

INNOVATIONEN ZEW BRANCHENREPORT

// ERGEBNISSE DER DEUTSCHEN INNOVATIONSERHEBUNG 2024

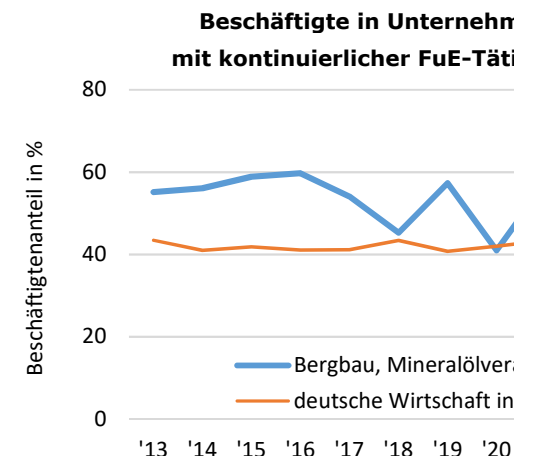
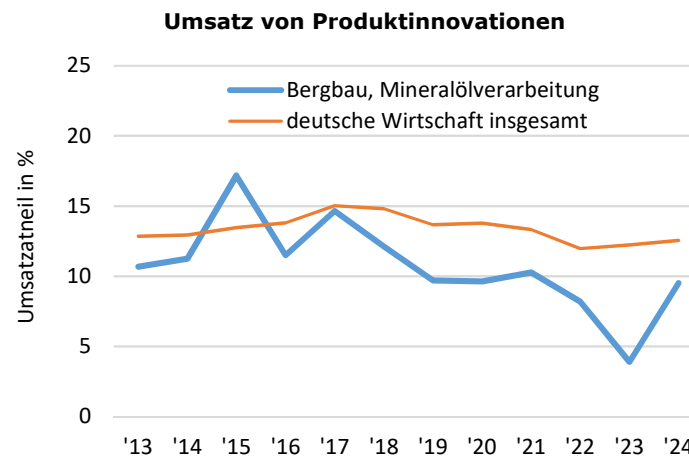
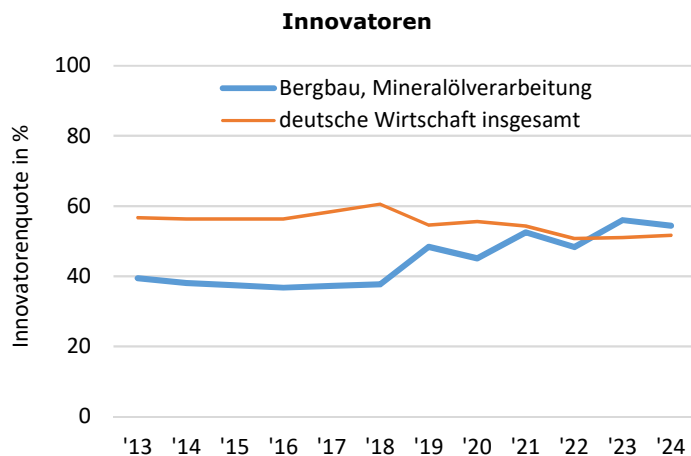
Jahrg. 33 · Nr. 1 · Januar 2026

Bergbau, Mineralölverarbeitung

(WZ 5-9, 19: Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Kokerei; Mineralölverarbeitung)

	Anzahl Unternehmen* 2024		Umsatz 2024 (Mrd. €)	
Insgesamt	1.068	Insgesamt	115,9	Insgesamt
Darunter: Innovatoren	581	Darunter: Produktinnovationen	11,0	Darunter: in kontinuierlich forschenden Unternehmen
Innovatorenquote in %	54,4	Umsatzanteil von Produktinnovationen in %	9,5	Beschäftigtenanteil Unternehmen mit kontinuierlicher FuE in %
<i>Zum Vergleich: deutsche Wirtschaft insgesamt in %</i>	<i>51,7</i>		<i>12,6</i>	

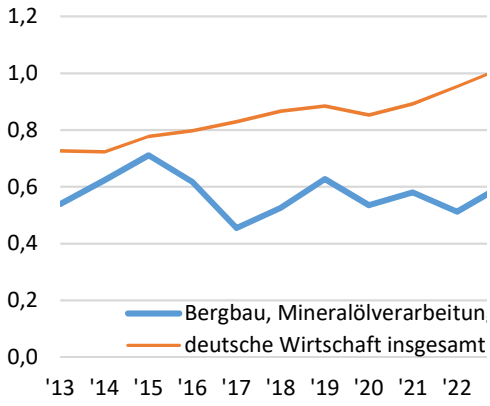
* Alle Angaben beziehen sich auf Unternehmen mit 5 oder mehr Beschäftigten.



