteilungsleiter und Anwender Gehör. Grundsätzliche Abweichungen von dieser Rollensituation können in keinem Segment nachgewiesen werden. Unterschiede ergeben sich allenfalls in bezug auf die Intensität der einzelnen Einwirkung auf verschiedene Entscheidungsprozesse.

Insgesamt kann die vorliegende Untersuchung damit aufgrund ihres Zielerreichungsgrades in hohem Maße überzeugen. Sowohl die konzeptionellen Ausführungen zur Kundendienstsegmentierung als auch die empirischen Ergebnisse stellen einen tragfähigen Beitrag zu einer modernen und differenziert ausgelegten Kundendienstpolitik dar. Tabelle 7 stellt abschließend die zentralen Untersuchungshypothesen zusammenfassend dar.

<b>Bestimmungsgegenstand</b>	<b>Bestimmungsziel</b>	<b>Auswertungsergebnis</b>
Spezifische Eigenarten der Kundendienstsegmentierung	Organisatorische Implementierung einer spezifischen EDV-Verantwortlichkeit	Hypothese bestätigt
	PC-bezogene Kompetenzführerschaft des EDV-Beauftragten	Hypothese bestätigt
Marktaufteilung	Operationalisierung der kundendienstspezifischen Bedürfnisdimensionen	Hypothese bestätigt
	Identifikation trennscharfer Kundendienstsegmente im PC-Markt	Hypothese bestätigt
Marktbearbeitung	Homogenität von PC- und kundendienstbezogenen Kaufentscheidungsstrukturen	Hypothese bestätigt
	Unterschiedlichkeit segmentbezogener Kaufentscheidungseinflüsse bei Kundendienstkäufen	Hypothese verworfen

Tabelle 7: Zusammenfassende Übersicht zur Prüfung der Untersuchungshypothesen

## D. Implikationen der Untersuchung

### 1. Marktbearbeitungsstrategische Implikationen

Erfolgversprechende Wettbewerbspositionen bedingen heute mehr denn je klare und eindeutige strategische Positionierungskonzepte. Der im wesentlichen auf Porter zurückgehende Begriff des "stuck-in-the-middle" charakterisiert in diesem Zusammenhang nur zu deutlich die Gefahren einer unzureichenden strategischen Ausrichtung.<sup>196</sup>

Die Marktsegmentierung schafft mit Hilfe der Marktauf- bzw. -einteilung dabei zunächst die notwendigen Voraussetzungen, indem sie dem Strategen einen Überblick über die Strukturen, Gegebenheiten und Anforderungen des betrachteten Gesamtmarktes bereitstellt. Dabei verdeutlicht sich insgesamt das Ausmaß an bestehenden Heterogenitäten. Das Spektrum sinnvoller strategischer Handlungsalternativen wird dokumentiert.<sup>197</sup>

Die meisten heutigen Märkte untergliedern sich in erfolgversprechende Teilsegmente, die untereinander sehr verschiedene Anforderungsstrukturen aufweisen. Eine willkürliche Vernachlässigung solch gruppenspezifischer Besonderheiten führt häufig zu gravierenden Streuverlusten und damit letztendlich zum Scheitern anvisierter Zielvorstellungen. Erforderlich, und den Grundprinzipien des Marketing entsprechend, ist vielmehr ein klarer zielgruppengerechter Zuschnitt der Marketingprogramme auf einzelne oder jeweils mehrere Segmente.<sup>198</sup>

---

<sup>196</sup> Verfolgt ein Unternehmen keine klare strategische Grundkonzeption, kann der hierbei häufig beobachtbare U-förmige Zusammenhang zwischen ROI und relativem Marktanteil existenzgefährdend sein. Unternehmen sitzen dann "zwischen den Stühlen" und erwirtschaften so vielfach hohe Verluste. Vgl. Porter, M.E., Wettbewerbsstrategie, Frankfurt/M. 1983, S. 83; Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 107.

<sup>197</sup> So werden zunächst grundsätzliche Möglichkeiten einer standardisierten oder differenzierten Marktbearbeitung deutlich. Umfang, Größe, Vergleichbarkeit und Potentialabschätzungen des betrachteten Marktes sind hierbei erste relevante Parameter. Vgl. hierzu u.a. Schubert, F., Akzeptanz von Bildschirmtext in Unternehmen und im Markt, Münster 1986, S. 218 ff. sowie die dort angegebene Literatur.

<sup>198</sup> Vgl. zu den grundsätzlichen Möglichkeiten differenzierter Marktbearbeitungsstrategien insbesondere Meffert, H., Marketing, a.a.O., S. 255 ff.



Die vorliegende Untersuchung von Kundendienstsegmenten im Markt für kommerzielle Personal Computer hat deutliche Gruppenunterschiede aufgezeigt. Die hauptleistungsbezogene Verwendungsrichtung hat sich hierbei als ein zentraler Einflußfaktor herausgestellt. Dieser Zusammenhang ist als weiterer Beleg für die enge Verbundbeziehung zwischen Kundendienst- und Hauptleistungspolitik zu sehen.<sup>199</sup> Servicestrategien müssen damit besonders auch unter Beachtung der bestehenden PC-Einbindungsformen in einzelnen Teilmärkten entwickelt werden. Zur Auswahl kundendienstpolitischer Marktbearbeitungsstrategien sind deshalb zwei unterschiedliche Betrachtungsperspektiven erforderlich. Zum einen ist die der PC-Konfiguration zugrunde liegende Aufgabenstellung zu bestimmen. Auf dieser Grundlage können die identifizierten Segmente positioniert werden. Zum anderen lassen sich anhand dieser Situation die Bedarfsstrukturen einzelner Cluster ermitteln. Die Ableitung kundendienstpolitischer Normstrategien ist daraufhin möglich.

### 1.1 Formen der Integration von Personal Computern in den Prozeß betrieblicher Datenverarbeitung

Die vorliegende Untersuchung hat gezeigt, daß rein physische Hauptleistungsunterschiede zwischen den einzelnen Segmenten kaum bestehen. Es können daher keine signifikanten Aussagen über typische Hardware- und Softwarekonfigurationen getroffen werden, z.B. daß Segment i "große" und Segment j "kleine" PC-Systeme einsetzt. Charakteristische Unterschiede ergeben sich aber im Hinblick auf die Lösungsabsicht, die mit dem Einsatz solcher Systeme verbunden ist. Dies führt zu unterschiedlichen **PC-Integrationsformen** in verschiedenen Unternehmensprozessen. Diesbezüglich weisen alle sechs Gruppen charakteristische Strukturen auf. Die Integration von PCs unterscheidet sich dabei in bezug auf die jeweilige Integrationsbreite und -tiefe in Unternehmensprozesse. Eine Positionierung der Segmente vor diesem Hintergrund findet in Abbildung 38 statt.<sup>200</sup>

---

<sup>199</sup> Vgl. Kap. A.2.

<sup>200</sup> Vgl. hierzu auch Abbildung 11 in Kap. B.2.21.

Grundsätzlich bestehen vier unterschiedliche Möglichkeiten, Personal Computer in die Prozesse der unternehmensbezogenen Datenverarbeitung einzubinden. Dabei definiert die Integrationsbreite das Ausmaß in wieviel einzelnen Unternehmensbereichen diese Systeme eingesetzt werden. Im Extremfall besteht eine Durchdringung des gesamten Betriebs. Die Integrationstiefe bestimmt die Bedeutung, die diese Rechner im Rahmen der jeweiligen Aufgabenerfüllung besitzen. Sie kann zum einen taktisch/operativen Charakter haben. Derartige PCs werden als substituierbare Arbeitsmittel betrachtet. Die Aufgabenverrichtung entsprechender Arbeitsplätze ist nicht zwangsläufig mit den Systemen verknüpft. Zum anderen besitzen PCs dann eine strategische Integrationstiefe, wenn hoch relevante und sensible Arbeitsprozesse untrennbar mit diesen Systemen verbunden sind.

Die sich so aufspannende 4-Felder-Matrix zeigt neben der statischen Positionierung einzelner Segmente auch prognostische Hinweise über die weitere Diffusion von PC-Technologie. Derartige Implikationen haben besondere Bedeutung für die Entwicklung kundendienstpolitischer Marktbearbeitungsstrategien.

Plausibel erscheint ein Technologieeinstieg im ersten Quadranten<sup>201</sup> Die PC-Anwendung hat hier noch vornehmlich Versuchscharakter. Die zentrale Fragestellung ist, ob und wie eine Integration weiter fortgeführt wird, oder ob wieder der Technologieausstieg vollzogen werden soll (stay or exit?).<sup>202</sup>

Typische Vertreter des ersten Quadranten sind das kundendienstskeptische und -unbetroffene Segment. Beide weisen noch erhebliche Barrieren und Bedenken auf. Dies gilt besonders in bezug auf die Entscheidungsträger. Im kundendienstskeptischen Segment gibt es jedoch zunehmende Adoptionsimpulse seitens der Anwender und damit ist zukünftig eine weitere PC-Integration wahrscheinlich. Durch die steigende Anwendungserfahrung könnte sich auch die Einstellung zum Kundendienst positiv verändern. Im kundendienstunbetroffenen Segment bestehen derartige Anregungen kaum. Die bislang konsequente Präfe

---

<sup>201</sup> Kaum ein Unternehmen wird seine komplette Datenverarbeitung unmittelbar und vollständig auf eine neue Technologieplattform stellen. Einarbeitungszeiten, Anlaufstörungen, Anfangsunsicherheiten u.ä. würden zu sprunghaften Produktivitätseinbußen führen.

<sup>202</sup> Zur Problematik von "stay-or-exit-Entscheidungen" vgl. auch Meffert, H., Strategische Unternehmensführung und Marketing, Wiesbaden 1988, S. 46.

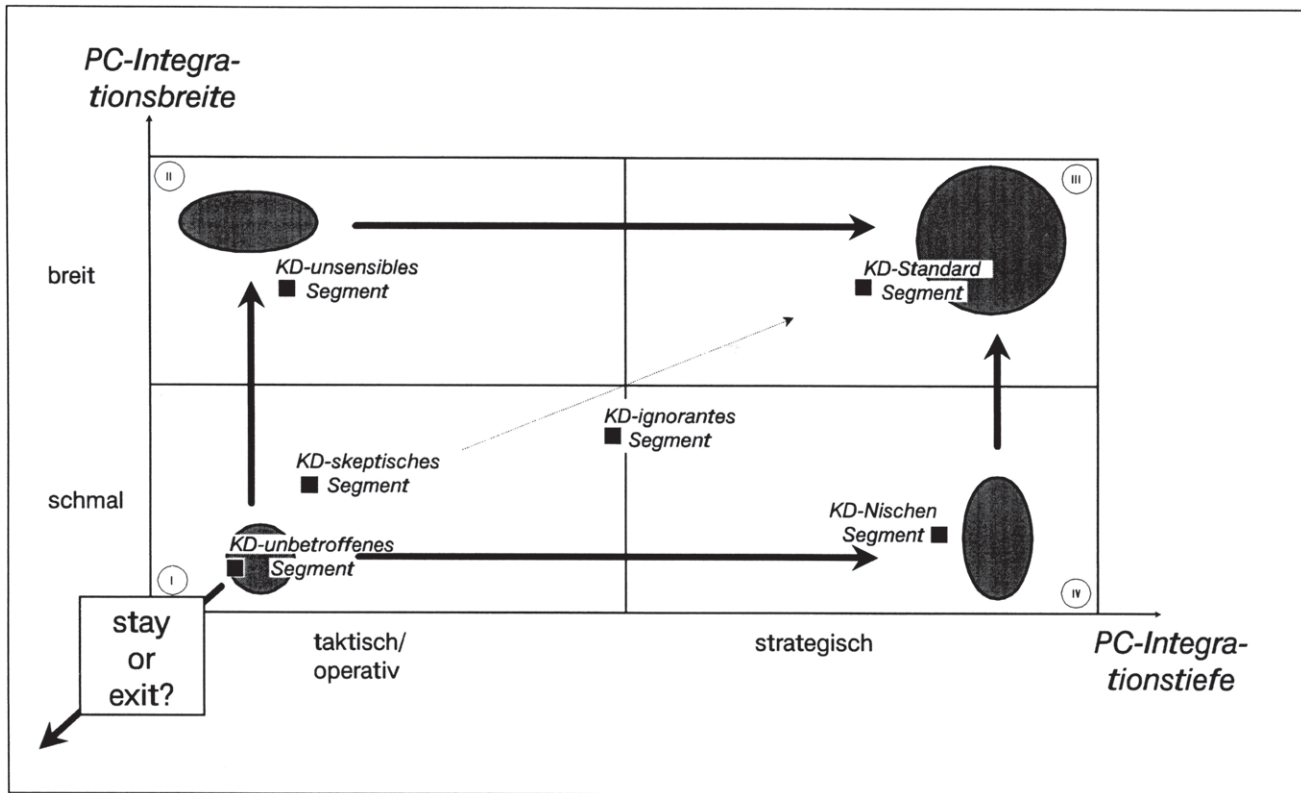


Abbildung 38: Strategien zur Implementierung von Personal Computern in betriebliche Datenverarbeitungsprozesse

renzneigung dieser Gruppe zu anderen Technologieträgern (Großcomputer, mittlere Systeme) führt in Zukunft u.U. sogar wieder zum PC-Ausstieg.

Im Fall der weiterführenden PC-Integration sind zwei unterschiedliche Diffusionsstrategien denkbar.<sup>203</sup> Bei breitflächiger Implementierung von PC-Systemen erfolgt ein Aufstieg in den zweiten Quadranten, ohne dabei jedoch gleichzeitig die Lösungstiefe zu erhöhen. Anwender werden dabei zunehmend mit PCs vertraut, was dazu führt, daß breitenwirksame Erfahrungseffekte erzielt werden können. Anwendungen existieren überall im Unternehmen, sind für die jeweilige Aufgabenerfüllung jedoch kaum wichtig. Typischer Vertreter diesbezüglich ist das kundendienstunsensible Segment.

Die andere Alternative den Stellenwert der PC-Lösung auszubauen, ist die tieferer Verknüpfung mit speziellen Unternehmensbereichen. Ein derartiger Ausbau bewirkt eine nahezu vollständige Systemabhängigkeit in einzelnen Ressorts, wogegen alle anderen Datenverarbeitungsaufgaben nach wie vor PC-unabhängig vollzogen werden. Das Kundendienst-Nischensegment weist ein derartiges Erscheinungsbild auf. Mit der Einführung mobiler PC-Lösungen im Außendienstwesen werden wesentliche Degressionseffekte im Kundenkontakt erzielt. Die Datenerfassung vollzieht sich vor Ort und reduziert damit Zeitaufwand und Kosten.

Die höchste Integrationsstufe und damit gleichzeitig auch die ausgeprägteste Abhängigkeitsform von Personal Computern besteht im vierten Quadranten. Im Extremfall werden hierbei sämtliche Datenverarbeitungsaufgaben mit PCs vollzogen. Eine solche Konstellation besteht annähernd im KundendienstStandard Segment. Störungen der PC-bezogenen Datenverarbeitung führen zwangsläufig zu erheblichen Konsequenzen im Unternehmensprozeß.

Der gleichzeitige breiten- und tiefenwirksame Ausbau des PC-Wesens erscheint hingegen bedenklich. Um die datenverarbeitungsbezogenen Betriebsabläufe nicht zu gefährden, erfordert eine solche Handlungsweise während der gesamten Periode des Übergangs einen parallelen Einsatz von Personal Computern und anderen Computersystemen. Die konsequente Verfolgung dieser Strategie

---

<sup>203</sup> Zu Diffusionsaspekten vgl. Rodgers, E.M., Diffusion of Innovations, 3. Aufl., New York 1983; Buchner, D., Marketing und Diffusionsforschung, In: Der Marktforscher, 14. Jg., 1970, S. 12; Schulz, D., Kaufentscheidungsprozesse des Konsumenten, Wiesbaden 1972, S. 41 f.

führt dabei u.U. auch zu einer Verdopplung der Datenverarbeitungskosten. Bis die vollständige Umstellung aller Betriebsabläufe erfolgt ist, sind z.T. dieselben Datenbestände auf unterschiedlichen Computersystemen zu pflegen, Mitarbeiter zweigleisig aus- und weiterzubilden, doppelte DV-Betriebskosten hinzunehmen u.a. mehr. Erfolgt die Einstellung des herkömmlichen Computersystems zu früh, d.h. bereits vor dem vollständigen Systemaustausch, ist die Leistungsfähigkeit der betrieblichen Datenverarbeitung in erheblichen Maße gefährdet. Eine solch unklare Technologiepositionierung weißt das kundendienstignorante Segment auf. Obwohl mit PCs bereits nahezu alle wesentlichen kaufmännischen Aufgaben vollzogen werden, ist die zunehmend breite und tiefe Integration dieser Systeme bislang nur z.T. vollzogen worden. Weitere Computer werden dagegen kaum noch eingesetzt. Die datenverarbeitungsbezogene Konzeption dieser Gruppe ist damit in hohem Maße noch unklar.

## 1.2 Entwicklung kundendienstpolitischer Normstrategien

Der unterschiedliche Lösungscharakter von PC-Systemen hat wesentliche Bedeutung für die Generierung kundendienstpolitischer Marktbearbeitungsstrategien. Implikationen ergeben sich hierbei vor allem in bezug auf die kundendienstbezogene Bedarfsvielfalt und -intensität einzelner Segmente (vgl. Abbildung 39).

