ECONSTOR
Make Your Publications Visible.

A Service of

ZBW Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

Institut für Versicherungswesen - Technische Hochschule Köln (Ed.)

Report

Forschungsbericht für das Jahr 2021

Forschung am ivwKöln, No. 1/2022

Provided in Cooperation with:
Technische Hochschule Köln – University of Applied Sciences, Institute for Insurance Studies

Suggested Citation: Institut für Versicherungswesen - Technische Hochschule Köln (Ed.) (2022) : Forschungsbericht für das Jahr 2021, Forschung am ivwKöln, No. 1/2022, Technische Hochschule Köln, Institut für Versicherungswesen (ivwKöln), Köln, https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:832-cos4-9602

This Version is available at:
https://hdl.handle.net/10419/250408

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-nc-nd/4.0/

WWW.ECONSTOR.EU

Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft

Forschung am ivwKöln
Band 1/2022

Forschungsbericht für das Jahr 2021

Institut für Versicherungswesen

ivwKöln
Institut für Versicherungswesen

Fakultät für Wirtschafts-
und Rechtswissenschaften

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Forschung am **ivw**Köln, Band 1/2022

Institut für Versicherungswesen

Forschungsbericht für das Jahr 2021

Zusammenfassung

Mit diesem Bericht dokumentiert das Institut für Versicherungswesen (ivwKöln) seine Forschungsaktivitäten des vergangenen Jahres. Wir geben damit gegenüber der Öffentlichkeit und insbesondere den Freunden und Förderern des Instituts Rechenschaft über die geleistete Forschungsarbeit. Darüber hinaus wollen wir in diesem Forschungsbericht auch darlegen, welche Forschungsziele wir am Institut verfolgen und welche Aktivitäten derzeit geplant sind.

Abstract

By this report, the Institute of Insurance Studies documents its research activities of the past year. We render account to the public and to our friends and supporters. We also want to explain the target of our research work and give a short outlook on the planned future activities.

Inhaltsverzeichnis

VORWORT 2

1 FORSCHUNGSSCHWERPUNKT RÜCKVERSICHERUNG 4

1.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE 4
1.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE 5
1.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN 8
1.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN 10

2 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSRECHT 12

2.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE 12
2.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE 12
2.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN 17
2.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN 17

3 FORSCHUNGSSTELLE FARIS 19

3.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE 19
3.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE 20
3.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN 22
3.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN 23

4 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSMARKT 28

4.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE 28
4.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE 29
4.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN 34
4.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN 34

5 SONSTIGE FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN DES INSTITUTS 38

5.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE 38
5.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE 38
5.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN 39
5.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN 40

Vorwort

Sich ständig wandelnde Risiken prägen unsere Gesellschaft und stellen insbesondere für die Versicherungswirtschaft als derjenigen Branche, deren Geschäftsmodell originär die finanzielle Bewältigung der durch Risiken verursachten Schäden beinhaltet, immer wieder neue Herausforderungen dar. In diesem Kontext setzt sich das Institut für Versicherungswesen (**ivw**Köln) an der Technischen Hochschule Köln (TH Köln) in Lehre, Forschung und Transfer in die Praxis mit allen Risikofeldern des Versicherungsgeschäfts und den Kompetenzbereichen der Versicherungsunternehmen auseinander. Im Bereich der Forschung sind seit 2008 alle Professorinnen und Professoren sowie weitere Forschende aus der TH Köln und der Praxis

- im Forschungsschwerpunkt Rückversicherung (FSRV),
- in der Forschungsstelle Versicherungsrecht,
- in der Forschungsstelle finanzielles und aktuarielles Risikomanagement (FaRis) sowie
- in der Forschungsstelle Versicherungsmarkt

eingebunden. Durch Projekte, Publikationen, Mitwirkung an juristischen Kommentaren und im Rahmen öffentlicher wissenschaftlicher Veranstaltungen wie das *Kölner Versicherungssymposium*, das *Kölner Rückversicherungssymposium* oder das *FaRis-Symposium* beschäftigen sich die Forschungsstellen aktiv mit aktuellen Fragen der jeweiligen Forschungsdisziplin. Dabei werden ausgewählte Symposien zeitnah in Proceedings in unserer online Schriftenreihe „Forschung am **ivw**Köln“ veröffentlicht, die mit mehreren Bänden pro Jahr auf dem Publikationsserver „Cologne Open Science“ erscheint.