Innovationsausgaben

	2024	2025	2026
	Ist	Planzahlen	
Innovationsausgaben (in Mrd. €)	0,74	0,71	0,73
Veränderung zum Vorjahr in %	22	-3	2
in % des Umsatzes	0,6		
<i>Zusammensetzung der Innovationsausgaben (in %)</i>			
Anteil Ausgaben für FuE	23		
Anteil Ausgaben für Anlageinvestitionen	64		
Anteil sonstige Innovationsausgaben	13		
Unternehmen mit Innovationsausgaben in %	46	48	53

Innovationsausgaben (Mrd)

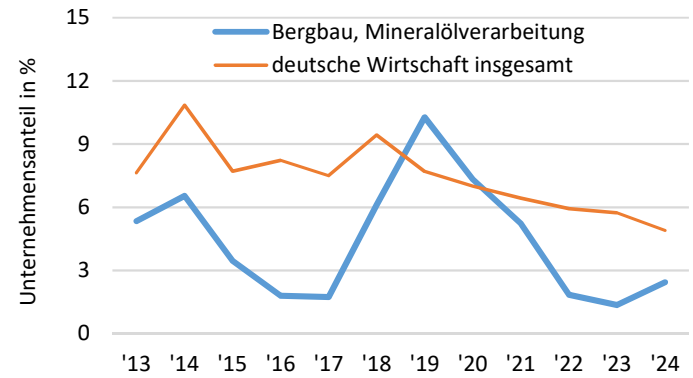


'25 und '26: Planzahlen

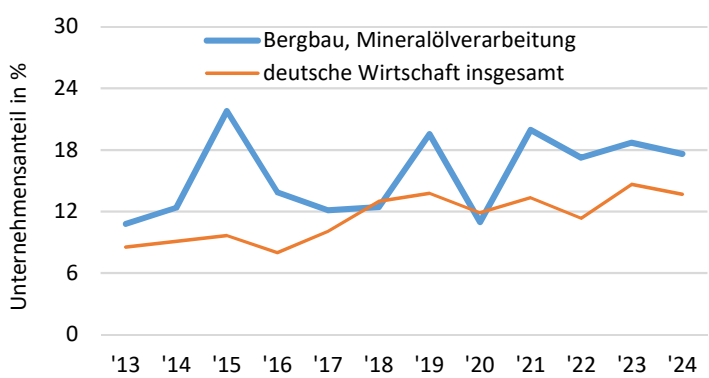
Innovationsbeteiligung

	Anzahl	in %	Zum Vergleich Wirtschaft insg
Unternehmen mit kontinuierlicher FuE	182	17	13
Unternehmen mit gelegentlicher FuE	115	11	9
Unternehmen mit Innovationsaktivitäten ohne interne FuE	380	36	38
Unternehmen ohne Innovationsaktivitäten	391	37	41
Unternehmen mit Produktinnovationen	240	22	25
darunter: Unternehmen mit Marktneuheiten	26	2	5
darunter: Unternehmen mit Nachahmerinnovationen	240	22	23
darunter: Unternehmen mit Dienstleistungsinnovationen	83	8	16
Unternehmen mit Prozessinnovationen	527	49	47
darunter: Unternehmen mit kostensenkenden Prozessinnovationen	188	18	14
darunter: Unternehmen mit Prozessinnovationen im Bereich IT	172	16	30