Die grundsätzliche Bedarfskonstellation eines Unternehmens wird dabei zunächst bestimmt durch das vorhandene Ausmaß an PC-Kompetenz. Je nachdem, wie umfangreich ein derartiges Eigen-Know how zur Verfügung steht, bestimmen sich die Möglichkeiten, Serviceleistungen unternehmensintern durchzuführen.

Oberhalb dieser eigenen Leistungsfähigkeiten können Servicearbeiten nur noch von einem externen Anbieter erbracht werden. Die individuelle **Kompetenzschwelle** von Unternehmen stellt demzufolge ein Regulativ der kundendienstbezogenen Nachfragesituation dar. Oberhalb dieser fiktiven Grenze definiert sich der eigentlich bedeutsame Nachfragebereich nach Kundendienstleistungen.

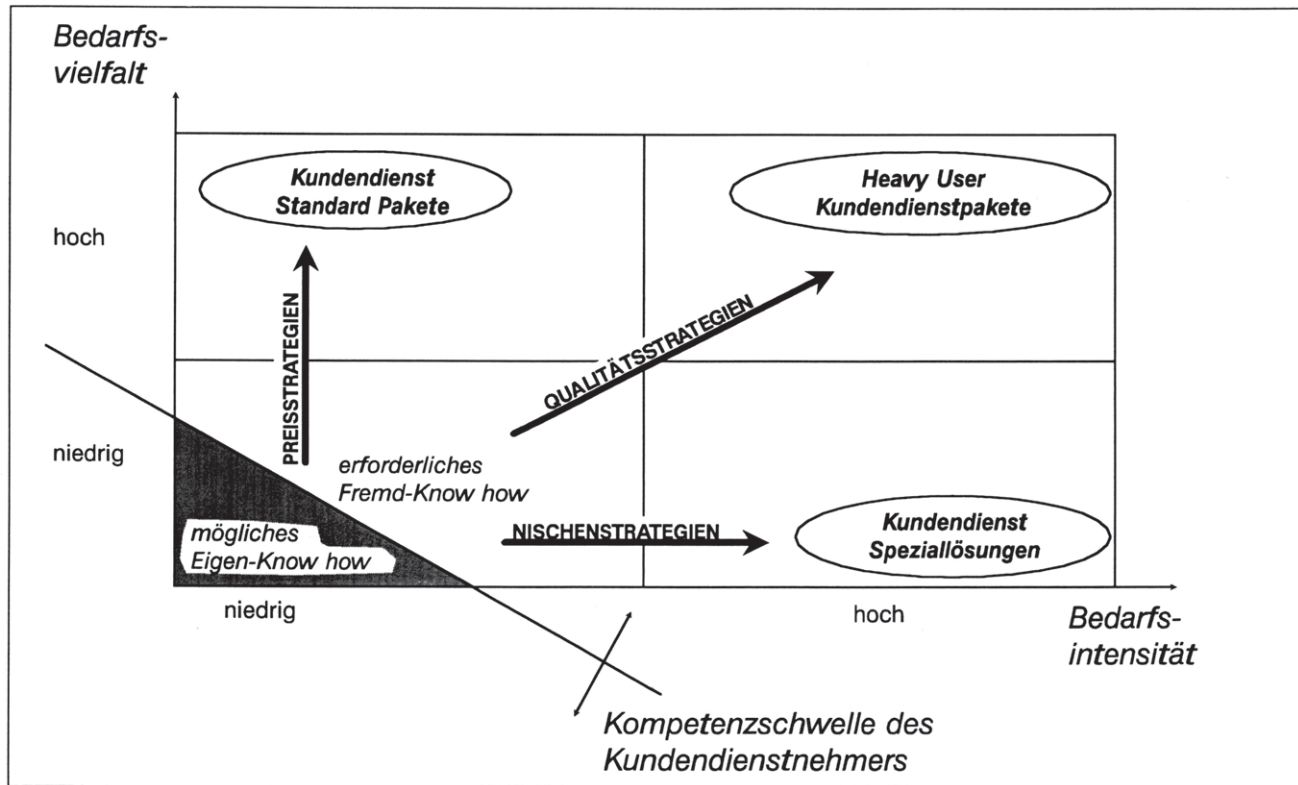


Abbildung 39: Normstrategien der Kundendienstpolitik

Unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Integrationsformen lassen sich dabei drei grundsätzliche strategische Vorgehensweisen ableiten. So bieten sich je nach Umfang der potentiellen Bedarfvialt und -intensität preis-, qualitäts- oder nischenorientierte Marktbearbeitungsstrategien in der Kundendienstpolitik an.

**Preisstrategien** besitzen besonders in Segmenten mit vielen operativ eingesetzten PCs Bedeutung. Da der Stellenwert dieser Systeme nicht sonderlich hoch ausgeprägt ist, werden die Anforderungen in bezug auf servicebezogene Präventionen und Leistungen einen verhältnismäßigen Umfang nicht überschreiten dürfen. Ein definiertes Kundendienstvolumen wird zu minimalen Preisen nachgefragt.

Damit rücken bei Anbietern zwangsläufig Kostengesichtspunkte in den Mittelpunkt der Überlegungen. Wesentlich ist somit, daß Kundendienst im Bedarfsfall möglichst günstig erbracht wird, weniger bedeutend ist dabei die Leistungsgealtung (Reaktionsgeschwindigkeit und außergewöhnliche Qualität).

Serviceanbieter stehen somit in einem besonderen Preiswettbewerb. Ihre strategischen Bemühungen müssen darauf ausgelegt sein, in diesen Teilmärkten die Preisführerschaft zu erlangen. Diesbezüglich bietet sich die Entwicklung von standardisierten Leistungspaketen an.

Gerade im Bereich der Serviceverträge ergeben sich hierbei vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Die Entwicklung solcher Kundendienst-Standard-Pakete muß vor allem kostenorientiert erfolgen, d.h. einem effizienten Kostenmanagement kommt eine besondere Bedeutung zu. Überproportional kostensteigernde Leistungen, wie z.B. eine Minimierung der garantierten Reaktionszeiten, Bereitstellung von Ersatzsystemen während der Reparaturzeit u.a. sind zu vermeiden.

**Qualitätsstrategien** sind in Teilmärkten, deren Datenverarbeitung in erster Linie mit Personal Computern betrieben wird, anzuwenden. Die Systeme sind in nahezu allen Unternehmensbereichen verbreitet und von strategischer Bedeutung. Die hieraus resultierende hohe Systemabhängigkeit in diesen Segmenten führt zu einem vielfältigen und intensiv ausgeprägten Kundendienstbedarf. Die Kundendienstanforderungen entsprechen dem hohen Stellenwert der Systeme. Im Mittelpunkt stehen dabei Aspekte der servicebezogenen Leistungsvialt und Qualität.

Kundendienstproduktpolitische Gesichtspunkte bilden für Serviceanbieter damit zwangsläufig den zentralen Schwerpunkt. Das Leistungsmix muß den besonderen Anforderungen der Nachfrager gerecht werden. Kundendienstleister müssen bemüht sein, die Qualitätsführerschaft in diesen Marktsegmenten zu erlangen. Hierzu gehört zum einen die Gestaltung eines umfangreichen und innovativen Kundendienstspektrums. Zum anderen sind die Qualitätsmaßstäbe vergleichsweise hoch festzusetzen. Den Nachfragern reicht es in Störsituationen nicht aus, daß der Kundendienst kommt, sondern daß er schnell und wirksam agiert. Diesbezüglich sind spezielle Leistungspakete zu entwickeln, die den Erfordernissen dieser ausfallsensiblen Intensivnutzer gerecht werden. Die Ausgestaltung solcher Heavy-User-Pakete muß qualitätsorientiert erfolgen. Dabei bieten sich z.B. Garantien in bezug auf besonders kurze Reaktionszeiten im Rahmen von Serviceverträgen, umfangreiche Back-up-Konzepte, regelmäßige Virenanalyse u.a. an. Preisbezogene Gesichtspunkte stehen nicht im Vordergrund.

**Nischenstrategien** stellen eine dritte erfolgversprechende Marktbearbeitungsmöglichkeit dar. Anwendung finden sollten solche Konzepte in Märkten mit ganz spezifischen PC-Integrationsformen. Störungen des PC-Einsatzes führen in diesen Segmenten zu Produktivitätsunterbrechungen in wichtigen Unternehmensbereichen. U.U. resultieren hieraus erhebliche Folgewirkungen.<sup>204</sup> Der spezifische Charakter solcher Speziallösungen bedingt entsprechend abgestimmte Kundendienstkonzepte. Im Mittelpunkt steht dabei die adäquate Anpassung an situative Besonderheiten, d.h. Serviceangebote werden speziell auf die Anforderungen derartiger PC-Lösungen zugeschnitten.

Die Entwicklung derartiger Spezialservices erfolgt zumeist für eine verhältnismäßig kleine Zielgruppe. Durch die besondere Abstimmung seiner Leistungen auf die gegebenen Situationen des Hauptleistungsbetreibers, entwickelt der Kundendienstanbieter im Laufe der Zeit jedoch spezifische Lösungskompetenzen und erlangt so aus Kundensicht letztendlich Wettbewerbsvorteile. Der Kundendienstzuschnitt bzw. seine Individualität stellen das zentrale Element dieser Strategie dar. Im Fall des Kundendienst-Nischensegments bieten sich z.B. anstelle herkömmlicher Serviceverträge sog. Depotvereinbarungen an. Dabei hält der

---

<sup>204</sup> So kann z.B. der Ausfall einer PC-gesteuerten Fertigungseinheit zum Stillstand der gesamten Produktion und letztendlich sogar zu einer Unterbrechung des vollständigen Unternehmensprozesses führen.



Kundendienstanbieter ein zuvor vereinbartes Ersatzrechnervolumen zur ständigen Verfügung des Kunden bereit. Bei PC-Ausfällen können Außendienstmitarbeiter ihren defekten Laptop beim Serviceunternehmen abgeben und erhalten unmittelbar für die Dauer der Entstörung einen Ersatz-PC aus diesem Depot. Es kommt zu keinen Produktivitätsunterbrechungen.

Das marktbearbeitungsstrategische Verhalten gegenüber Segmenten die entweder noch keine klare PC-bezogene Position aufgebaut haben oder grundsätzlich eine weitere PC-Integration noch abwägen, sollte aus Kundendienstsicht vor allem durch kommunikationsbezogene Verhaltensweisen bestimmt sein. Dabei stehen Aufklärungsstrategien im Vordergrund. Das Hauptleistungsmarketing unterstützend, gilt es dabei instabile Segmente mit nur geringer PC-Abhängigkeit im Systemmarkt und damit auch im Kundendienstmarkt zu halten. Eine enge Abstimmung mit dem PC-Marketing ist hierbei erforderlich. Die gemeinsamen Anstrengungen müssen darauf abzielen:

- die Vorteile einer PC-bezogenen Datenverarbeitung zu vermitteln,
- Einsicht über den Sinn und Nutzen von Kundendienst zu schaffen,
- den PC-Diffusion durch "value added services" zu erhöhen,
- Kontakte zum Kundendienstleister durch servicebezogene "Testangebote" (z.B. preiswerte Systemoptimierung, Virenchecks u.a.) aufzubauen sowie
- durch besondere Einstiegspakete und -konditionen erste Ansätze einer Kundenbindung herzustellen.

Auf eine letztendlich konkrete Ausgestaltung einzelner Marktbearbeitungsmaßnahmen soll im Rahmen dieser Arbeit verzichtet werden. Die Dynamik der wettbewerbsbezogenen Rahmenbedingungen sowie der jeweilige verschiedenartige situative Einfluß erscheint zu beträchtlich, um diesbezüglich beständige Konzepte ausgestalten zu können. Vielmehr sollen mit Hilfe dieser Untersuchung grundsätzlich erfolgversprechende Vorgehensweisen dargelegt werden, auf deren Grundlage die Entwicklung konkreter Maßnahmenkonzepte vollzogen werden kann.

## 2. Ansatzpunkte für die weitere Forschung

Angesichts ihres theoretischen und empirischen Ansatzes entspricht die vorliegende Untersuchung dem Charakter einer Basisuntersuchung. Dabei sind die relevanten Zusammenhänge und Einflußfaktoren einer Segmentierung von Kundendienstleistungen in investiven Märkten am Beispiel des PC-Marktes aufgezeigt worden. In einer abschließenden Würdigung lassen sich folgende Anregungen für weiterführende Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Kundendienstsegmentierung geben:

- Die vorliegende Untersuchung ist aufgrund der Auswahl des Untersuchungsmarktes sehr stark durch die vorherrschende Technologiedynamik geprägt. Die schnellen Innovationszyklen, aber auch die dementsprechend rasche Veralterung verleihen dem PC-Markt einen ganz besonderen Charakter, der sich zwangsläufig auch auf das Kundendienstgeschäft überträgt. Es stellt sich somit die weiterführende Aufgabe vergleichbare Zusammenhänge in technologiebeständigen Märkten zu erforschen, um so den Einfluß der technologischen Dimension sowohl in bezug auf die Marktaufteilung vor allem aber in bezug auf die Marktbearbeitung näher bestimmen zu können.<sup>205</sup>
- PC-Lösungen stellen dadurch, daß sie aus verschiedenen Teilkomponenten bestehenden (Hardware, Software) eine ganz besondere Hauptleistung dar. Die empirischen Ergebnisse haben gezeigt, daß die kundendienstbezogene Bedürfnislage im vorliegenden Fall weitestgehend unabhängig vom Leistungsvermögen der einzelnen Systemkomponenten ist. Es bleibt weiterführenden Untersuchungen überlassen, diesen Zusammenhang am Beispiel anderer Produktmärkte zu überprüfen. Dabei ergibt sich möglicherweise ein wesentlich stärkerer Zusammenhang zwischen hauptleistungsbezogenen Leistungskriterien und bestehendem Servicebedarf. Beispielhaft seien Märkte für Industrieaggregate, Lastkraftwagen oder Fluggeräte genannt.
- Eine der wesentlichen Erkenntnisse ist der starke Kompetenz- und somit auch Segmentierungseinfluß semiprofessioneller und vor allem privater An-

---

<sup>205</sup> Zum Einfluß technologiebezogener Aspekte auf das Wettbewerbsverhalten vgl. Meffert, H., Die Bedeutung von Konkurrenzstrategien im Marketing, in: Marketing ZFP, Heft 1, 1985, S. 13 ff.; Brockhoff, K., Technologischer Wandel und Unternehmenspolitik, in: ZfbF, 1984, S. 619 ff.; Zörgiebel, W.W., Technologie in der Wettbewerbsstrategie, Berlin 1983.

wendungen. Gerade im PC-Markt wird diesbezüglich eine besondere Problematik deutlich. So existieren vielfach die gleichen PC-Lösungen (Hardware, Software) sowohl in Unternehmen als auch in privaten Haushalten. Mehr oder weniger künstlich wird dabei eine vor allem preispolitisch bestimmte Abgrenzung dieser Marktsegmente betrieben. Von besonderem Interesse erscheint hierbei die Frage, ob sich nicht auch segmentübergreifend homogene Kundendienstbedürfnisse und damit völlig neue Servicecluster im gesamten PC-Markt bilden lassen. Die Integration semiprofessioneller und privater Segmente setzt dabei jedoch zusätzlich eine Auseinandersetzung mit den Strukturen des konsumentenbezogenen Kaufverhaltens voraus.<sup>206</sup>

- Die Kundenkompetenz stellt ein zentrales Element der Kundendienstsegmentierung dar. In den vorliegenden Ausführungen erfolgte eine grundlegende Aufarbeitung eines nachfragerbezogenen Kompetenzbegriffs im Rahmen der Marketingwissenschaft. Neben der vorliegenden explorativen Vorgehensweise bleibt es Aufgabe weiterer Forschungsarbeiten, dieses Konstrukt, vor allem aber die Wirkungszusammenhänge seiner einzelnen Bestandteile weitergehend zu untersuchen.
- Die Stabilität der beiden Brückenvariablen Abhängigkeitsgrad und Kundenkompetenz wurde anhand von Zukunftserwartungen der befragten Unternehmen überprüft. Dabei wird eine langfristig erwartete Intensitätszunahme beider Größen prognostiziert, die jedoch keinerlei Auswirkungen auf deren grundsätzliche Segmentierungsrelevanz hat. Es bleibt der zukünftigen Forschung vorbehalten, diesen Gesichtspunkt im Rahmen von Zeitreihenuntersuchungen weiterführend zu behandeln. Auf diese Weise können die zeitpunktgestützten Überlegungen bestätigt oder modifiziert werden.

Die Bedeutung von Serviceleistungen wird auch weiterhin in nahezu allen Wirtschaftsbereichen steigen. Gerade deshalb ist und bleibt das Marketing gefordert, sich mit dem Wesen eines modernen Kundendienstmarketing auch zukünftig intensiv auseinanderzusetzen. Aus diesem Grund sollen die angeführten Vorschläge zur weiterführenden Forschung auch nicht als isolierte Fragestellungen im Sinne separater Einzeldisziplinen verstanden werden. Sie sind vielmehr

---

<sup>206</sup> Vgl. hierzu u.a. Müller-Hagedorn, L., Das Konsumentenverhalten, Wiesbaden 1986; Kroeber-Riel, W., Konsumentenverhalten, 4. Aufl., München 1990.

vor dem Hintergrund eines integrierten und differenziert ausgerichteten Kundendienstmanagements zu sehen. Daher erhebt sich der abschließende Wunsch, daß sich auch zukünftige Forschungsarbeiten weiterhin kritisch mit den Problemen der Segmentierung von Kundendienstleistungen auseinandersetzen.