Alle Forschungsaktivitäten des **ivw**Köln sind dabei eingebettet in die Forschungsstrategie der TH Köln, die unter dem Leitthema „*Soziale Innovation gestalten*“ drei Profilbereiche für ihre Forschungsaktivitäten formuliert hat:

- Integrative Gesellschaft und Resilienz,
- Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcen,
- Digitale Arbeit und Lebenswelten.

Die Technische Hochschule Köln (ehemals Fachhochschule Köln) hat 2021 ihr fünfzigjähriges Jubiläum gefeiert, wobei das **ivw**Köln (ehemals Fachbereich Versicherungswesen) 1971 zu den Gründungseinrichtungen gehörte. Anlässlich dieses Jubiläums wird das **ivw**Köln in 2022 einen Band

„*Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft*“

herausgeben, der die Vielfalt von Forschung, Lehre und Praxis aller Mitwirkenden an der Arbeit des Institutes gebündelt zusammengefasst − im Sinne einer Momentaufnahme der Auseinandersetzungen mit relevanten Forschungsfragen zu den Risiken in

vielen Lebensbereichen. Dabei werden insbesondere die unterschiedlichen Sichtweisen von Forscherinnen und Forschern in den Bereichen Rechtswissenschaft, Aktuarwissenschaften, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften sowie Ingenieurswissenschaften zum Ausdruck kommen.

Die Themen unseres Jubiläumsbands zogen sich natürlich auch durch das 26. Kölner Versicherungssymposium, das am 25. November 2021 unter dem Titel

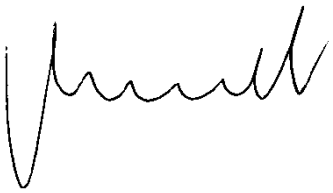
> "*Wie können wir uns vor Risiken schützen? Lehren aus der Corona-Pandemie im Hinblick auf neue Risiken*"

online als Zoom-Konferenz stattfand. Der vorliegende Forschungsbericht gibt einen Überblick über die Veranstaltungen, Publikationen und Forschungsprojekte des vergangenen Jahres und darüber hinaus einen Ausblick auf die im aktuellen Jahr geplanten Projekte und Forschungsaktivitäten, sofern diese bereits jetzt absehbar sind. Weitere Informationen zum **ivw**Köln finden sich auf unserer Webseite unter www.ivw-koeln.de.

Eine wichtige Unterstützung erfahren wir bei der Weiterentwicklung unserer Forschungsstellen durch unsere Förderer. Hier sind insbesondere der Verein der Förderer des Instituts für Versicherungswesen und der Förderkreis Rückversicherung, in denen alle marktrelevanten Erst- und Rückversicherer, Versicherungsmakler sowie Beratungs- und Wirtschaftsprüfergesellschaften vertreten sind, sowie unsere Alumniorganisation VVB mit zahlreichen Absolventinnen und Absolventen unserer Studiengänge zu erwähnen.

Den externen Förderern, der Hochschulleitung und -verwaltung sowie allen Mitwirkenden der Forschungsstellen gilt unser Dank für die Unterstützung der Aktivitäten im vergangenen Jahr.

Köln, im Januar 2022



1 Forschungsschwerpunkt Rückversicherung

(Prof. Stefan Materne, FCII)

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung (FSRV) besteht in seiner derzeitigen Form seit dem Jahr 2009. Der Forschungsschwerpunkt analysiert die aktuellen Entwicklungen des Rückversicherungsmarktes und begleitet diese gegebenenfalls durch Projekte.

Die Finanzierung des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung (Personalkosten der wissenschaftlichen Mitarbeiter, Literatur, Reisekosten, Sachmittel, etc.) erfolgt vollständig aus den von dem Förderkreis Rückversicherung (Sponsoring Group Reinsurance) zur Verfügung gestellten Drittmitteln. Ferner werden das Kölner Rückversicherungs-Symposium, die Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung sowie Exkursionen durch die eingeworbenen Drittmittel finanziert. In dem Förderkreis Rückversicherung wirken derzeit insgesamt 88 Rückversicherungsorientierte Unternehmen mit.

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung ist in diesem Zusammenhang auf ein möglichst nachhaltiges Ressourcen- und Reisemanagement bedacht.