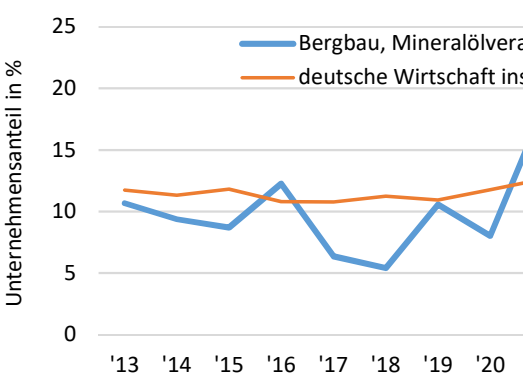
Unternehmen mit Marktneuheiten



Unternehmen mit kostensenkenden Prozessinnovationen

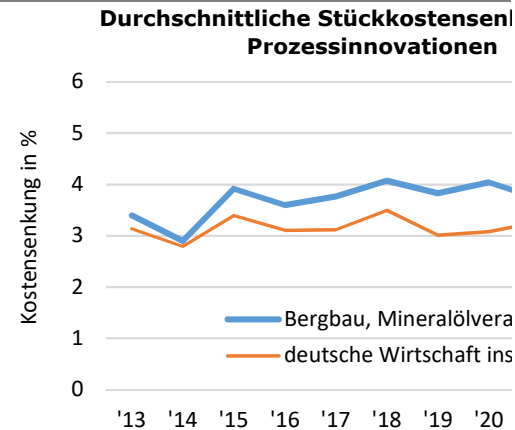
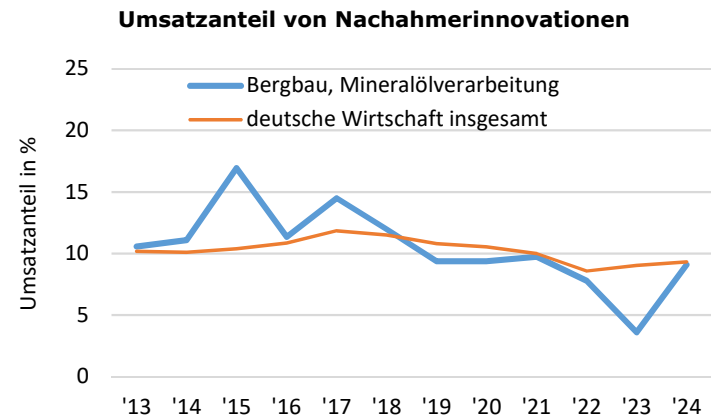
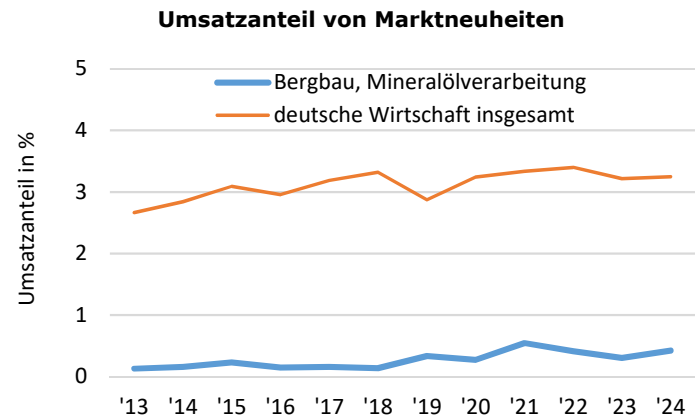