## **Anhang I**

### **Tabellen der empirischen Untersuchung**

**Verzeichnis des Anhang I:**

Tabelle AI-1:	Tabelle der standardisierten Diskriminanzkoeffizienten .....	161
Tabelle AI-2	Mittelwertunterschiede der clusterbildenden Faktoren (bedürfnisbestimmende Faktoren) .....	162
Tabelle AI-3	Mittelwertunterschiede makro- und mikroanalytischer Kriterien.....	163
Tabelle AI-4	Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien.....	164
Tabelle AI-5	Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien.....	165
Tabelle AI-6	Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien.....	166

Standardized Canonical Discriminant Function Coefficients

	Func 1	Func 2	Func 3	Func 4	Func 5
PC-Involvement Geschäftsführer	0,32312	-0,09182	0,36041	0,26825	-0,20761
PC-Involvement Abteilungsleiter	0,17592	-0,29344	0,31804	0,06716	0,18573
PC-Involvement EDV-Beauftragter	0,71437	-0,32959	-0,39345	0,01928	-0,22156
epistemische Anwenderkompetenz	0,02864	0,54443	0,19605	-0,12145	-0,67028
heuristische Anwenderkompetenz	0,05358	0,15322	0,41748	-0,15480	0,16608
freizeitinduzierte Kompetenzeffekte	-0,42929	0,07928	-0,55048	-0,03585	-0,02312
DV-Erfahrung	-0,22024	-0,15199	0,25583	0,62793	-0,34339
Programmierkenntnis	0,46231	0,50073	0,23157	0,13470	0,00043
Stör- und Ausfallerfahrungen	-0,05082	0,00542	0,20371	0,35259	0,59777
kaufmännisches Wesen	0,46835	0,02982	0,21628	-0,01506	0,09765
Marketingwesen	0,17836	-0,06373	-0,28857	0,30618	0,11118
Produktwesen	0,11648	0,61857	-0,45349	0,38189	0,24599
Außendienstwesen	-0,27613	-0,30289	-0,00150	0,32106	-0,18290
Ausfallsensibilität	0,18382	0,18175	-0,07861	0,02652	0,37676
Personalwesen	0,29473	-0,16370	-0,37077	-0,02247	0,14270

Tabelle AI-1: Tabelle der standardisierten Diskriminanzkoeffizienten



Kriterien:	Mittelwert	KD- Unsensible	KD-Nischen- segment	Standard KD- Segment	KD-Skeptiker	KD- Unbetroffene	KD- Ignoranten
<b>Abhängigkeitsgrad:</b>							
kaufmännisches Wesen	0	0,16	-0,20	0,29	-0,65	-0,49	0,83
Marketingwesen	0	0,05	0,23	1,05	-0,15	-0,49	-0,22
Produktwesen	0	-0,37	-0,60	1,71	0,48	-0,02	-0,03
Außen dienstwesen	0	-0,05	1,10	0,05	-0,15	-0,14	-0,48
Ausfallensibilität	0	0,30	-0,30	0,24	0,06	-0,74	-0,11
Personalwesen	0	-0,04	-0,29	0,47	-0,06	0,37	-0,13
<b>Kundenkompetenz:</b>							
PC-Involvement Geschäftsführer	0	-0,05	0,49	0,46	-0,49	0,33	0,41
PC-Involvement Abteilungsleiter	0	0,23	0,17	-0,01	-0,67	-0,04	0,19
PC-Involvement EDV-Beauftragter	0	0,43	-0,09	0,52	-0,07	-0,63	0,14
epistemische Anwenderkompetenz	0	-0,53	-0,11	-0,07	0,52	-0,13	0,88
heuristische Anwenderkompetenz	0	-0,04	-0,15	-0,11	-0,34	0,34	0,44
freizeitinduzierte Kompetenzeffekte	0	0,01	-0,15	-0,17	0,67	0,05	-0,72
DV-Erfahrung	0	-0,38	1,25	0,88	-0,04	0,00	-0,41
Programmierkenntnis	0	-0,23	-0,59	1,12	-0,10	-0,07	0,69
Stör- und Ausfallerfahrungen	0	0,07	-0,14	0,75	-0,50	0,66	-0,29

Tabelle AI-2: Mittelwertunterschiede der clusterbildenden Faktoren (bedürfnisbestimmende Faktoren)

nicht signifikant

 $\alpha \leq 0,10$  $\alpha \leq 0,05$

Kriterien:	Mittelwert	KD- Unsensible	KD-Nischen- segment	Standard KD- Segment	KD-Skeptiker	KD- Unbetroffene	KD- Ignoranten
PC-Stellenwert i.R. der Gesamt-EDV	3,15	3,21	3,48	3,79	2,90	2,78	3,03
PC-Bedeutung f.d. Unternehmenserfolg	3,98	3,96	4,30	4,57	3,65	3,788	4,07
zusätzliche EDV-Systeme	65%	54%	70%	79%	84%	91%	34%
Anzahl Mitarbeiter	221	203	259	279	234	288	221
Einsatzstärke Standardanwendungssoftware	3,87	3,92	4,35	3,79	3,78	3,91	3,52
Einsatzstärke externe Individual-SW	2,40	2,58	1,96	2,21	2,27	1,83	3,03
Einsatzstärke interne Individual-SW	2,23	2,24	2,13	3,14	2,30	1,61	2,28
Alter des EDV-Beauftragten	41	38	41	43	42	45	41
EDV-spezifische Ausbildung	33%	33%	39%	21%	46%	30%	21%
Erfahrung des EDV-Beauftragten (Jahre)	9	7	11	12	10	10	9
private PC-Anwendungen	51%	53%	57%	57%	68%	30%	34%
<b>Aufgabenvorbereitung durch:</b>							
Literaturstudium	3,43	3,32	3,57	3,64	3,73	3,26	3,28
Herstellerschulung	2,36	2,25	1,96	2,29	2,32	2,43	3
sonstige Schulungen	3,02	2,97	3,26	3,00	3,14	2,52	3,17
Fachseminare	3,22	2,92	4,17	3,93	3,14	3,13	3,03
Anleitung durch Kollegen	2,31	2,21	2,26	2,79	2,22	2,26	2,59
learning-by-doing	3,88	4,07	3,91	4,21	3,95	3,52	3,44

Tabelle AI-3 Mittelwertunterschiede makro- und mikroanalytischer Kriterien

Kriterien:	Mittelwert	KD- Unsensible	KD-Nischen- segment	Standard KD- Segment	KD-Skeptiker	KD- Unbetroffene	KD- Ignoranten
<b>Grundservice:</b>							
GS - Lieferung	4,54	4,53	4,65	4,71	4,46	4,39	4,59
GS - Installation (HW/BS)	3,87	3,86	3,61	3,57	3,65	4,22	4,24
GS - Installation (AWSW)	3,17	3,33	2,65	2,43	2,78	3,61	3,69
GS - Einweisung	3,46	3,58	2,74	2,57	3,32	3,78	4,10
GS - Schulung	2,76	3,14	1,87	1,86	2,68	2,74	3,07
GS - Finanzierung	1,55	1,53	1,35	1,14	1,54	1,70	1,83
GS - Servicevertrag (HW)	2,87	2,69	2,83	2,29	2,46	3,70	3,48
GS - Servicevertrag (SW)	2,60	2,81	1,87	1,71	2,19	3,17	3,14
GS - Versicherung	1,87	1,89	1,70	2,00	1,65	2,04	2,03
GS - Gewährleistungsvereinbarungen	3,16	2,97	3,26	3,43	3,70	3,52	2,45
<b>Servicemotive:</b>							
KD-Erfahrungen bei anderer EDV	2,79	2,86	2,83	3,07	2,65	2,78	2,66
DV-Einsatz ist ohne KD nicht mgl.	3,34	3,39	3,43	3,57	3,00	3,35	3,45
KD macht die lfd. EDV-Kosten kalkulierbar	2,45	2,38	2,52	2,64	2,38	2,48	2,55
positive KD-Erfahrungen	2,86	2,81	2,91	3,00	3,00	2,78	2,79
KD erhöht die Systemverfügbarkeit	3,50	3,56	3,74	3,86	3,14	3,48	3,45
...							

Tabelle AI-4: Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien

Kriterien:	Mittelwert	KD- Unsensible	KD-Nischen- segment	Standard KD- Segment	KD-Skeptiker	KD- Unbetroffene	KD- Ignoranten
<b>... Servicemotive:</b>							
KD sichert die Investition ab	2,72	2,75	2,48	2,64	2,59	3,22	2,66
KD-Empfehlung des Verkäufers	1,65	1,60	1,48	1,64	1,73	1,61	1,86
KD-Empfehlungen von externen Meinungsführern	1,91	2,03	1,74	2,29	1,68	1,87	1,93
KD-Empfehlungen des eigenen EDV- Beauftragten	3,22	3,26	3,39	2,64	3,14	3,22	3,38
KD-Empfehlungen der eigenen Anwender	2,86	2,79	2,96	2,50	2,65	3,09	3,21
keine eigenen Personalkapazitäten	2,48	2,61	2,39	2,79	2,41	1,91	2,62
<b>Servicebarrieren:</b>							
es besteht kein KD-Bedarf	2,36	2,42	2,26	1,79	2,38	2,57	2,41
moderne HW braucht keinen KD	2,26	2,28	2,17	1,79	2,22	2,61	2,31
es gibt kein geeignetes KD-Angebot	1,83	2,00	1,48	1,86	1,68	1,74	1,97
das KD-Angebot ist zu wenig bekannt	1,98	1,96	1,91	2,43	1,86	1,91	2,07
Eigenleistungen decken den KD-Bedarf ab	2,85	2,99	2,78	2,79	2,86	2,65	2,76
Eigenleistungen sind billiger als KD	2,96	2,93	2,91	3,14	3,14	2,83	2,90
Datenschutzgründe sprechen gegen KD	2,00	2,00	1,83	2,14	1,89	1,96	2,24
KD ist zu teuer	2,87	2,96	2,78	2,79	2,70	3,26	2,69
die KD-Kontaktaufnahme ist schwierig	2,13	2,06	1,96	2,93	2,03	2,13	2,17

Tabelle A1-5: Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien



Kriterien:	Mittelwert	KD- Unsensible	KD-Nischen- segment	Standard KD- Segment	KD-Skeptiker	KD- Unbetroffene	KD- Ignoranten
<b>Informationsverhalten:</b>							
Fachzeitschriften	3,85	3,58	4,43	4,14	4,30	3,65	3,48
Fachliteratur	3,39	3,25	3,96	3,71	3,68	3,04	3,07
Herstellerinformationen	3,56	3,31	3,87	4,07	3,65	3,70	3,48
Tagungen	2,70	2,74	2,96	3,14	2,78	2,30	2,41
Schulungen	2,74	2,71	3,30	3,07	2,59	2,30	2,76
Kontakte zu Herstellern	2,62	2,42	2,96	3,36	2,73	1,91	2,93
Kontakte zu PC-Händlern	3,04	2,88	3,83	3,29	3,16	2,52	2,97
Kontakte zu Branchen-Mitbewerbern	2,49	2,43	2,49	2,57	2,41	2,04	3,07
Kontakte zu Kollegen	3,58	3,03	3,91	4,21	3,89	3,74	3,86
Fernsehen/Radio	1,95	1,89	2,04	2,00	1,89	1,91	2,14
Bekanntheit von Serviceprodukten	3,88	3,95	3,64	4,32	4,11	3,40	3,76
Bedeutung von Serviceprodukten	3,41	3,45	3,38	3,43	3,29	3,31	3,53
Qualität des PC-Marktangebots	3,81	3,86	3,96	3,57	3,78	3,70	3,83
Preisniveau im PC-Markt	3,00	3,01	3,08	2,93	2,81	3,26	3,00

Tabelle A1-6: Mittelwertunterschiede reaktionsbezogener Kriterien

Fragebogen des Geschäftsführers ..... 168

Fragebogen des EDV-Beauftragten ..... 177

Infratest Industria  
Süd, Auffahrsallee 75  
8000 München 19  
Telefon (089) 179092-0  
Telefax (089) 179092-88

Projekt-Nr.

91-2529

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
	<b>Fragen an ein Mitglied der Geschäftsführung</b>			
	<p>Mit diesem Projekt soll untersucht werden, welche Gesichtspunkte bei der Beschaffung von PCs eine Rolle spielen, und wie Entscheidungen über den Kundendienst und sonstige PC-bezogene Services getroffen werden.</p> <p>Das Projekt wird vom Institut für Marketing der Universität Münster, Herrn Professor Dr. Meffert, wissenschaftlich betreut.</p>			
1.	<p>Wählen Sie aus den folgenden Eigenschaften diejenigen fünf Eigenschaften aus, die am besten auf Ihr Unternehmen zutreffen. Setzen Sie diese fünf ausgewählten bitte zusätzlich in eine Reihenfolge, d.h. 1 = trifft am stärksten auf das Unternehmen zu; 2 = trifft am zweitstärksten auf das Unternehmen zu, etc.</p>			
	<p><b>Int.: Legen Sie den gesamten Kartensatz vor! Bitten Sie den Gesprächspartner, die fünf Kärtchen mit den Eigenschaften auszuwählen, die auf das Unternehmen am besten zutreffen und diese nach der Rangfolge des Zutreffens zuzuordnen.</b></p>			
	<p><b>Kartensatz 1</b></p> <p>erfolgsorientiert</p> <p>wegweisend</p> <p>dynamisch</p> <p>mitarbeiterorientiert</p> <p>ökologieorientiert</p> <p>kostenorientiert</p> <p>wachstumsorientiert</p> <p>öffentlichkeitsorientiert</p> <p>konservativ</p> <p>technologiebewußt</p> <p>technologiefreundlich</p> <p>kundenorientiert</p> <p>innovativ</p>	<p>Eigenschaften, die auf das Unternehmen zutreffen (Rangfolge)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
2.	Wie sind die EDV-Aufgaben organisatorisch in Ihrem Unternehmen verankert? Vorgaben vorlesen!	Eigene DV-Abteilung ( )  Keine eigene DV-Abteilung, aber (ein oder mehrere) Mitarbeiter, der/die für DV-Aufgaben zuständig ist/sind ( )  Weder noch ( )		
3.	Gibt es im Unternehmen ein eigenes DV-Budget?	Ja ( )  Nein ( )		
4.	Wie hoch sind im letzten Jahr die (externen) DV-Ausgaben Ihres Unternehmens einschließlich der Fachabteilungen gewesen (ohne Personalkosten)? Bitte schlüsseln Sie Ihre Angabe möglichst weiter in die Bestandteile Hardware, Software und Service auf.	Jährliche Gesamtausgaben ca.: _____,- DM  für: Hardware _____ DM ( % ) Software _____ DM ( % ) Services/Kundendienst _____ DM ( % )  Sonstiges, und zwar: _____  Gesamt (wie oben) _____ 100 %		
5.	Seit wann setzen Sie in Ihrem Unternehmen DV ein? Seit wann haben Sie PC, bzw. wann haben Sie begonnen, PCs zu vernetzen?	DV seit _____ Jahren PC seit _____ Jahren PC-Netz seit _____ Jahren  Kein PC-Netz ( )		



91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
6.	Wie wichtig ist für Sie der Einsatz von PCs im Hinblick auf den Erfolg Ihres Unternehmens?	Liste 1	sehr wichtig	( )
			wichtig	( )
			zum Teil wichtig	( )
			wenig wichtig	( )
			unwichtig	( )
7.	Orientieren Sie sich im Unternehmen bezüglich PC-bezogener Entscheidungen an externen Empfehlungen, Anweisungen oder Anregungen?	Liste 2	Ja, an verbundenen Unternehmen (Konzern)	( )
			Ja, als Zulieferer an Großunternehmen	( )
			Ja, als Mitglied in einem Verband	( )
			Sonstiges, und zwar:	
			_____	
			_____	
			Nein	( )
8a.	Welche Dienstleistungen vereinbart Ihr Unternehmen üblicherweise beim Kauf von PCs?	Liste 3	Lieferung/Zustellung	( )
			Installation (Hardware und Betriebssystem)	( )
			Installation von Anwendungssoftware	( )
			Einweisung	( )
			Schulung	( )
			Finanzierung	( )
			Servicevertrag - Hardware	( )
			Servicevertrag - Software	( )
			Versicherung	( )
			Gewährleistungsvereinbarungen	( )
			Sonstige, und zwar:	
			_____	
			_____	