Unternehmen mit kontinuierlicher

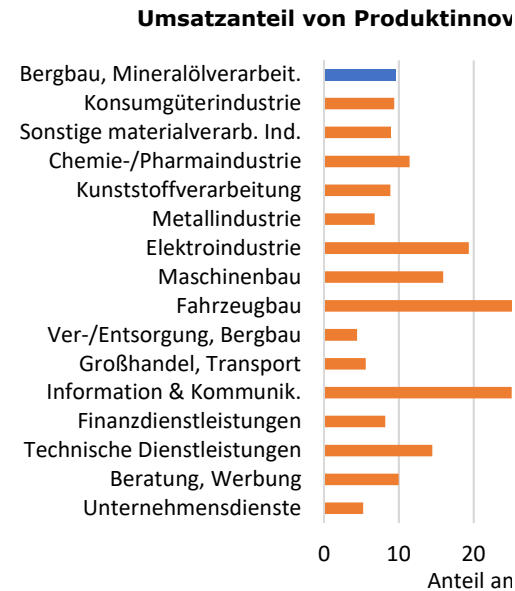
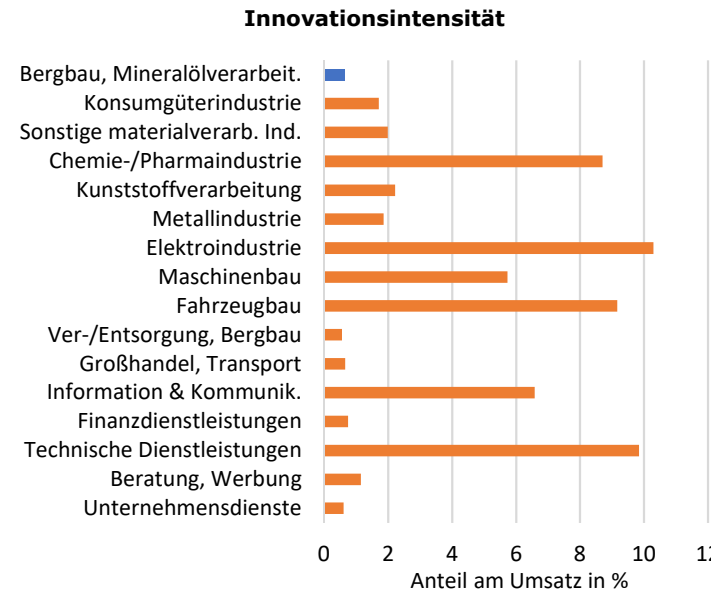
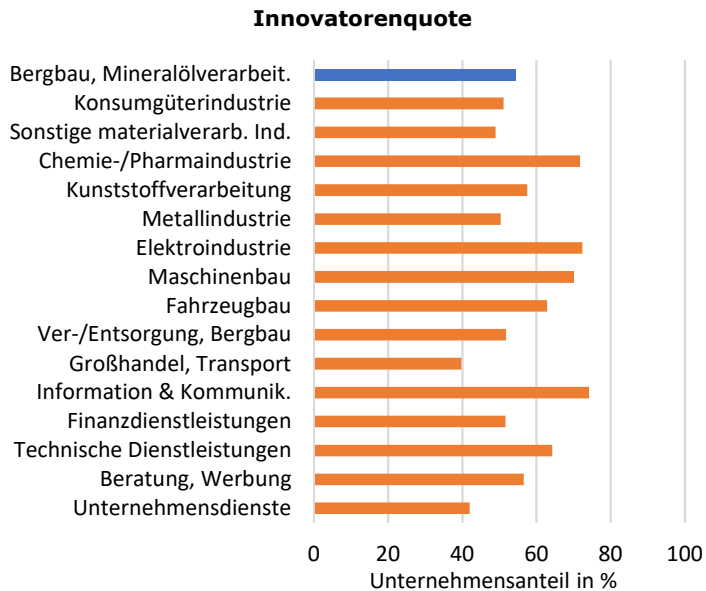


Innovationserfolge

	Mrd. €	in %	Zum Vergleich Wirtschaft insg
Umsatz von Marktneuheiten	0,49	0,4	3,2
darunter: Umsatz von Weltmarktneuheiten	0,22	0,2	0,6
Umsatz von Nachahmerinnovationen	10,54	9,1	9,3
Durchschnittliche Stückkostensenkung durch Prozessinnovationen	-	3,3	3,2



Branchenvergleich



Glossar

Innovatoren sind Unternehmen, die innerhalb eines zurückliegenden Dreijahreszeitraums zumindest eine Produkt- oder Prozessinnovation eingeführt haben. Es kommt nicht darauf an, ob diese Innovation bereits zuvor eingeführt hat.

ACHTUNG: Mit dem Berichtsjahr 2018 wurde die Definition von Innovation an das revidierte Oslo-Manual von OECD und Eurostat angepasst. Ab dem Berichtsjahr 2019 umfasst die Definition Unternehmen mit 5 oder mehr sozialversicherungspflichtig oder geringfügig Beschäftigten (zuvor: nur sozialversicherungspflichtig Beschäftigte). Ab 2024 werden auch Beschäftigte berücksichtigt. Dadurch stieg die Anzahl der Unternehmen und der Beschäftigten in den Jahren 2019 und 2024 an.

Marktneuheiten sind neue oder merklich verbesserte Produkte, die ein Unternehmen als erster Anbieter auf dem für das Unternehmen relevanten Markt eingeführt hat. Weltmarktneuheiten, die ein Unternehmen als erster Anbieter weltweit eingeführt hat.

Produktinnovationen, die keine Marktneuheiten sind, werden als Nachahmerinnovationen bezeichnet. Dienstleistungsinnovationen sind Produktinnovationen, deren zentrales Merkmal der neue oder verbesserte Service ist, sie schließen digitale Services mit ein.

Kostensenkende Prozessinnovationen liegen vor, wenn die neuen oder verbesserten Prozesse zu einer Senkung der durchschnittlichen Kosten je Stück oder Vorgang geführt haben. Prozessinnovationen im IT-Bereich beziehen sich auf neue oder verbesserte Verfahren der Informationsverarbeitung und schließen Innovationen im Bereich IT-Hardware, Software und Analysemethoden ein.

Innovationsausgaben beziehen sich auf Ausgaben für laufende, abgeschlossene und abgebrochene Projekte, die die Entwicklung und Einführung von Produkt- oder Prozessinnovationen haben. Dazu zählen interne und externe FuE, innovationsbezogene Investitionen in Sachanlagen und immaterielle Wirtschaftsgüter sowie innovationsbezogene Aufwendungen für Marketing, Konzeption, Konstruktion, Design sowie Produktions- und Vertriebsvorbereitung. Planzahlen für die Innovationsausgaben der Jahre 2025 und 2026 wurden im Frühjahr 2024 erhoben.

Die Innovationsintensität gibt die Innovationsausgaben in % des gesamten Branchenumsatzes an. Der Anteil der FuE-Ausgaben an den gesamten Innovationsausgaben schließt die Ausgaben für FuE spezifisch für FuE ein. Der Anteil der Anlageinvestitionen umfasst keine Anlageinvestitionen spezifisch für FuE.

Der Umsatz von Produktinnovationen bezieht sich auf den im Berichtsjahr erzielten Umsatz mit Produktinnovationen, die im vorangegangenen Dreijahreszeitraum eingeführt wurden. Er bezieht sich auf den gesamten Branchenumsatz (inkl. des Umsatzes von Unternehmen ohne Produktinnovationen).

Der Kostensenkungsanteil durch Prozessinnovationen bezieht sich auf die Kosten je Stück bzw. Vorgang des Berichtsjahres, die durch Prozessinnovationen eingespart werden konnten. Der Indikator drückt den Umfang der innovationsbedingten Kostensenkungen in einer Branche an den Gesamtkosten der Branche aus.

Forschung und experimentelle Entwicklung (FuE) ist die systematische schöpferische Arbeit zur Erweiterung des vorhandenen Wissens und die Nutzung des so gewonnenen Wissens für neue Anwendungen wie z.B. neuer oder merklich verbesserter Produkte bzw. Dienstleistungen oder Prozesse bzw. Verfahren.

Kontinuierliche FuE bezeichnet FuE-Aktivitäten von Unternehmen, die dauerhaft durchgeführt werden. Typischerweise sind einzelne Beschäftigte überwiegend oder ausschließlich mit dieser betraut, in vielen Unternehmen geht eine kontinuierliche FuE-Tätigkeit mit dem Vorhandensein einer eigenen FuE-Abteilung oder eigener FuE-Infrastruktur (Labore etc.) einher. Gezielte FuE bezeichnet FuE-Aktivitäten von Unternehmen, die anlassbezogen aufgenommen werden, z.B. um ein bestimmtes technisches Problem im Rahmen eines Innovationsprojektes zu lösen.

Deutsche Innovationserhebung

Die deutsche Innovationserhebung wird im Auftrag des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFT) vom Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) in Zusammenarbeit mit ifo (Institut für angewandte Sozialwissenschaft) sowie dem Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI) durchgeführt. Die Erhebung zielt auf alle Unternehmen in Deutschland mit mindestens 5 Beschäftigten ab. Die Definitionen und Messkonzepte entsprechen den internationalen Standards von OECD und Eurostat. Die Innovationserhebung ist alle zwei Jahre Teil der von Eurostat koordinierten Europäischen Innovationserhebung (Community Innovation Survey - CIS). Alle Werte sind hochgerechnet auf die Grundgesamtheit aller Unternehmen ab 5 Beschäftigte in Deutschland.

An der Innovationserhebung 2025 haben sich insgesamt etwa 16100 Unternehmen beteiligt (= 53 % des Stichprobenumfangs), darunter 176 aus dem Bergbau und der Mineralölwirtschaft.