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
8b.	<p>Kundendienstleistungen und sonstige Services für PCs werden aus verschiedenen Gründen gekauft. Inwieweit treffen diese bei Ihnen zu? Bitte benutzen Sie für Ihre Antwort eine 5-Punkte-Skala: 5 bedeutet trifft voll zu; 1 bedeutet trifft überhaupt nicht zu. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.</p> <p>Liste 4 Skala</p> <p>Kundendienstleistungen werden gekauft ...</p>	Bewertung		
	<p>aufgrund von Erfahrungen mit anderer EDV-Technologie</p>	_____		
	<p>da ein Einsatz von EDV ohne Services nicht möglich wäre</p>	_____		
	<p>um die laufenden Kosten der DV besser kalkulieren zu können</p>	_____		
	<p>aufgrund positiver Erfahrungen mit Kundendienstleistungen</p>	_____		
	<p>um eine höhere Verfügbarkeit des Systems zu gewährleisten</p>	_____		
	<p>um die Investition abzusichern</p>	_____		
	<p>auf Anraten des Verkäufers</p>	_____		
	<p>auf Anraten von (externen) Meinungsführern</p>	_____		
	<p>auf Anraten von DV-Fachleuten des eigenen Unternehmens</p>	_____		
	<p>aufgrund der Anregung und Nachfrage der PC-Anwender des eigenen Unternehmens</p>	_____		
	<p>da keine ausreichenden internen Personalkapazitäten vorhanden sind</p>	_____		
	<p>Sonstiges, und zwar:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																														
9.	<p><b>Was spricht dagegen, Kundendienstleistungen überhaupt bzw. mehr als bisher in Anspruch zu nehmen?</b>  <b>Inwieweit treffen die folgenden Gründe bei Ihnen zu? Benutzen Sie für Ihre Antwort bitte wieder die 5-Punkte Skala:</b>  <b>5 bedeutet trifft voll zu; 1 bedeutet trifft überhaupt nicht zu.</b>  <b>Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstimmen.</b></p> <p><b>Liste 5</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="194 416 666 437">Skala</th> <th data-bbox="666 416 818 437">Bewertung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="194 453 666 489">Kundendienstleistungen werden nicht gekauft, weil ...</td> <td data-bbox="666 453 818 489"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 505 666 542">kein Bedarf an Dienstleistungen besteht</td> <td data-bbox="666 505 818 542">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 558 666 595">moderne Hardware keinen Service braucht</td> <td data-bbox="666 558 818 595">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 611 666 647">es kein Angebot gibt, das den Dienstleistungsbedarf deckt</td> <td data-bbox="666 611 818 647">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 663 666 716">ein differenziertes Angebot an Dienstleistungen nicht hinreichend bekannt ist</td> <td data-bbox="666 663 818 716">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 732 666 785">der Bedarf an Dienstleistungen durch Eigenleistungen abgedeckt werden kann</td> <td data-bbox="666 732 818 785">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 801 666 837">Eigenleistungen wirtschaftlicher sind als Fremdbezug</td> <td data-bbox="666 801 818 837">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 853 666 906">Datenschutzgründe/sonstige Gründe gegen Fremdbezug von Dienstleistungen sprechen</td> <td data-bbox="666 853 818 906">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 922 666 943">Serviceleistungen zu teuer sind</td> <td data-bbox="666 922 818 943">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 959 666 1027">die Kontaktaufnahme mit geeigneten Ansprechpartnern bei Kundendienstleistern vielfach schwierig ist</td> <td data-bbox="666 959 818 1027">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 1043 666 1064">Sonstiges, und zwar:</td> <td data-bbox="666 1043 818 1064"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 1091 666 1112">_____</td> <td data-bbox="666 1091 818 1112"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 1128 666 1149">_____</td> <td data-bbox="666 1128 818 1149"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="194 1165 666 1185">_____</td> <td data-bbox="666 1165 818 1185"></td> </tr> </tbody> </table>	Skala	Bewertung	Kundendienstleistungen werden nicht gekauft, weil ...		kein Bedarf an Dienstleistungen besteht	_____	moderne Hardware keinen Service braucht	_____	es kein Angebot gibt, das den Dienstleistungsbedarf deckt	_____	ein differenziertes Angebot an Dienstleistungen nicht hinreichend bekannt ist	_____	der Bedarf an Dienstleistungen durch Eigenleistungen abgedeckt werden kann	_____	Eigenleistungen wirtschaftlicher sind als Fremdbezug	_____	Datenschutzgründe/sonstige Gründe gegen Fremdbezug von Dienstleistungen sprechen	_____	Serviceleistungen zu teuer sind	_____	die Kontaktaufnahme mit geeigneten Ansprechpartnern bei Kundendienstleistern vielfach schwierig ist	_____	Sonstiges, und zwar:		_____		_____		_____				
Skala	Bewertung																																	
Kundendienstleistungen werden nicht gekauft, weil ...																																		
kein Bedarf an Dienstleistungen besteht	_____																																	
moderne Hardware keinen Service braucht	_____																																	
es kein Angebot gibt, das den Dienstleistungsbedarf deckt	_____																																	
ein differenziertes Angebot an Dienstleistungen nicht hinreichend bekannt ist	_____																																	
der Bedarf an Dienstleistungen durch Eigenleistungen abgedeckt werden kann	_____																																	
Eigenleistungen wirtschaftlicher sind als Fremdbezug	_____																																	
Datenschutzgründe/sonstige Gründe gegen Fremdbezug von Dienstleistungen sprechen	_____																																	
Serviceleistungen zu teuer sind	_____																																	
die Kontaktaufnahme mit geeigneten Ansprechpartnern bei Kundendienstleistern vielfach schwierig ist	_____																																	
Sonstiges, und zwar:																																		
_____																																		
_____																																		
_____																																		

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
10.	<p>Wer trifft in Ihrem Unternehmen die <u>endgültige Entscheidung</u> - das kann nur eine Person sein - beim Kauf einer PC-Lösung, die Hardware, Software und Grundservices wie z.B. Installation umfaßt.</p> <p>Wie ist das bei "großen" Investitionsvorhaben? Entscheidet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Geschäftsleitung, der Inhaber <u>oder</u></li> <li>- der DV-Leiter <u>oder</u></li> <li>- der Leiter der Anwendungsabteilung <u>oder</u></li> <li>- der Anwender selbst?</li> </ul> <p>Wer trifft diese Entscheidung bei "kleinen" Investitionsvorhaben?</p> <p>Und wie ist es beim Abschluß von Vereinbarungen über den Kundendienst während der Nutzungsdauer?</p> <p>Wer trifft die endgültige Entscheidung bei "großen" Investitionsvorhaben?</p> <p>Wer ist es bei "kleinen" Investitionsvorhaben?</p> <p>Nur eine Nennung pro Spalte!</p> <p>Liste 6 vorlegen</p>			
		<p>Kauf einer PC-Lösung Hardware, Software und Grundservice</p>	<p>Vereinbarungen über Kun- dendienst während der Nutzungsdauer</p>	
Funktionsträger	<p>"großes" Investi- tions- vorhaben</p>	<p>"kleines" Investi- tions- vorhaben</p>	<p>"großes" Investi- tions- vorhaben</p>	<p>"kleines" Investi- tions- vorhaben</p>
Geschäftsleitung, Inhaber	( )	( )	( )	( )
DV-Leiter	( )	( )	( )	( )
Leiter der Anwen- dungsabtei- lung	( )	( )	( )	( )
Anwender selbst	( )	( )	( )	( )

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
11.	<p>Wie beurteilen Sie den Einfluß dieser Personen auf die Entscheidungen? Gemeint ist die Diskussion und Bewertung der verschiedenen Alternativen, Einfluß auf die Meinungsbildung, Gehör beim Entscheider.</p> <p>Wie wichtig ist der Einfluß der Geschäftsleitung, wenn es um den Kauf von PC-Lösungen geht? Denken Sie wieder zuerst an "große" Investitionsvorhaben.</p> <p>Wie wichtig ist der Einfluß des DV-Leiters? Des Leiters der Anwenderabteilung? Des Endanwenders selbst?</p> <p>Wie ist das bei "kleinen" Investitionsvorhaben? Wie wichtig ist dabei jede dieser Personen?</p> <p>Und wie ist das, wenn es um den Abschluß von Vereinbarungen über Kundendienst geht? Wie wichtig ist jede dieser Personen bei "großen" Investitionsvorhaben? Und wie ist das bei "kleinen" Investitionsvorhaben? Wie wichtig ist dabei jede dieser Personen?</p> <p>Benutzen Sie für Ihre Antwort bitte wieder die 5-Punkte-Skala: 5 bedeutet sehr wichtig; 1 bedeutet überhaupt nicht wichtig. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.</p> <p>Bei jeder Entscheidungssituation bitte für <u>jede</u> Person eine Bewertung!</p>			
Liste 6 + Skala	Kauf einer PC-Lösung Hardware, Software und Grundservice	Vereinbarungen über Kun- dendienst während der Nutzungsdauer		
Funktionssträger	Investitionsvorhaben "groß"      "klein"	Investitionsvorhaben "groß"      "klein"		
Geschäftsleitung, Inhaber	_____	_____	_____	_____
DV-Leiter	_____	_____	_____	_____
Leiter der Anwendungs- abteilung	_____	_____	_____	_____
Anwender selbst	_____	_____	_____	_____

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage				
12.	Wie lange reift in Ihrem Unternehmen gewöhnlich eine Investitionsentscheidung für eine PC-Lösung? Und wie ist das bei Erweiterungen, wie dem Zukauf von PCs und Peripherie?							
		1 - 4 Wochen	1 - 3 Monate	4 - 6 Monate	7 - 12 Monate	mehr als ein Jahr		
	PC-Lösung	( )	( )	( )	( )	( )		
	Erweiterungen	( )	( )	( )	( )	( )		
13.	Wie lange reifen in Ihrem Unternehmen Entscheidungen über Kundendienstleistungen?							
		1 - 4 Wochen	1 - 3 Monate	4 - 6 Monate	7 - 12 Monate	mehr als ein Jahr		
	Kundendienstleistungen	( )	( )	( )	( )	( )		
14a.	Sind Kundendienstleistungen in Ihrem Unternehmen Gegenstand von Wirtschaftlichkeitsrechnungen?							
	Ja, aber das kommt ganz auf das Ausgabevolumen an	( )					14b	
	Ja, ohne Einschränkungen			( )			15.	
	Nein, keine Wirtschaftlichkeitsrechnungen			( )				
14b.	Bei welchem Betrag liegt die Grenze?							
	ab DM _____							

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
15.	<p>In welchem Umfang nutzt Ihr Unternehmen externe Serviceangebote jeglicher Art, wie z.B. Kantinen, Reinigungsservice, Unternehmensberatung?</p> <p>Sehr starke Nutzung ( )</p> <p>Starke Nutzung ( )</p> <p>Gelegentliche Nutzung ( )</p> <p>Selten ( )</p> <p>Sehr selten ( )</p>			
16.	<p>Welchen Umsatz macht Ihr Unternehmen gegenwärtig (in DM)?</p> <p>bis zu 100 Tsd. ( )</p> <p>100 - 250 Tsd. ( )</p> <p>250 - 500 Tsd. ( )</p> <p>500 Tsd. - 1 Mio. ( )</p> <p>1 - 2 Mio. ( )</p> <p>2 - 5 Mio. ( )</p> <p>5 - 10 Mio. ( )</p> <p>10 - 25 Mio. ( )</p> <p>25 - 50 Mio. ( )</p> <p>50 - 100 Mio. ( )</p> <p>100 - 250 Mio. ( )</p> <p>über 250 Mio. ( )</p> <p><b>Vielen Dank für das Interview!</b></p>			

Infratest Industria  
Südl. Auffahrtsallee 75  
8000 München 19  
Telefon (089) 17 90 92-0  
Telefax (089) 17 90 92-88

Projekt-Nr.

91-2529

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
	<b>Fragen an den EDV-Verantwortlichen</b>			
	<p>Mit diesem Projekt soll untersucht werden, welche Gesichtspunkte bei der Beschaffung von PCs eine Rolle spielen, und wie Entscheidungen über den Kundendienst und sonstige PC-Services getroffen werden.</p> <p>Das Projekt wird vom Institut für Marketing der Universität Münster, Herrn Professor Dr. Meffert, wissenschaftlich betreut.</p>			
1.	Zu welcher Branche gehört Ihr Unternehmen?			
	Liste 7			
	Industrie	Einzelhandel		
	Maschinenbau ( )	Supermärkte, Discounter,		
	Fahrzeugindustrie ( )	SB-Warenhäuser ( )		
	Elektroindustrie ( )	Warenhäuser ( )		
	Chem. Industrie ( )	Tankstellen ( )		
	Grundstoffindustrie ( )	Fachmärkte mit Nonfood-		
	Bauindustrie ( )	Sortiment ( )		
	Konsumgüterindustrie			
	Nonfood ( )	Dienste		
	Konsumgüterindustrie			
	Food ( )	Transport ( )		
	Druckereien ( )	Rechtsanwälte, Steuerberater ( )		
		Architektur-, Ingenieurbüros ( )		
	<b>Großhandel</b>	Finanzen/Versicherungen ( )		
	Technischer Großhandel ( )	Freie Rechenzentren ( )		
	Nahrungs- und Genuß-	Beratungsunternehmen ( )		
	mittel-Großhandel ( )	Verlagsgewerbe ( )		
	Grund-, Rohstoff-,	Ärzte ( )		
	Textil-, Bekleidungs-GH( )	Hotels, Restaurants, Kantinen( )		
	Allgemeiner Fach- und	Sonstige Dienstleistungs-		
	Sortiments-GH ( )	unternehmen ( )		
	Sonstiges, und zwar: _____			
	_____			



91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
2.	Wieviele Beschäftigte hat Ihr Unternehmen? (An allen Standorten in der BRD)	_____ Mitarbeiter		
3.	An wievielen Standorten ist Ihr Unternehmen in der Bundesrepublik Deutschland vertreten?	Nur ein Standort ( )	6.	
		mehrere, nämlich _____ Standorte ( )	4.	
4.	Sind diese Standorte über die Bundesrepublik Deutschland verteilt oder alle hier im Umkreis von ca. 100 km?	Über die BRD verteilt ( ) Alle im Umkreis ( )		
5.	An wievielen dieser Standorte benutzen Sie PCs?	An _____ Standorten		
6.	Wieviele PCs gibt es in Ihrem Unternehmen? (an allen Standorten!)	_____ PCs		
7.	Wieviele Mitarbeiter benutzen bei ihrer Arbeit diese PCs?	_____ Mitarbeiter		
8a.	Gibt es neben PCs auch größere Computer?	Ja ( )	8b.	
		Nein ( )	10.	

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
8b.	Um welche anderen Computer handelt es sich?  Mittlere offene Systeme (Unix) ( )  Mittlere Systeme mit herstellereigenen Betriebssystemen ( )  Großcomputer (Mainframe Computer) ( )			
9.	Welchen Stellenwert haben die eingesetzten PCs im Rahmen der gesamten DV-Lösung Ihres Unternehmens? <b>Vorgaben vorlesen!</b>  Sehr großen Stellenwert ( ) Großen Stellenwert ( ) Mittleren Stellenwert ( ) Geringen Stellenwert ( ) Keinen ( )			
10.	Wie setzen Sie Ihre PCs zur Zeit ein?  <b>Liste 8</b> Stand-alone-Lösung ("Insellösung") ( ) PCs verbunden mit Mehrplatzsystemen ( ) Mobile PCs (z.B. "Außendienstlösung") ( ) Untereinander vernetzte PCs ( ) Anbindung an öffentliche, externe Dienste (z.B. Btx, Mailboxen, Datenbanken, geschlossene Benutzergruppen) ( )			
11.	Wo planen Sie Erweiterungen des PC-Einsatzes in Zukunft?  <b>Liste 8</b> Kein weiterer Ausbau geplant ( ) Weitere Stand-alone-Lösungen geplant ( ) Weitere PCs an Mehrplatzsystem binden ( ) Mobile PCs (z.B. "Außendienstlösung") ( ) Untereinander vernetzte PCs ( ) Anbindung an öffentlich, externe Dienste geplant ( )			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
12.	<p>Von welchen Herstellern sind die PCs in Ihrem Unternehmen? Nennen Sie bitte die Hersteller in der Rangfolge der Häufigkeiten.</p> <p>Rangfolge:                      Hersteller:</p> <p>1.                                      _____</p> <p>2.                                      _____</p> <p>3.                                      _____</p>			
13.	<p>Wenn mobile PCs laut Frage 10: Wieviele mobile PCs (Laptop, Notebook, Portable) haben Sie?</p> <p>_____ Anzahl mobile PCs</p>			
14.	<p>Geben Sie bitte an, welche Prozessortypen Ihre PCs haben. Nennen Sie dazu bitte wiederum die Rangfolge der Häufigkeiten.</p> <p>Liste 9</p> <p>Rangfolge:</p> <p>_____ XT</p> <p>_____ 286 (AT)</p> <p>_____ 386 SX</p> <p>_____ 386</p> <p>_____ 486</p> <p>_____ Motorola 68000</p> <p>_____ Sonstige, und zwar: _____</p> <p>_____</p>			
15.	<p>Unter welchen Betriebssystemen betreiben Sie Ihre PC-Systeme? Nennen Sie dazu bitte wiederum die Rangfolge der Häufigkeiten.</p> <p>Liste 10</p> <p>Rangfolge:</p> <p>_____ MS-Dos ohne Windows</p> <p>_____ MS-Dos mit Windows</p> <p>_____ OS-2</p> <p>_____ Netzwerk-Betriebssystem (z.B. LAN-Manager, Novell)</p> <p>_____ Unix</p> <p>_____ Sonstige, und zwar: _____</p> <p>_____</p>			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
16.	<p>Welche Standardsoftware-Programme setzen Sie auf Ihren PCs ein? Nennen Sie dazu bitte wiederum die Rangfolge der Häufigkeiten.</p> <p>Liste 11</p> <p>Rangfolge:</p> <p>_____ Textverarbeitung</p> <p>_____ Datenbanken</p> <p>_____ Tabellenkalkulation</p> <p>_____ Grafik</p> <p>_____ Desktop-Publishing</p> <p>_____ Hilfsprogramme/Editoren</p> <p>_____ Integrierte Pakete</p> <p>_____ Sonstige Anwendungspakete (z.B. Rechnungswesen, Materialwirtschaft, etc.)</p> <p>_____ Programmiersprachen</p> <p>_____ Kommunikations-Software (z.B. Btx)</p> <p>_____ Sonstige, und zwar: _____</p> <p>_____</p>			
17.	<p>Wie stark nutzen Sie auf Ihrem PC die folgenden Arten von Software? Bitte benutzen Sie für Ihre Antworten eine 5-Punkte-Skala. 5 bedeutet sehr starke Nutzung; 1 bedeutet keine Nutzung. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.</p> <p>Standard-Anwendungssoftware _____</p> <p>Extern programmierte, in Ihrem Auftrag erstellte Individualsoftware _____</p> <p>Intern, von eigenen Mitarbeitern erstellte Individualsoftware _____</p>			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																																										
18.	<p>Wie abhängig sind die folgenden Bereiche des Unternehmens in ihrer Aufgabenerfüllung vom PC-Einsatz? Bitte benutzen Sie für Ihre Antwort eine 5-Punkte Skala. 5 bedeutet sehr abhängig; 1 bedeutet nicht abhängig. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstimmen. 0=Aufgabenbereich existiert nicht.</p> <p>Liste 12 + Skala</p> <table data-bbox="240 405 748 959"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 405 374 424"><u>Aufgabenbereich</u></th> <th data-bbox="676 405 748 424">Wertung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="240 440 348 459">Fakturierung</td><td data-bbox="676 453 748 472">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 467 356 486">Personalwesen</td><td data-bbox="676 480 748 499">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 494 415 513">Lagerhaltung/Einkauf</td><td data-bbox="676 507 748 526">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 521 432 541">Fertigungsorganisation</td><td data-bbox="676 534 748 553">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 549 468 568">Finanz- und Rechnungswesen</td><td data-bbox="676 561 748 580">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 576 348 595">Werbeplanung</td><td data-bbox="676 588 748 608">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 603 468 622">Kostenrechnung/Kalkulation</td><td data-bbox="676 616 748 635">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 630 441 649">Lohn-/Gehaltsabrechnung</td><td data-bbox="676 643 748 662">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 657 362 676">Projektplanung</td><td data-bbox="676 670 748 689">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 684 406 703">Unternehmensplanung</td><td data-bbox="676 697 748 716">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 711 449 730">Marktforschung/Statistik</td><td data-bbox="676 724 748 743">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 738 432 758">Bürowesen/Sekretariate</td><td data-bbox="676 751 748 770">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 766 549 785">Kommunikation (Btx, Mailboxen, etc.)</td><td data-bbox="676 778 748 798">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 793 362 812">Qualitätswesen</td><td data-bbox="676 805 748 825">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 820 474 839">Auftrags-/Angebotserteilung</td><td data-bbox="676 833 748 852">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 847 389 866">Projektverwaltung</td><td data-bbox="676 858 748 877">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 874 474 893">Vertriebsplanung/-steuerung</td><td data-bbox="676 885 748 904">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 901 344 920">F&amp;E, Entwurf</td><td data-bbox="676 912 748 932">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 928 337 948">Außendienst</td><td data-bbox="676 940 748 959">_____</td></tr> <tr><td data-bbox="240 956 344 975">Kundendienst</td><td data-bbox="676 967 748 986">_____</td></tr> </tbody> </table>	<u>Aufgabenbereich</u>	Wertung	Fakturierung	_____	Personalwesen	_____	Lagerhaltung/Einkauf	_____	Fertigungsorganisation	_____	Finanz- und Rechnungswesen	_____	Werbeplanung	_____	Kostenrechnung/Kalkulation	_____	Lohn-/Gehaltsabrechnung	_____	Projektplanung	_____	Unternehmensplanung	_____	Marktforschung/Statistik	_____	Bürowesen/Sekretariate	_____	Kommunikation (Btx, Mailboxen, etc.)	_____	Qualitätswesen	_____	Auftrags-/Angebotserteilung	_____	Projektverwaltung	_____	Vertriebsplanung/-steuerung	_____	F&E, Entwurf	_____	Außendienst	_____	Kundendienst	_____			
<u>Aufgabenbereich</u>	Wertung																																													
Fakturierung	_____																																													
Personalwesen	_____																																													
Lagerhaltung/Einkauf	_____																																													
Fertigungsorganisation	_____																																													
Finanz- und Rechnungswesen	_____																																													
Werbeplanung	_____																																													
Kostenrechnung/Kalkulation	_____																																													
Lohn-/Gehaltsabrechnung	_____																																													
Projektplanung	_____																																													
Unternehmensplanung	_____																																													
Marktforschung/Statistik	_____																																													
Bürowesen/Sekretariate	_____																																													
Kommunikation (Btx, Mailboxen, etc.)	_____																																													
Qualitätswesen	_____																																													
Auftrags-/Angebotserteilung	_____																																													
Projektverwaltung	_____																																													
Vertriebsplanung/-steuerung	_____																																													
F&E, Entwurf	_____																																													
Außendienst	_____																																													
Kundendienst	_____																																													
19.	<p>Wie hoch ist die maximal akzeptierte Ausfallzeit in Stunden in Arbeitsfeldern mit "hoher" und "niedriger" Abhängigkeit von PCs? Vorgaben vorlesen!</p> <table data-bbox="240 1098 818 1257"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 1098 374 1134"></th> <th data-bbox="396 1098 449 1134">bis zu 4 Std.</th> <th data-bbox="490 1098 543 1134">bis zu 8 Std.</th> <th data-bbox="584 1098 637 1134">bis zu 24 Std.</th> <th data-bbox="678 1098 731 1134">bis zu 2 Tagen</th> <th data-bbox="771 1098 818 1134">2 Tage und mehr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 1134 374 1187">Arbeitsfeld mit "hoher" PC- Abhängigkeit</td> <td data-bbox="396 1166 449 1185">( )</td> <td data-bbox="490 1166 543 1185">( )</td> <td data-bbox="584 1166 637 1185">( )</td> <td data-bbox="678 1166 731 1185">( )</td> <td data-bbox="771 1166 818 1185">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1203 374 1256">Arbeitsfeld mit "niedriger" PC- Abhängigkeit</td> <td data-bbox="396 1235 449 1254">( )</td> <td data-bbox="490 1235 543 1254">( )</td> <td data-bbox="584 1235 637 1254">( )</td> <td data-bbox="678 1235 731 1254">( )</td> <td data-bbox="771 1235 818 1254">( )</td> </tr> </tbody> </table>		bis zu 4 Std.	bis zu 8 Std.	bis zu 24 Std.	bis zu 2 Tagen	2 Tage und mehr	Arbeitsfeld mit "hoher" PC- Abhängigkeit	( )	( )	( )	( )	( )	Arbeitsfeld mit "niedriger" PC- Abhängigkeit	( )	( )	( )	( )	( )																											
	bis zu 4 Std.	bis zu 8 Std.	bis zu 24 Std.	bis zu 2 Tagen	2 Tage und mehr																																									
Arbeitsfeld mit "hoher" PC- Abhängigkeit	( )	( )	( )	( )	( )																																									
Arbeitsfeld mit "niedriger" PC- Abhängigkeit	( )	( )	( )	( )	( )																																									

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
20.	Wie würden Sie im allgemeinen das EDV-Know-How der PC-Anwender Ihres Unternehmens beschreiben?	<b>Vorgaben vorlesen!</b>		
	durchweg sehr gut ("EDV-Experten")	( )		
	in der Breite eher gut	( )		
	durchschnittlich	( )		
	in der Breite eher gering	( )		
	in der Breite kaum vorhanden	( )		
21.	Wie sind Ihre bisherigen Erfahrungen bei PCs hinsichtlich Störungen und Ausfällen Ihrer Hardware und Software?	<b>Vorgaben vorlesen!</b>		
	sehr gut, keine Ausfälle	( )		
	gut, kaum Ausfälle	( )		
	durchschnittlich, einige Ausfälle	( )		
	relativ schlecht, mehrfache Ausfälle	( )		
	schlecht, erhebliche Ausfälle	( )		
22.	Was waren vorwiegend die Ursachen für Störungen? Nennen Sie bitte die Rangfolge der Häufigkeiten.	<b>Vorgaben vorlesen! <u>Alle drei</u> Gründe mit Rangnummer!</b>		
	Anwender-Probleme	---		
	Software-Probleme	---		
	Hardware-Probleme	---		

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																	
23.	<p>Wer ergreift die Initiative, wenn es um den Kauf von PCs geht? Wie stark regen die genannten Personen den Entscheidungsprozeß beim Kauf von PCs an? Und wie ist das beim Abschluß von Vereinbarungen über Kundendienst während der Nutzungsdauer? Bitte benutzen Sie für Ihre Antwort wieder eine 5-Punkte-Skala. 5 bedeutet sehr stark initiativ; 1 bedeutet nicht initiativ. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.</p> <p><b>Liste 6 + Skala</b> <b>Bitte jede Funktion bewerten!</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">Anregung von Entscheidungen zum Kauf von PC-Lösungen: Hardware, Software und Grundservices</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">Anregung von Entscheidungen beim Kauf von Kundendienstleistungen während d. Nutzungsdauer</td> </tr> <tr> <td><b>Funktionsträger</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geschäftsleitung, Inhaber</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>DV-Leiter</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Leiter der Anwendungsabteilung</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Anwender selbst</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table>		Anregung von Entscheidungen zum Kauf von PC-Lösungen: Hardware, Software und Grundservices	Anregung von Entscheidungen beim Kauf von Kundendienstleistungen während d. Nutzungsdauer	<b>Funktionsträger</b>			Geschäftsleitung, Inhaber	_____	_____	DV-Leiter	_____	_____	Leiter der Anwendungsabteilung	_____	_____	Anwender selbst	_____	_____		
	Anregung von Entscheidungen zum Kauf von PC-Lösungen: Hardware, Software und Grundservices	Anregung von Entscheidungen beim Kauf von Kundendienstleistungen während d. Nutzungsdauer																			
<b>Funktionsträger</b>																					
Geschäftsleitung, Inhaber	_____	_____																			
DV-Leiter	_____	_____																			
Leiter der Anwendungsabteilung	_____	_____																			
Anwender selbst	_____	_____																			
24.	<p>Bei welchem Anbieter hat Ihr Unternehmen beim Einstieg in die PC-Welt PC-Lösungen gekauft (Erstkauf)?</p> <p><b>Vorgaben vorlesen!</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">PC-Hersteller</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>System-/Software-Haus</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>Händler</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>Sonstige Anbieter, und zwar:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td></td> </tr> </table>	PC-Hersteller	( )	System-/Software-Haus	( )	Händler	( )	Sonstige Anbieter, und zwar:		_____		_____									
PC-Hersteller	( )																				
System-/Software-Haus	( )																				
Händler	( )																				
Sonstige Anbieter, und zwar:																					
_____																					
_____																					

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
25a	<p>Hat Ihr Unternehmen den Anbieter bei Folgekäufen gewechselt?</p> <p><b>Vorgaben vorlesen!</b></p> <p>Nein ( )</p> <hr/> <p>Ja, und zwar:</p> <p>(anderer) PC-Hersteller ( )</p> <p>(andere) Händler ( )</p> <p>(anderes) System-/Software-Haus ( )</p> <p>sonstige Anbieter, und zwar:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		26.	
25b	<p>Warum haben Sie den Anbieter gewechselt?</p> <p><b>Vorgaben vorlesen!</b></p> <p>Schlechte Produktqualität ( )</p> <p>Schlechter Service ( )</p> <p>Schlechte Beratung ( )</p> <p>Unzuverlässig ( )</p> <p>Preise bei Hardware/Software zu hoch ( )</p> <p>Preise für Service zu hoch ( )</p> <p>Firma existiert nicht mehr ( )</p> <p>Sonstiges, und zwar:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		25b	



91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
26.	Welche Dienstleistungen vereinbart Ihr Unternehmen üblicherweise beim Kauf von PCs?	Liste 13		
	Lieferung/Zustellung	( )		
	Installation (Hardware und Betriebssystem)	( )		
	Installation von Anwendungssoftware	( )		
	Einweisung	( )		
	Schulung	( )		
	Finanzierung	( )		
	Servicevertrag - Hardware	( )		
	Servicevertrag - Software	( )		
	Versicherung	( )		
	Gewährleistungsvereinbarungen	( )		
	Sonstige, und zwar:			
	_____			
	_____			
27.	Schätzen Sie bitte Funktionsträger Ihres Unternehmens hinsichtlich der folgenden Aussagen ein. Bitte benutzen Sie für Ihre Antwort eine 5-Punkte-Skala. 5 bedeutet trifft sehr zu; 1 bedeutet trifft überhaupt nicht zu. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen. 0 bedeutet Funktion gibt es nicht.			
	Liste 14 und Skala	Funktionsträger		
		Geschäfts- leitung Inhaber	DV- Leiter	Leiter der Anwendungs- abteilung
				Anwender selbst
	kennt sich mit PCs gut aus	_____	_____	_____
	ist über neueste Entwicklungen im PC-Markt informiert	_____	_____	_____
	arbeitet regelmäßig mit PCs	_____	_____	_____
	setzen PCs zur Aufgabenlösung ein	_____	_____	_____
	können den Nutzen der einzelnen Lösungskomponenten (HW, SW, Service) beurteilen	_____	_____	_____
	entwickeln eigene Anwendungen	_____	_____	_____
	arbeiten gerne mit PCs	_____	_____	_____
	besitzen auch im privaten Bereich PCs	_____	_____	_____