ZEW Branchenreport Innovationen – erscheint jährlich

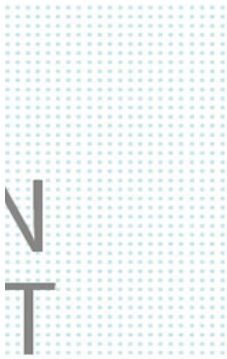
Herausgeber: ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH Mannheim · L 7, 1 · 68161 Mannheim · www.zew.de
Präsident: Prof. Achim Wambach, PhD · Kaufmännische Geschäftsführerin: Claudia von Schuttenbach

Redaktion: Prof. Dr. Torben Schubert, Telefon +49 721 6809-357, E-Mail: t.schubert@isi.fraunhofer.de
Dr. Christian Rammer, Telefon +49 621 1235-184, E-Mail: christian.rammer@zew.de

Nachdruck und sonstige Verbreitung (auch auszugsweise): mit Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars

© ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH Mannheim, 2026

Weitere Informationen: www.zew.de/innovation



2 5

Beschäftigte 2024
71.072
33.852
47,6
41,1

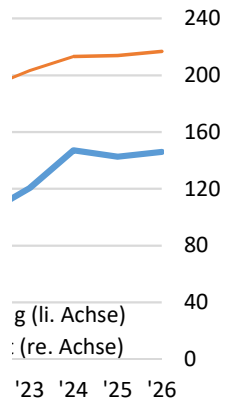
ten
igkeit



arbeitung
isgesamt

'21 '22 '23 '24

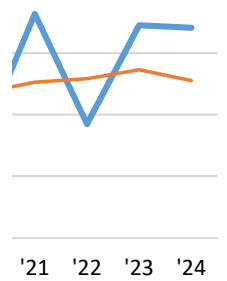
I. €)



deutsche
gesamt (%)

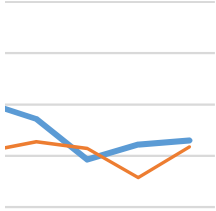
her FuE

arbeitung
sgesamt



[illegible]

kung durch



Arbeitung

gesamt

	'21	'22	'23	'24
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	1	1	1	1
16	1	1	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	1	1	1	1
20	1	1	1	1
21	1	1	1	1
22	1	1	1	1
23	1	1	1	1
24	1	1	1	1
25	1	1	1	1
26	1	1	1	1
27	1	1	1	1
28	1	1	1	1
29	1	1	1	1
30	1	1	1	1
31	1	1	1	1
32	1	1	1	1
33	1	1	1	1
34	1	1	1	1
35	1	1	1	1
36	1	1	1	1
37	1	1	1	1
38	1	1	1	1
39	1	1	1	1
40	1	1	1	1
41	1	1	1	1
42	1	1	1	1
43	1	1	1	1
44	1	1	1	1
45	1	1	1	1
46	1	1	1	1
47	1	1	1	1
48	1	1	1	1
49	1	1	1	1
50	1	1	1	1
51	1	1	1	1
52	1	1	1	1
53	1	1	1	1
54	1	1	1	1
55	1	1	1	1
56	1	1	1	1
57	1	1	1	1
58	1	1	1	1
59	1	1	1	1
60	1	1	1	1
61	1	1	1	1
62	1	1	1	1
63	1	1	1	1
64	1	1	1	1
65	1	1	1	1
66	1	1	1	1
67	1	1	1	1
68	1	1	1	1
69	1	1	1	1
70	1	1	1	1
71	1	1	1	1
72	1	1	1	1
73	1	1	1	1
74	1	1	1	1
75	1	1	1	1
76	1	1	1	1
77	1	1	1	1
78	1	1	1	1
79	1	1	1	1
80	1	1	1	1
81	1	1	1	1
82	1	1	1	1
83	1	1	1	1
84	1	1	1	1
85	1	1	1	1
86	1	1	1	1
87	1	1	1	1
88	1	1	1	1
89	1	1	1	1
90	1	1	1	1
91	1	1	1	1
92	1	1	1	1
93	1	1	1	1
94	1	1	1	1

rationen



f an, ob ein anderes

er Berichtskreis
e in Nebentätigkeit

neheiten sind

nal die Erbringung

l.
: und

onen zum Ziel
Weiterbildung,
und Sommer 2025

lageinvestitionen

en. Umsatzanteile

ten, welche im
n aller Unternehmen

is zur Entwicklung

nit FuE-Aktivitäten
elegentliche FuE
isen.

forschung (ZEW) in
!lt auf alle
vationserhebung ist
heit der

rerarbeitung.

de