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																																																																
28.	<p>Wie wichtig sind die folgenden Serviceleistungen für PCs? Falls Sie die Dienste in Ihrem Unternehmen bereits in Anspruch genommen haben, beantworten Sie bitte zusätzlich, wie zufrieden Sie mit den jeweiligen Serviceleistungen sind. Benutzen Sie für Ihre Antwort bitte wieder die 5-Punkte-Skala: 5 bedeutet sehr wichtig; 1 bedeutet völlig unwichtig. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen. 0 bedeutet Serviceleistung nicht in Anspruch genommen.</p> <p>Bei Unklarheiten Erläuterungen in Liste 15a vorlegen! Liste 15 + Skala</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="250 440 588 459">Serviceprodukt</th> <th data-bbox="591 440 725 475">Bedeutung des Service:</th> <th data-bbox="729 440 860 475">Zufriedenheitsgrad:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="250 491 484 526">Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)</td> <td data-bbox="609 523 673 531">_____</td> <td data-bbox="747 523 810 531">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 547 552 563">Installation von Anwendungssoftware</td> <td data-bbox="609 555 673 563">_____</td> <td data-bbox="747 555 810 563">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 584 322 600">Schulung</td> <td data-bbox="609 592 673 600">_____</td> <td data-bbox="747 592 810 600">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 620 460 655">Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software</td> <td data-bbox="609 644 673 652">_____</td> <td data-bbox="747 644 810 652">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 676 611 722">DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)</td> <td data-bbox="609 715 673 722">_____</td> <td data-bbox="747 715 810 722">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 743 389 759">Back up-Services</td> <td data-bbox="609 751 673 759">_____</td> <td data-bbox="747 751 810 759">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 780 501 796">Netzwerk-Planung/-Einrichtung</td> <td data-bbox="609 804 673 812">_____</td> <td data-bbox="747 804 810 812">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 817 518 833">Netzwerk-Verwaltung/-Management</td> <td data-bbox="609 841 673 849">_____</td> <td data-bbox="747 841 810 849">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 853 510 869">telefonischer Hot-Line-Service</td> <td data-bbox="609 877 673 885">_____</td> <td data-bbox="747 877 810 885">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 890 585 906">Teleservice/elektronische Fernbetreuung</td> <td data-bbox="609 914 673 922">_____</td> <td data-bbox="747 914 810 922">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 927 400 943">Systemoptimierung</td> <td data-bbox="609 951 673 959">_____</td> <td data-bbox="747 951 810 959">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 963 356 979">PC-Reinigung</td> <td data-bbox="609 987 673 995">_____</td> <td data-bbox="747 987 810 995">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 1000 417 1016">Hardware-Entsorgung</td> <td data-bbox="609 1040 673 1048">_____</td> <td data-bbox="747 1040 810 1048">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 1021 535 1037">Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort</td> <td data-bbox="609 1061 673 1069">_____</td> <td data-bbox="747 1061 810 1069">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 1058 529 1093">Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter</td> <td data-bbox="609 1085 673 1093">_____</td> <td data-bbox="747 1085 810 1093">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 1114 339 1129">Virensuche</td> <td data-bbox="609 1137 673 1145">_____</td> <td data-bbox="747 1137 810 1145">_____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 1150 493 1166">Sonstige Services, und zwar:</td> <td data-bbox="609 1174 673 1182">_____</td> <td data-bbox="747 1174 810 1182">_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="250 1187 493 1203">_____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="250 1208 493 1224">_____</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Serviceprodukt	Bedeutung des Service:	Zufriedenheitsgrad:	Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)	_____	_____	Installation von Anwendungssoftware	_____	_____	Schulung	_____	_____	Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software	_____	_____	DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)	_____	_____	Back up-Services	_____	_____	Netzwerk-Planung/-Einrichtung	_____	_____	Netzwerk-Verwaltung/-Management	_____	_____	telefonischer Hot-Line-Service	_____	_____	Teleservice/elektronische Fernbetreuung	_____	_____	Systemoptimierung	_____	_____	PC-Reinigung	_____	_____	Hardware-Entsorgung	_____	_____	Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort	_____	_____	Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter	_____	_____	Virensuche	_____	_____	Sonstige Services, und zwar:	_____	_____		_____					_____						
Serviceprodukt	Bedeutung des Service:	Zufriedenheitsgrad:																																																																		
Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)	_____	_____																																																																		
Installation von Anwendungssoftware	_____	_____																																																																		
Schulung	_____	_____																																																																		
Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software	_____	_____																																																																		
DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)	_____	_____																																																																		
Back up-Services	_____	_____																																																																		
Netzwerk-Planung/-Einrichtung	_____	_____																																																																		
Netzwerk-Verwaltung/-Management	_____	_____																																																																		
telefonischer Hot-Line-Service	_____	_____																																																																		
Teleservice/elektronische Fernbetreuung	_____	_____																																																																		
Systemoptimierung	_____	_____																																																																		
PC-Reinigung	_____	_____																																																																		
Hardware-Entsorgung	_____	_____																																																																		
Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort	_____	_____																																																																		
Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter	_____	_____																																																																		
Virensuche	_____	_____																																																																		
Sonstige Services, und zwar:	_____	_____																																																																		
	_____																																																																			
	_____																																																																			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																																																																																										
29.	<p>Welche Anbieter können Ihrer Meinung nach die folgenden Servicedienste für PCs kompetent anbieten und durchführen? Sagen Sie mir bitte für jede Dienstleistung, ob PC-Hersteller, Händler, System-/Software-Haus und/oder Elektronik-Fachgeschäft dafür kompetent sind.</p> <p>Liste 15</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="197 403 445 424">Serviceprodukt</th> <th data-bbox="456 387 516 424">PC-Hersteller</th> <th data-bbox="549 387 609 424">Händler</th> <th data-bbox="631 387 745 424">System-/Software-Häuser</th> <th data-bbox="768 387 882 424">Elektronik-Fachgeschäfte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="197 440 445 477">Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)</td> <td data-bbox="456 456 516 477">( )</td> <td data-bbox="549 456 609 477">( )</td> <td data-bbox="631 456 745 477">( )</td> <td data-bbox="768 456 882 477">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 485 445 521">Installation von Anwendungssoftware</td> <td data-bbox="456 501 516 521">( )</td> <td data-bbox="549 501 609 521">( )</td> <td data-bbox="631 501 745 521">( )</td> <td data-bbox="768 501 882 521">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 529 445 550">Schulung</td> <td data-bbox="456 529 516 550">( )</td> <td data-bbox="549 529 609 550">( )</td> <td data-bbox="631 529 745 550">( )</td> <td data-bbox="768 529 882 550">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 558 445 595">Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software</td> <td data-bbox="456 574 516 595">( )</td> <td data-bbox="549 574 609 595">( )</td> <td data-bbox="631 574 745 595">( )</td> <td data-bbox="768 574 882 595">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 603 445 687">DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)</td> <td data-bbox="456 667 516 687">( )</td> <td data-bbox="549 667 609 687">( )</td> <td data-bbox="631 667 745 687">( )</td> <td data-bbox="768 667 882 687">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 695 445 716">Back up-Services</td> <td data-bbox="456 695 516 716">( )</td> <td data-bbox="549 695 609 716">( )</td> <td data-bbox="631 695 745 716">( )</td> <td data-bbox="768 695 882 716">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 724 445 745">Netzwerk-Planung/-Einrichtung</td> <td data-bbox="456 724 516 745">( )</td> <td data-bbox="549 724 609 745">( )</td> <td data-bbox="631 724 745 745">( )</td> <td data-bbox="768 724 882 745">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 753 445 774">Netzwerk-Verwaltung/-Management</td> <td data-bbox="456 753 516 774">( )</td> <td data-bbox="549 753 609 774">( )</td> <td data-bbox="631 753 745 774">( )</td> <td data-bbox="768 753 882 774">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 782 445 802">telefonischer Hot-Line-Service</td> <td data-bbox="456 782 516 802">( )</td> <td data-bbox="549 782 609 802">( )</td> <td data-bbox="631 782 745 802">( )</td> <td data-bbox="768 782 882 802">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 810 445 847">Teleservice/elektronische Fernbetreuung</td> <td data-bbox="456 826 516 847">( )</td> <td data-bbox="549 826 609 847">( )</td> <td data-bbox="631 826 745 847">( )</td> <td data-bbox="768 826 882 847">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 855 445 876">Systemoptimierung</td> <td data-bbox="456 855 516 876">( )</td> <td data-bbox="549 855 609 876">( )</td> <td data-bbox="631 855 745 876">( )</td> <td data-bbox="768 855 882 876">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 884 445 904">PC-Reinigung</td> <td data-bbox="456 884 516 904">( )</td> <td data-bbox="549 884 609 904">( )</td> <td data-bbox="631 884 745 904">( )</td> <td data-bbox="768 884 882 904">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 912 445 933">Hardware-Entsorgung</td> <td data-bbox="456 912 516 933">( )</td> <td data-bbox="549 912 609 933">( )</td> <td data-bbox="631 912 745 933">( )</td> <td data-bbox="768 912 882 933">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 941 445 978">Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort</td> <td data-bbox="456 957 516 978">( )</td> <td data-bbox="549 957 609 978">( )</td> <td data-bbox="631 957 745 978">( )</td> <td data-bbox="768 957 882 978">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 986 445 1023">Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter</td> <td data-bbox="456 1002 516 1023">( )</td> <td data-bbox="549 1002 609 1023">( )</td> <td data-bbox="631 1002 745 1023">( )</td> <td data-bbox="768 1002 882 1023">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1031 445 1051">Virensuche</td> <td data-bbox="456 1031 516 1051">( )</td> <td data-bbox="549 1031 609 1051">( )</td> <td data-bbox="631 1031 745 1051">( )</td> <td data-bbox="768 1031 882 1051">( )</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1059 445 1080">Sonstige Services, und zwar:</td> <td colspan="4" data-bbox="456 1059 882 1129"> <hr/> <hr/> </td> </tr> </tbody> </table>	Serviceprodukt	PC-Hersteller	Händler	System-/Software-Häuser	Elektronik-Fachgeschäfte	Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)	( )	( )	( )	( )	Installation von Anwendungssoftware	( )	( )	( )	( )	Schulung	( )	( )	( )	( )	Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software	( )	( )	( )	( )	DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)	( )	( )	( )	( )	Back up-Services	( )	( )	( )	( )	Netzwerk-Planung/-Einrichtung	( )	( )	( )	( )	Netzwerk-Verwaltung/-Management	( )	( )	( )	( )	telefonischer Hot-Line-Service	( )	( )	( )	( )	Teleservice/elektronische Fernbetreuung	( )	( )	( )	( )	Systemoptimierung	( )	( )	( )	( )	PC-Reinigung	( )	( )	( )	( )	Hardware-Entsorgung	( )	( )	( )	( )	Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort	( )	( )	( )	( )	Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter	( )	( )	( )	( )	Virensuche	( )	( )	( )	( )	Sonstige Services, und zwar:	<hr/> <hr/>						
Serviceprodukt	PC-Hersteller	Händler	System-/Software-Häuser	Elektronik-Fachgeschäfte																																																																																										
Installation/Inbetriebnahme (HW/Betriebssystem)	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Installation von Anwendungssoftware	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Schulung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Wartungs-/Servicevertrag - Hardware, Software	( )	( )	( )	( )																																																																																										
DV-Sicherheitsberatung und -services (z.B. unterbrechungsfreie Stromversorgung, Zugangskontrolle, zusätzl. Lüftung, etc.)	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Back up-Services	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Netzwerk-Planung/-Einrichtung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Netzwerk-Verwaltung/-Management	( )	( )	( )	( )																																																																																										
telefonischer Hot-Line-Service	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Teleservice/elektronische Fernbetreuung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Systemoptimierung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
PC-Reinigung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Hardware-Entsorgung	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Wartungs-/Reparaturdienst vor Ort	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Wartungs-/Reparaturdienst in der Werkstatt beim Anbieter	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Virensuche	( )	( )	( )	( )																																																																																										
Sonstige Services, und zwar:	<hr/> <hr/>																																																																																													

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
30.	Wie alt sind Sie?  Alter: _____ Jahre			
31.	Haben Sie eine DV-spezifische Ausbildung (z.B. Informatiker, Programmierer, DV-Kaufmann)?  Ja  Nein	( )  ( )		
32.	Wie lange beschäftigen Sie sich bereits generell und speziell in diesem Unternehmen mit EDV-bezogenen Aufgaben?  EDV generell seit _____ Jahren  im Unternehmen seit _____ Jahren			
33a.	Benutzen Sie auch zu Hause einen PC?  Ja  Nein	( )  ( )	33b	34.
33b.	Können Sie mir bitte Hersteller und Modell nennen?  Hersteller: _____  Modell: _____			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage
34.	<p>Wie haben Sie sich auf Ihre jetzige Aufgabe als EDV-Verantwortlicher des Unternehmens vorbereitet, und wie bilden Sie sich weiter? Benutzen Sie bitte für Ihre Antworten wieder die 5-Punkte-Skala: 5 bedeutet trifft voll zu; 1 bedeutet trifft überhaupt nicht zu. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.</p> <p><b>Liste 16 + Skala</b></p> <p>Literaturstudium _____</p> <p>Schulung bei PC-Hersteller _____</p> <p>sonstige Schulung (Händler, System-/Software-Haus) _____</p> <p>mediengestützte Schulungen (Video, Software) _____</p> <p>ausgewählte Fachseminare zu speziellen Themen _____</p> <p>Anleitung durch Kollegen im Unternehmen _____</p> <p>"learning by doing" _____</p> <p>Sonstiges, und zwar: _____ _____</p>	<p><b>Bewertung</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
35.	<p>Welchen Stellenwert wird Ihrer Meinung nach in Zukunft der PC-Einsatz im Rahmen der gesamten EDV einnehmen? Vorgaben vorlesen!</p> <p>PC-Technologie wird in Zukunft ...</p> <p>das zentrale Instrument der DV darstellen ( )</p> <p>weiter an Bedeutung in der DV gewinnen ( )</p> <p>die heutige Bedeutung behalten ( )</p> <p>an Bedeutung verlieren ( )</p> <p>keine Bedeutung in der DV mehr besitzen ( )</p>			

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																																																																		
36.	<p>Wie informieren Sie sich über PC-bezogene Themen? Welche Informationsquellen benutzen Sie wie häufig?</p> <p>Liste 17</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>regel- mäßig</th> <th>häufig</th> <th>gelegent- lich</th> <th>selten</th> <th>gar nicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fachzeitschriften, -zeitungen</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Fachliteratur</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Herstellerinformationen/ Broschürenmaterial</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Tagungen/Messen</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Schulungen/Lehrgänge</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Kontakte zu PC-Herstellern</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Kontakte zu PC-Händlern</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Kontakte zu Branchen-Mitbe- werbern</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Kontakte zu Kollegen im Unternehmen</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Fernsehen/Radio</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sonstiges, und zwar:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		regel- mäßig	häufig	gelegent- lich	selten	gar nicht	Fachzeitschriften, -zeitungen	( )	( )	( )	( )	( )	Fachliteratur	( )	( )	( )	( )	( )	Herstellerinformationen/ Broschürenmaterial	( )	( )	( )	( )	( )	Tagungen/Messen	( )	( )	( )	( )	( )	Schulungen/Lehrgänge	( )	( )	( )	( )	( )	Kontakte zu PC-Herstellern	( )	( )	( )	( )	( )	Kontakte zu PC-Händlern	( )	( )	( )	( )	( )	Kontakte zu Branchen-Mitbe- werbern	( )	( )	( )	( )	( )	Kontakte zu Kollegen im Unternehmen	( )	( )	( )	( )	( )	Fernsehen/Radio	( )	( )	( )	( )	( )			
	regel- mäßig	häufig	gelegent- lich	selten	gar nicht																																																																	
Fachzeitschriften, -zeitungen	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Fachliteratur	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Herstellerinformationen/ Broschürenmaterial	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Tagungen/Messen	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Schulungen/Lehrgänge	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Kontakte zu PC-Herstellern	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Kontakte zu PC-Händlern	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Kontakte zu Branchen-Mitbe- werbern	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Kontakte zu Kollegen im Unternehmen	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Fernsehen/Radio	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
37.	<p>Wie beurteilen Sie das gegenwärtige Preis-Leistungs-Verhältnis im PC-Markt?</p> <p>Vorgaben vorlesen!</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr gün- stig</th> <th>günstig</th> <th>ausgewo- gen</th> <th>zu teuer</th> <th>viel zu teuer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hardware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Individualsoftware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Standardsoftware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Service</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> </tbody> </table>		sehr gün- stig	günstig	ausgewo- gen	zu teuer	viel zu teuer	Hardware	( )	( )	( )	( )	( )	Individualsoftware	( )	( )	( )	( )	( )	Standardsoftware	( )	( )	( )	( )	( )	Service	( )	( )	( )	( )	( )																																							
	sehr gün- stig	günstig	ausgewo- gen	zu teuer	viel zu teuer																																																																	
Hardware	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Individualsoftware	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Standardsoftware	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	
Service	( )	( )	( )	( )	( )																																																																	

91-2529/vg - Juni 1991

Nr.	Frage	Antwort	Sp. Code	Weiter mit Frage																																								
38.	<p>Wie beurteilen Sie das gegenwärtige Angebot im PC-Markt?  <b>Vorgaben vorlesen!</b></p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>sehr gut stig</th> <th>gut</th> <th>zufrieden- stellend</th> <th>nicht aus- gereift</th> <th>unzurei- chend</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hardware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Individualsoftware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Standardsoftware</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> <tr> <td>Service</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> <td>( )</td> </tr> </tbody> </table>		sehr gut stig	gut	zufrieden- stellend	nicht aus- gereift	unzurei- chend	Hardware	( )	( )	( )	( )	( )	Individualsoftware	( )	( )	( )	( )	( )	Standardsoftware	( )	( )	( )	( )	( )	Service	( )	( )	( )	( )	( )													
	sehr gut stig	gut	zufrieden- stellend	nicht aus- gereift	unzurei- chend																																							
Hardware	( )	( )	( )	( )	( )																																							
Individualsoftware	( )	( )	( )	( )	( )																																							
Standardsoftware	( )	( )	( )	( )	( )																																							
Service	( )	( )	( )	( )	( )																																							
39.	<p>Welche Aspekte zeichnen Ihrer Meinung nach einen guten Kundendienst für PCs aus? Bewerten Sie hierzu bitte die folgenden Faktoren bitte wieder anhand der 5-Punkte-Skala:  5 bedeutet sehr wichtig, 1 bedeutet unwichtig. Mit den Werten dazwischen können Sie Ihr Urteil abstufen.  Nennen Sie gegebenenfalls weitere Elemente.</p> <table> <thead> <tr> <th>Liste 18 + Skala</th> <th>Bewertung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>umfangreiches Serviceangebot</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Einhaltung zugesagter Termine</td><td>_____</td></tr> <tr><td>fachliche Qualifikation der Techniker</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Auftreten</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Reaktionszeit</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Ersatzteilbeschaffung</td><td>_____</td></tr> <tr><td>schnelle telefonische Erreichbarkeit</td><td>_____</td></tr> <tr><td>24-Std.-Erreichbarkeit</td><td>_____</td></tr> <tr><td>24-Std. Technikerverfügbarkeit</td><td>_____</td></tr> <tr><td>telefonischer Hot-Line Service</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Teleservice</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Service aus einer Hand</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Servicenetzdichte</td><td>_____</td></tr> <tr><td>herstellerunabhängige Leistungen</td><td>_____</td></tr> <tr><td>ein persönlicher Ansprechpartner</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Bedarfsgerechte Preisgestaltung</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Sonstiges, und zwar:</td><td>_____</td></tr> <tr><td>_____</td><td></td></tr> <tr><td>_____</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>Vielen Dank für das Interview!</b></p>	Liste 18 + Skala	Bewertung	umfangreiches Serviceangebot	_____	Einhaltung zugesagter Termine	_____	fachliche Qualifikation der Techniker	_____	Auftreten	_____	Reaktionszeit	_____	Ersatzteilbeschaffung	_____	schnelle telefonische Erreichbarkeit	_____	24-Std.-Erreichbarkeit	_____	24-Std. Technikerverfügbarkeit	_____	telefonischer Hot-Line Service	_____	Teleservice	_____	Service aus einer Hand	_____	Servicenetzdichte	_____	herstellerunabhängige Leistungen	_____	ein persönlicher Ansprechpartner	_____	Bedarfsgerechte Preisgestaltung	_____	Sonstiges, und zwar:	_____	_____		_____				
Liste 18 + Skala	Bewertung																																											
umfangreiches Serviceangebot	_____																																											
Einhaltung zugesagter Termine	_____																																											
fachliche Qualifikation der Techniker	_____																																											
Auftreten	_____																																											
Reaktionszeit	_____																																											
Ersatzteilbeschaffung	_____																																											
schnelle telefonische Erreichbarkeit	_____																																											
24-Std.-Erreichbarkeit	_____																																											
24-Std. Technikerverfügbarkeit	_____																																											
telefonischer Hot-Line Service	_____																																											
Teleservice	_____																																											
Service aus einer Hand	_____																																											
Servicenetzdichte	_____																																											
herstellerunabhängige Leistungen	_____																																											
ein persönlicher Ansprechpartner	_____																																											
Bedarfsgerechte Preisgestaltung	_____																																											
Sonstiges, und zwar:	_____																																											
_____																																												
_____																																												

**LITERATURVERZEICHNIS**

- Abratt, R. Industrial Buying in High-Tech Markets, in: Industrial Marketing Management, 1986, Nr. 15, S. 293-298.
- Ahlert, D. Die Probleme der Abnehmerselektion und der differenzierten Absatzpolitik auf der Grundlage der segmentierenden Markterfassung, in: Der Markt, 1973, Nr. 4, S. 103-112.
- Angehrn, O. Marktsegmentierung als Absatzmethode, in: GFM, 14. Jg., 1968, Nr. 2, S. 38-42.
- Atkinson, J.W. Einführung in die Motivationsforschung, Stuttgart 1975.
- Backhaus, K. Investitionsgütermarketing, 2. Aufl., München 1990.
- Backhaus, K. et al. Multivariate Analysemethoden, 5. Aufl., Berlin, Heidelberg 1990.
- Backhaus, K. Weiber, R. Marktsegmentierungsprobleme in sich verändernden Märkten, in: VDI-Berichte, 1986, Nr. 616, S. 139-155.
- Backhaus, K. Weiber, R. Systemtechnologie - Herausforderung des Investitionsgütermarketing, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 4, S. 70-80.
- Backhaus, K. Weiber, R. Entwicklung einer Marketingkonzeption mit SPSS/PC<sup>+</sup>, Berlin u.a. 1989.



- Backhaus, K.  
Weiss, P.A. Kompetenz: Neue Dimension beim Marketing von Systemtechnologien, in: HARVARDmanager, 1989, Nr. 3, S. 107-114.
- Barnett, N.L. Beyond market segmentation, in: HBR, Vol. 47, January-February 1969, S. 152-166.
- Bass, F.M.  
Tigert, D.J.  
Lonsdale, R.T. Market Segmentation: Group versus Individual Behavior, in: JoMR, Vol. 5, 1968, No. 3, S. 264-270.
- Bauer, E. Marktsegmentierung als Marketing-Strategie, Berlin 1976.
- Bauer, E. Markt-Segmentierung, Stuttgart 1977.
- Bauer, F. Datenanalyse mit SPSS, Berlin u.a. 1984.
- Baum, J.G. Marktsegmentierung und Marktlücken, in: ZV+ZV, 67. Jg., 1970, S. 1243-1247.
- Bazzi, R.  
Pelz, N. Investitionsgüterservice - Direkt am Puls des Marketing, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 15-18.
- Becker, J. Marketing-Konzeption: Grundlagen des strategischen Marketing-Managements, 2. Aufl., München 1988.
- Belz, Ch. Kundendienst als Marketing-Instrument, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 2-6.
- Benkenstein, M. High Tech-Marketing, in: DBW, 50. Jg., 1990, S. 397-398.

- Bennewitz, H.I.** Die Eigenständigkeit des absatzpolitischen Instrumentes Kundendienst und seine Bedeutung im modernen Marketingdenken, München 1968.
- Bergs, S.** Optimalität bei Cluster-Analysen, Münster 1981.
- Berry, D.** Value added marketing emerging as key to competitiveness, in: Marketing News, 1987, Nr. 7, S. 3-14.
- Bleicher, K.** Kompetenz, in: Hrsg.: Grochla, E., Handwörterbuch der Organisation, 2. Aufl., Stuttgart 1980, Sp. 1056-1078.
- Bleymüller, J. et al.** Multivariate Analyse für Wirtschaftswissenschaftler, Münster 1983.
- Bleymüller, J. Gehlert, G. Göllicher, H.** Statistik für Wirtschaftswissenschaften, 5. Aufl., München 1988.
- Böhler, H.** Methoden und Modelle der Marktsegmentierung, Stuttgart 1977.
- Bonoma, T.V.** Major Sales: Who Really Does the Buying?, in: Harvard Business Review, May/June 1982, S. 111-119.
- Bonoma, T.V. Shapiro, B.P.** Segmenting the Industrial Market, Lexington, Mass./Toronto 1983.
- Boyd, H.W. Massy, W.F.** Marketing Management, New York 1972.
- Braun, K. Lawrence, Ch.** TQM I: Ohne gemeinsame Werte wird es nichts, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 77-85.

- Brockhoff, K.                      Technologischer Wandel und Unternehmenspolitik, in: ZfbF, 1984, S. 619-636.
- Buchner, D.                        Marketing und Diffusionsforschung, in: Der Marktforscher, 14. Jg., 1970, S. 12-16.
- Bühner, R.                         Betriebswirtschaftliche Organisationslehre, 3. Aufl., München 1987.
- Büker, B.                         Qualitätsbeurteilung investiver Dienstleistungen, Frankfurt/M., Bern, New York, Paris 1991.
- Cordroch, C.                      Kundendienst unter Druck, in: Online, Nr. 1, 1988, S. 25-28.
- Corsten, H.                        Betriebswirtschaftslehre für Dienstleistungsunternehmen, München u.a. 1988.
- Crone, B.                         Marktsegmentierung, Bern 1977.
- Davidow, W.H.                    High Tech Marketing, Frankfurt/M. 1987.
- Davidow, W.H.  
Uttal, B.                         So wird ihr Kundendienst unschlagbar, in: HARVARDmanager, 1990, Nr. 2, S. 14-21.
- Dichtl, E.                         Ansatzpunkte zur Messung der Bedürfnisbefriedigung, in: Die Unternehmung, 29. Jg., 1975, Nr. 1, S. 1-21.
- Dichtl, E.  
Müller-Heimann, G.             Konsumententypologische und produktorientierte Marktsegmentierung, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbrauchsforschung, 1972, Nr. 4, S. 249-265.

- Dörner, D. Intention Memory and Intention Regulation, in: Klinx, F., Hagedorn, H., (Hrsg.), Human Memory and Cognitive Capability, North-Holland, Elsevier 1986.
- Egli, M.  
Stutz, H.-R. Es lebe die Kundennutzenforschung, in: io-management Zeitschrift, 58.Jg., 1989, Nr. 1, S. 48-51.
- Eimer, E. Varianzanalyse, Stuttgart u.a. 1979.
- Engelhardt, W.H.  
Günter, B. Investitionsgütermarketing. Anlagen, Einzelaggregate, Teile, Roh- und Einsatzstoffe, Energieträger, Stuttgart, Berlin, Köln, Mainz 1981.
- Finkelstein, W.  
Guertin, R.J.A. Integrated Logistics Support-The Design Engineering Link, Berlin u.a. 1988.
- Forschner, G. Investitionsgüter-Marketing mit funktionellen Dienstleistungen, Freiburg 1988.
- Frank, R.E.  
Massy, W.F.  
Wind, Y. Market Segmentation, Englewood Cliffs, N.J. 1972.
- Freter, H. Marktsegmentierung, Stuttgart, Berlin, Köln, Mainz 1983.
- Frisch, W. Service-Management, Wiesbaden 1989.
- Fußbahn, K.-H. Organisation und Steuerung des Technischen Kundendienstes - Profit- oder Costcenter?, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.

- Gemünden, H.G.                      Wahrgenommenes Risiko und Informationsnachfrage, in: Marketing ZFP, 1985, Nr. 1, S. 27-38.
- Gerstung, F.                          Die Servicepolitik von Konsumgüterherstellern, Zürich 1974.
- Gerstung, F.                          Die Servicepolitik im Großhandel, Göttingen 1975.
- Gerstung, F.                          Die Servicepolitik als Instrument des Handelsmarketing, Göttingen 1978.
- Gerth, E.                              Betriebswirtschaftliche Absatz- und Marktforschung, Wiesbaden 1970.
- GfK (Hrsg.)                            Marktsegmentierung - ein Instrument zur Zielgruppenbestimmung, in: GfK-Sonderdienst, 1971, 2. Doppelheft, S. 39-80.
- Ghemawat, P.                        Dauerhafte Wettbewerbsvorteile aufbauen, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 2, S. 104-108.
- Graumann, J.  
Gebhardt, P.                        Die Managementaufgabe der Zukunft: Dienstleistungsmarketing, in: Markenartikel, 1987, Nr. 10, S. 486-492.
- Green, P.E.  
Wind, Y.  
Jain, A.                              Benefit Bundle Analysis, in: JoAR, Vol. 12, 1972, Nr. 2, S. 31-36.
- Gröne, A.                              Marktsegmentierung bei Investitionsgütern, Wiesbaden 1977.
- Guilford, J.P.                        Persönlichkeit, Weinheim 1954.

- Håkansson, H.  
Johanson, J.  
Wootz, B.                      Influence Tactics in Buyer-Seller Processes, in: Industrial Marketing Management, Vol. 5, 1976, Nr. 6, S. 319-332.
- Haley, R.I.                      Benefit Segmentation: A Decisionoriented Research Tool, in: JoM, 32. Jg., 1968, Nr. 7, S. 30-35.
- Haller, M.                      Kundenorientierung zwischen High Tech und High Touch, in: THEXIS, 1986, Nr. 1, S. 10-14.
- Hammann, P.                      Marktforschung für Investitionsgüter, in: Anlagen-Marketing, Sonderheft Nr. 7 der ZfbF, Hrsg.: Engelhardt, W.H., Lassmann, G., Opladen 1977.
- Hammann, P.                      Das Optimierungsproblem im Kundendienst - Aussagewert und Stand der Diskussion, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.
- Hammann, P.                      Marktsegmentierung, in: Technischer Vertrieb, Hrsg.: Plinke, W., Projektgruppe Technischer Vertrieb, Freie Universität Berlin, Berlin 1985.
- Hammann, P.  
Erichson, B.                      Marktforschung, Stuttgart, New York 1978.
- Hampf, R.K.                      Zunehmende Bedeutung des technischen Kundendienstes (TKD), in: Maschinenbau-Nachrichten (VDMA), 1988, Nr. 9, S. 7-19.
- Hansen, U.                      Absatz- und Beschaffungsmarketing des Einzelhandels. Eine Aktionsanalyse, Teil 1 und 2, Göttingen 1976.

- Hart, Ch.W.  
Heskett, J.L.  
Dasser, W.E.                      Wie Sie aus Pannen Profit ziehen,  
in: HARVARDmanager, 1991, Nr. 1, S.  
128-136.
- Heinemann, G.                      Betriebstypenprofilierung und Erlebnishandel,  
Wiesbaden 1989.
- Hilke, W.                              Dienstleistungs-Marketing, Schriften zur Unter-  
nehmensführung, Bd. 35, Hrsg.: Jacob, H. u.a.,  
Wiesbaden 1989.
- Hink, A.  
Stiller, H.                              Consumer Electronic Show Chicago -  
Abenteuer Chicago, in: ASM, 7. Jg., 1992, Nr. 8,  
S. 40-45.
- Hofer, Ch.W.  
Schendel, D.                              Strategy Formulation, St. Paul,  
Minnesota 1978.
- Horst, B.                                Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Segmentie-  
rung von Investitionsgütermärkten, Köln 1988.
- Hummel, S.  
Männel, W.                              Kostenrechnung 1 - Grundlagen, Aufbau und  
Anwendung, 4. Aufl., Wiesbaden 1986.
- Input (Hrsg.)                              Value Added Customer Service Products, o.O.  
1985.
- Jacob, R.                                Marktsegmentierung auf Investitionsgütermärk-  
ten als Grundlage der Steuerung absatzpoliti-  
schen Mitteleinsatzes. Dargestellt am Beispiel  
des Lastkraftwagenmarktes, Bern, Frankfurt/M.  
1972.
- Jacob, R.                                Gezielte Investgüter-Politik für Marktsegmente,  
in: Marketing Journal, 1973, Nr. 6, S. 476-479.

- Jacoby, A. Kundendienst - Der erfolgreiche Verkäufer im Detailhandel, Schweizer Schriften für rationelles Wirtschaften, Nr. 4, Zürich 1927.
- Kähler, W.-M. Statistische Datenanalyse mit SPSS/PC+, Braunschweig 1990.
- Kaiser, A. Die Identifikation von Marktsegmenten, Berlin 1978.
- Kern, E. Der Interaktionsansatz im Investitionsgütermarketing, Berlin 1990.
- Kirchgeorg, M. Ökologieorientiertes Unternehmensverhalten - Typologien und Erklärungsansätze auf empirischer Grundlage, Wiesbaden 1989.
- Koch, W. Grundlagen und Technik des Vertriebs, Bd. 1, Berlin 1958.
- Kols, P. Bedarfsorientierte Marktsegmentierung auf Produktivgütermärkten, Frankfurt/M. 1986.
- Konrad, E. Kundendienstpolitik als Marketinginstrument von Konsumgüterherstellern, Zürich 1974.
- Kotler, P. Marketing Management: Analysis, Planning and Control, 4th ed., Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J. 1978.
- Kotler, P. Marketing Management, 4. Aufl., Englewood Cliffs, N.J. 1980.
- Kratz, J. Der Interaktionsprozess beim Kauf von einzeln gefertigten Investitionsgütern, Bochum 1975.



- Kroeber-Riel, W.                                      Konsumentenverhalten, 4. Aufl., München 1990.
- Lawer, E.E.    Motivation in Work Organisations, Montrey, Cal. 1973.
- Levitt, Th.    Der Verkaufsabschluß ist erst ein Anfang, in: HARVARDmanager, 1985, Nr. 1, S. 15-21.
- Lienert, G.A.    Testaufbau und Testanalyse, 3. Aufl., Weinheim 1969.
- Lignel, J.  
Cadet, A.    The Problems of Market Segmentation, in: The European Marketing Research Review, Vol. 2, 1967, No. 2, S. 24-30.
- Lingenfelder, M.  
Schneider, W.                                      Die Kundenzufriedenheit, in: Marketing ZFP, 1991, Nr. 2, S. 109-119.
- Little, A.D.    Innovation als Führungsaufgabe, Frankfurt/M., New York 1988.
- Little, A.D.    Management der F&E-Strategie, Wiesbaden 1991.
- Lo, L.    Prognoseinformationen für kundendienstpolitische Entscheidungen - dargestellt am Beispiel des Fotomarktes, Münster 1979.
- Lovelock, Ch.    Dienstleister können Effizienz und Kundenzufriedenheit verbinden, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 68-75.
- Lux, P.G.C.    Zur Durchführung von Corporate Identity Programmen, in: Birkigt, K., Stadler, M.M., Funcke, H.J., (Hrsg.), Corporate Identity: Grundlagen, Funktionen, Fallbeispiele, 4. Aufl., Landsberg am Lech 1988.

- Lynn, S.A. Segmenting a Business Market for a Professional Service, in: *Industrial Marketing Management*, Vol. 15, 1986, S. 13-21.
- Martin, C.R.  
Wright, R.L. Profit-Oriented Data Analysis for Market Segmentation, in: *JoMR*, Vol. 11, 1974, No. 8, S. 237-242.
- Massy, W.F. *Marketing Management*, New York 1972.
- Meder, N.,  
Scheuber, P. MS-OS/2-Presentation-Manager: Einführung und Überblick, Haar bei München 1990.
- Meffert, H. Der Kundendienst als Marketinginstrument - Einführung in die Problemkreise des Kundendienst-Managements, in: *Kundendienst-Management*, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.
- Meffert, H. Interdependenzen und Koordination zwischen Marketing und Kundendienst, in: *Kundendienst-Management*, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.
- Meffert, H. Die Bedeutung von Konkurrenzstrategien im Marketing, in: *Marketing ZfP*, Heft 1, 1985, S. 13-21.
- Meffert, H. *Marketing*, 7. Aufl., Wiesbaden 1986.
- Meffert, H. Kundendienstpolitik, in: *Marketing ZFP*, 9. Jg., 1987, Nr. 2, S. 93-102.
- Meffert, H. Medien 2000 - Thesen zu den Entwicklungsperspektiven elektronischer Medien im Marketing, in: *Strategische Unternehmensführung und Marketing*, Hrsg.: Meffert, H., Wiesbaden 1988.

- Meffert, H.                                 Strategische Unternehmensführung und Marketing, Wiesbaden 1988.
- Meffert, H.                                 Marketingforschung und Käuferverhalten, 2. Aufl., Wiesbaden 1992.
- Meffert, H.                                 Marktorientierte Führung von Dienstleistungsunternehmen - neue Entwicklungen in Theorie und Praxis, Arbeitspapier Nr. 78 der wissenschaftlichen Gesellschaft für Marketing und Unternehmensführung e.V., Hrsg.: Meffert, H., Wagner, H., Backhaus, K., Münster 1993.
- Mertens, P.  
Schumann, M.  
Hohe, U.                                 Informationstechnik als Mittel zur Verbesserung der Wettbewerbsposition - Erkenntnisse aus einer Beispielsammlung, in: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989.
- Meyer, A.                                 Produktdifferenzierung durch Dienstleistungen, in: Marketing ZFP, 1985, S. 99-107.
- Meyer, A.                                 Dienstleistungsmarketing, 3. Aufl., Augsburg 1988.
- Millar, V.E.                                 Wettbewerbsvorteile durch Information, in: HARVARDmanager, 1986, Nr. 1, S. 149-156.
- Mühlbacher, H.  
Botschen, G.                             Benefit-Segmentierung von Dienstleistungsmärkten, in: Marketing ZFP, 12. Jg., 1990, Nr. 3, S. 159-168.
- Müller-Hagedorn, L.                     Das Konsumentenverhalten, Wiesbaden 1986.
- Myers, J.H.                                 Benefit Structure Analysis: A new Tool for Product Planning, in: JoM, Vol. 40, 1969, No. 4, S. 23-32.

- Nagel, K. Bewertung strategischer Wettbewerbsvorteile durch Informationssysteme, in: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann K., Zur, W., Wiesbaden 1989.
- Nixdorf Computer AG (Hrsg.) Kundendienst - Kaufmännischer Produktbericht 6/89, Paderborn 1989.
- O.V. Marktforscher warnen die Industrie: PC wird härter, in: Chip, 1990, Nr. 11, S. 42.
- O.V. Service bringt das Geld, in: Chip, 1991, Nr. 4, S. 13.
- O.V. PC-Markt in Deutschland, Vobis ist spitze, in: Chip, 1991, Nr. 5, S. 14.
- O.V. Das Geschäft der 90er Jahre, in: Chip, 1991, Nr. 7, S. 11.
- O.V. Bus-Produkte stark gefragt, in: Chip, 1991, Nr. 10, S. 13.
- O.V. Windows stärkt die Nachfrage, in: Chip, 1992, Nr. 1, S. 14.
- O.V. Barometer Prognose für Betriebssysteme - DOS bleibt Spitze, in: Chip, 1992, Nr. 2, S. 14.
- O.V. EDV-Markt in Deutschland - Lage nicht schlecht, in: Chip, 1992, Nr. 4, S. 10-11.
- O.V. Wachstum durch Netze, in: Chip, 1992, Nr. 9, S. 14.

- O.V. Rückgang bei Großrechnern - Verlierer IBM, in: Chip, 1993, Nr. 3, S. 26-27.
- Ostmeier, H. Ökologieorientierte Produktinnovationen, Frankfurt/M., Bern, New York, Paris 1990.
- Plank, R.E. A Critical Review of Industrial Market Segmentation, in: Industrial Marketing Management, 1985, No. 14, S. 79-91.
- Poggenpohl, M. Verbundanalyse im Einzelhandel auf Grundlage von Kundenkarteninformationen. Eine empirische Untersuchung von Verbundbeziehungen zwischen Abteilungen, (unveröffentlichtes Manuskript), Münster 1993.
- Porter, M.E. Wettbewerbsstrategie, Frankfurt/M. 1983.
- Porter, M.E. Wettbewerbsvorteile, Frankfurt/M., New York 1986.
- Porter, M.E.  
Millar, V.E. Wettbewerbsvorteile durch Information, in: HARVARDmanager, 1986, Nr. 1, S. 149-160.
- Quinn, J.B.  
Gagnon, Ch.E. Die Dienstleistungen werden automatisiert, in: HARVARDmanager, 1987, Nr. 2, S. 74-81.
- Quinn J.B.  
Baruch, J.J.  
Paquette, P.C. Exploiting a Manufacturing-Service Interfaces, in: Sloan Management Review, 1988, No. 4, S. 45-56.
- Raffio, T. TQM II: Wie Delta Dental Plan Service Excellence erreichte, in: HARVARDmanager, 1993, Nr. 2, S. 86-97.

- Reichheld, F.F.  
Sasser, W.E.                      Zero-Migration: Dienstleister im Sog der Qualitätsrevolution, in: HARVARDmanager, 1991, Nr. 4, S. 108-116.
- Remmerbach, K.U.                      Value Added Marketing, in: Marktforschung & Management, 1990, Nr. 2, S. 13-21.
- Reuter, E.                              Wertschöpfung durch Informationstechnologie, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989.
- Rodgers, E.M.                      Diffusion of Innovations, 3. Aufl., New York 1983.
- Sahal, D.                              Patterns of Technological Innovation, London u.a. 1981.
- Schlesinger, L.A.  
Heskett, J.L.                      The Service-Driven Service Company, in: Harvard Business Review, 1991, No. 10/11, S. 71-81.
- Scheuch, F.                              Logische Struktur und pragmatische Bedeutung der Marktsegmentierung, in: Die Unternehmung, 28. Jg., 1974, Nr. 3, S. 213-230.
- Scheuch, F.                              Investitionsgüter-Marketing, Opladen 1975.
- Scheuch, F.                              Dienstleistungsmarketing, München 1982.
- Schierenbeck, H.                      Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 9. Aufl., München 1987.
- Schönrock, A.                      Die Gestaltung des Leistungsmix im marktorientierten Kundendienst, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.

- Schubert, F. Akzeptanz von Bildschirmtext in Unternehmen und im Markt, Münster 1986.
- Schubö, W.  
et. al. Handbuch der Programmversion 4.0 und SPSS-X 3.0, Stuttgart, New York 1991.
- Schüler, W. Informationsmanagement: Gegenstand und organisatorische Konsequenzen, in: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989.
- Schulz, D. Kaufentscheidungsprozesse des Konsumenten, Wiesbaden 1972.
- Schwenker, B. Dienstleistungsunternehmen im Wettbewerb, Wiesbaden 1989.
- Sheth, J. Marktsegmentierung als relevante Planungshilfe des Marketing - Marktsegmentierung als Strategie des Marketing, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbraucherforschung, 1972, Nr. 2, S. 129-144.
- Smith, W.R. Product Differentiation and Market Segmentation as Alternative Marketing Strategies, in: JoM, Vol. 21, 1956, No. 1, S. 1-8.
- Speckmann, R.E. Segmenting Buyers in Different Types of Organisations, in: Industrial Marketing Management, Vol. 10, 1981, No. 10, S. 43-48.
- Spremann, K.  
Reichling, P. Schwachstellen und Konstruktionsprinzipien beim Systemdesign, in: Informationstechnologie und strategische Führung, Hrsg.: Spremann, K., Zur, E., Wiesbaden 1989.

- Stauss, B. Kundendienstqualität als Erfolgsfaktor im Wettbewerb, in: THEXIS, 1991, Nr. 2, S. 47-51.
- Stäudel, Th. Problemlösen, Emotion und Kompetenz, Regensburg 1987.
- Stäudel, Th. Der Kompetenzfragebogen, in: Diagnostica, 1988, Nr. 34, S. 136-148.
- Stäudel, Th. Emotion, Kompetenz - Vertrauen in sich selbst, in: Absatzwirtschaft, Sondernummer Oktober 1988, S. 148-154.
- Steinhausen, D.  
Langer, K. Clusteranalyse, Berlin, New York 1977.
- Steinhausen, D.  
Zörkendörfer, S. Statistische Datenanalyse mit dem Programmsystem SPSS-X und SPSS/PC+, 2. Aufl., München, Wien 1990.
- Strothmann, K.-H. Investitionsgütermarketing, München 1979.
- Strothmann, K.-H.  
Kliche, M. Marktsegmentierung für High-Tech-Anbieter, in: Marktforschung & Management, 1989, Nr. 3, S. 82-87.
- Theisen, P. Kundendienstpolitik, in: HWA, Hrsg.: Tietz, B., Stuttgart 1974, Sp. 1155-1165.
- Thiesing, E.-O. Strategische Marketingplanung in filialisierten Universalbanken. Integrierte Filial- und Kundengruppenstrategien auf der Grundlage erfolgsbeeinflussender Schlüsselfaktoren, Frankfurt/M., Bern, New York, Paris 1986.



- Töpfer, A. Marketing für Start-up-Geschäfte mit Technologieprodukten, in: Technologie Marketing, Hrsg.: Töpfer, A., Sommerlatte, T., Landsberg am Lech 1991.
- Vogel, F. Probleme und Verfahren der numerischen Klassifikation, Göttingen 1975.
- Weber, M.R. Erfolgreiches Service-Management: Gewinnbringende Vermarktung von Dienstleistungen, Landsberg am Lech 1989.
- Wegwart, J. Preis- und Kontrahierungspolitik im Kundendienst unter besonderer Berücksichtigung von Wartungs- und Call-Service, in: Kundendienst-Management, Hrsg.: Meffert, H., Frankfurt/M., Bern 1982.
- Weiss, P.A. Die Kompetenz von Systemanbietern, Berlin 1992.
- Wilkie, W.L. The "Product Stream" of Market Segmentation. A Research Approach, in: Relevance in Marketing. Marketing in Motion. Combined Proceedings of the Spring and Fall Conferences 1971, Hrsg.: Allvine, F.C., Chicago 1972, S. 317-321.
- Wilson, D.T. Industrial Buyers Decision-Making Styles, in: JoMR, Vol. 8, 1971, Nr. 4, S. 433-436.
- Wind, Y. Issues and Advances in Segmentation Research, in: JoMR, Vol. 15, 1978, No. 8, S. 317-337.
- Wind, Y.  
Cardozo, R. Industrial Market Segmentation, in: Industrial Marketing Management, Vol. 3, Oktober 1974, Nr. 1, S. 153-166.

- Winkler, A. Praktische Anwendungen der Marktsegmentierung. Marktsegmentierung als Methode der Marktforschung, in: Jahrbuch der Absatz- und Verbraucherborschung, 1972, Nr. 2, S. 101-120.
- Winter, F.W. A Cost-Benefit Approach to Market Segmentation, in: JoM, Vol. 43, 1979, No. 4, S. 103-111.
- Witte, E. Organisation für Innovationsentscheidungen - das Promotorenmodell, Göttingen 1973.
- Witte, E. Kraft und Gegenkraft im Entscheidungsprozeß, in: ZfB, 1976, Nr. 46, S. 319-326.
- Wöhe, G. Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 14. Aufl., München 1981.
- Yankelovich, D. Neue Kriterien der Marktsegmentierung, in: Marketing-Management und Organisation, Hrsg.: Britt, S.H., Boyd, H.W., München 1971, S. 209-225.
- Young, A.  
Evens, M.  
Orr, J. Management Awareness Of Computer Risks, o.O. 1987.
- Zayac, B.P.  
Summers, R.C. Computers and Security, o.O. 1988.
- Zerr, K.  
Jugel, S. Dienstleistung als strategisches Element eines Technologie Marketing. Arbeitspapier Nr. 68 des Instituts für Marketing der Universität Mannheim, Mannheim 1989.
- Zerr, K.  
Jugel, S. Dienstleistungen als strategisches Element eines Technologie Marketing, in: Marketing ZFP, 1989, Nr. 3, S. 162-164.

Zimmermann, G.

Grundzüge der Kostenrechnung, 2. Aufl., Stuttgart 1982.

Zörgiebel, W.W.

Technologie in der Wettbewerbsstrategie, Berlin 1983.

## **SCHRIFTEN ZUM MARKETING**

- Band 1 Friedrich Wehrle: Strategische Marketingplanung in Warenhäusern. Anwendung der Portfolio-Methode. 1981. 2. Auflage. 1984.
- Band 2 Jürgen Althans: Die Übertragbarkeit von Werbekonzeptionen auf internationale Märkte. Analyse und Exploration auf der Grundlage einer Befragung bei europaweit tätigen Werbeagenturen. 1982.
- Band 3 Günter Kimmeskamp: Die Rollenbeurteilung von Handelsvertretungen. Eine empirische Untersuchung zur Einschätzung des Dienstleistungsangebotes durch Industrie und Handel. 1982.
- Band 4 Manfred Bruhn: Konsumentenzufriedenheit und Beschwerden. Erklärungsansätze und Ergebnisse einer empirischen Untersuchung in ausgewählten Konsumbereichen. 1982.
- Band 5 Heribert Meffert (Hrsg.): Kundendienst-Management. Entwicklungsstand und Entscheidungsprobleme der Kundendienstpolitik. 1982.
- Band 6 Ralf Becker: Die Beurteilung von Handelsvertretern und Reisenden durch Hersteller und Kunden. Eine empirische Untersuchung zum Vergleich der Funktionen und Leistungen. 1982.
- Band 7 Gerd Schnetkamp: Einstellungen und Involvement als Bestimmungsfaktoren des sozialen Verhaltens. Eine empirische Analyse am Beispiel der Organspendebereitschaft in der Bundesrepublik Deutschland. 1982.
- Band 8 Stephan Bentz: Kennzahlensysteme zur Erfolgskontrolle des Verkaufs und der Marketing-Logistik. Entwicklung und Anwendung in der Konsumgüterindustrie. 1983.
- Band 9 Jan Honsel: Das Kaufverhalten im Antiquitätenmarkt. Eine empirische Analyse der Kaufmotive, ihrer Bestimmungsfaktoren und Verhaltenswirkungen. 1984.

## **SCHRIFTEN ZU MARKETING UND MANAGEMENT**

- Band 10 Matthias Krups: Marketing innovativer Dienstleistungen am Beispiel elektronischer Wirtschaftsinformationsdienste. 1985.
- Band 11 Bernd Faehsler: Emotionale Grundhaltungen als Einflußfaktoren des Käuferverhaltens. Eine empirische Analyse der Beziehungen zwischen emotionalen Grundhaltungen und ausgewählten Konsumstrukturen. 1986.
- Band 12 Ernst-Otto Thiesing: Strategische Marketingplanung in filialisierten Universalbanken. Integrierte Filial- und Kundengruppenstrategien auf der Grundlage erfolgsbeeinflussender Schlüsselfaktoren. 1986.
- Band 13 Rainer Landwehr: Standardisierung der internationalen Werbeplanung. Eine Untersuchung der Prozeßstandardisierung am Beispiel der Werbebudgetierung im Automobilmarkt. 1988.
- Band 14 Paul-Josef Patt: Strategische Erfolgsfaktoren im Einzelhandel. Eine empirische Analyse am Beispiel des Bekleidungsfachhandels. 1988. 2. Auflage. 1990.
- Band 15 Elisabeth Tolle: Der Einfluß ablenkender Tätigkeiten auf die Werbewirkung. Bestimmungsfaktoren der Art und Höhe von Ablenkungseffekten bei Rundfunkspots. 1988.
- Band 16 Hanns Ostmeier: Ökologieorientierte Produktinnovationen. Eine empirische Analyse unter besonderer Berücksichtigung ihrer Erfolgseinschätzung. 1990.
- Band 17 Bernd Bükler: Qualitätsbeurteilung investiver Dienstleistungen. Operationalisierungsansätze an einem empirischen Beispiel zentraler EDV-Dienste. 1991.
- Band 18 Kerstin Ch. Monhemius: Umweltbewußtes Kaufverhalten von Konsumenten. Ein Beitrag zur Operationalisierung, Erklärung und Typologie des Verhaltens in der Kaufsituation. 1993.

- Band 19 Uwe Schürmann: Erfolgsfaktoren der Werbung im Produktlebenszyklus. Ein Beitrag zur Werbewirkungsforschung. 1993.
- Band 20 Ralf Birkelbach: Qualitätsmanagement in Dienstleistungszentren. Konzeption und typenspezifische Ausgestaltung unter besonderer Berücksichtigung von Verkehrsflughäfen. 1993.
- Band 21 Simone Frömbling. Zielgruppenmarketing im Fremdenverkehr von Regionen. Ein Beitrag zur Marktsegmentierung auf der Grundlage von Werten, Motiven und Einstellungen. 1993.
- Band 22 Marcus Poggenpohl: Verbundanalyse im Einzelhandel auf der Grundlage von Kundenkarteninformationen. Eine empirische Untersuchung von Verbundbeziehungen zwischen Abteilungen. 1994.
- Band 23 Kai Bauche: Segmentierung von Kundendienstleistungen auf investiven Märkten. Dargestellt am Beispiel von Personal Computern. 1994.

Cornelia Meurer

## **Strategisches internationales Marketing für Dienstleistungen Dargestellt am Beispiel des Management-Consulting**

Frankfurt/M., Berlin, Bern, New York, Paris, Wien, 1993. VI, 360 S., 27 Abb.  
Marktorientierte Unternehmensführung. Herausgegeben von H. Freter. Bd. 16  
ISBN 3-631-46012-0 br. DM 89.--

Auch für Dienstleistungen gewinnen Fragen des internationalen wie des strategischen Marketing zunehmend an Bedeutung. Die Arbeit analysiert systematisch und umfassend die Schnittstellen zwischen dem Dienstleistungs-, dem internationalen und dem strategischen Marketing. Sie konkretisiert dies am Beispiel des Management-Consulting. Im Mittelpunkt der Betrachtung steht die Fundierung sowie die Entwicklung und Ausgestaltung von internationalen Marketingstrategien für Consultingleistungen. Hierbei finden Berücksichtigung: 1. Strategien für das Unternehmen als Gesamtheit, 2. Basisstrategien für einzelne Geschäftseinheiten, 3. Instrumentalstrategien für einzelne Geschäftseinheiten. Die Arbeit stellt einen innovativen Beitrag zur Strukturierung und Analyse eines bislang nicht bearbeiteten Themas dar.

*Aus dem Inhalt:* Begriffliche und sachliche Grundlagen – Unternehmenspolitik – Strategische Analyse und Prognose – Grundsatzstrategien für das Unternehmen als Gesamtheit – Basisstrategien für Geschäftseinheiten – Instrumentalstrategien für Geschäftseinheiten

Die Dissertation wurde von Prof. H. Freter an der Universität Siegen betreut. Die Autorin arbeitet in einer Abteilung für Marketingstrategien einer deutschen Großbank.



**Verlag Peter Lang Frankfurt a.M. · Berlin · Bern · New York · Paris · Wien**  
Auslieferung: Verlag Peter Lang AG, Jupiterstr. 15, CH-3000 Bern 15  
Telefon (004131) 9411122, Telefax (004131) 9411131

- Preisänderungen vorbehalten -