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung steht in kontinuierlichem fachlichem Austausch mit den in dem Förderkreis Rückversicherung mitwirkenden Unternehmen. Der Wissenstransfer wird neben den Veröffentlichungen durch die beiden jährlich stattfindenden wissenschaftlichen Veranstaltungen des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung – das Kölner Rückversicherungs-Symposium sowie die Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung – sichergestellt.

1.1 Zielsetzung und Mitwirkende

Am Forschungsschwerpunkt Rückversicherung wirkten im vergangenen Jahr die nachfolgend aufgelisteten Personen mit:

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Sevnur Aymergen	Studentische Hilfskraft	FSRV	sevnur.aymergen@th-koeln.de
Frank Cremer	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV	frank.cremer@th-koeln.de
Jörg Dirks	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Hannover Rück	joerg.dirks@th-koeln.de
Prof. Dr. Michael Fortmann	Versicherungsvertragsrecht, Haftpflichtversicherung und Cyber	ivwKöln / FS Versicherungsrecht / FSRV	michael.fortmann@th-koeln.de
Florian Grüttner	Studentische Hilfskraft	FSRV	florian.gruettner@th-koeln.de
Evelyn Hartramph	Wissenschaftliche Mitarbeiterin (seit Mai 2020 in Elternzeit)	FSRV	evelyn.hartramph@th-koeln.de

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Maaike Heuwold	Wissenschaftliche Mitarbeiterin bis 30.06.2021	ivwKöln / FSRV	maaike.heuwold@th-koeln.de
Robert Joniec	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Guy Carpenter	robert.joniec@th-koeln.de
Wolfgang Koch	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Deutsche Deutsche Rück	wolfgang.koch@th-koeln.de
Fabian Lassen	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / R+V Rück	fabian_janbert.lassen@th-koeln.de
Prof. Stefan Materne	Rückversicherung, Alternative Risk Transfer und Risk Management des VU, Sprecher des FSRV	ivwKöln / FSRV	stefan.materne@th-koeln.de
Fabian Pütz, PhD	Wissenschaftlicher Mitarbeiter bis 31.10.2021	FSRV / ECHO Rück	fabian.puetz@th-koeln.de
Prof. Dr. Torsten Rohlfs	Rechnungslegung / Controlling, Wirtschaftsprüfung, Risk Management	ivwKöln / FaRis / FSRV	torsten.rohlfs@th-koeln.de
Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt	Aktuarswissenschaften	ivwKöln / FaRis / FSRV	jan-philipp.schmidt@th-koeln.de
Lihong Wang	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	FSRV / Intern. Risk Solution	lihong.wang@th-koeln.de
Erik Winkler	Wissenschaftliche Hilfskraft	FSRV	erik.winkler@th-koeln.de

1.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Von dem Forschungsschwerpunkt Rückversicherung wurden im Berichtsjahr folgende Forschungsprojekte durchgeführt, Veröffentlichungen erstellt bzw. Vorträge gehalten:

Forschungsprojekte

Folgende Forschungsprojekte wurden im Berichtsjahr von Mitgliedern des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung durchgeführt:

- Cremer, Frank, „*Die Verfügbarkeit und Standardisierung von Daten zu Cyber-Risiken*“.
- Cremer, Frank in Kooperation mit Munich Re sowie Aymergen, Sevnur und Grüttner, Florian, „*Pricing of Renewal Rights*“.
- Dirks, Jörg, „*Silent Cyber in der Rückversicherung – Herausforderungen und Chancen*“.
- Joniec, Robert, „*Allokationsmechanismus RV-Markt – Die Schattenseite des Traditionellen*“.
- Koch, Wolfgang, „*Einschätzung des BaFin Merkblattes zu Nachhaltigkeitsrisiken im Risikomanagement*“.
- Lassen, Fabian, „*Einsatz von Auktionen zur Optimierung von Rückversicherungskosten*“.

- Materne, Stefan, „*Auswirkungen der EIOPA Statement zur Evaluierung von Risk Mitigation Techniques (RMT)*“.
- Materne, Stefan, „*Abgrenzung regulatorischer und ökonomischer Einflussnahme durch die Aufsichtsbehörden*“.
- Pütz, Fabian, „*RV-Aspekte von Ökosystemen im Bereich Automotiv & Mobility*“.
- Wang, Lihong, „*Impact of COVID-19 on Chinese (Re)Insurance Industry*”.

Inhalte und Thesen der Forschungsprojekte werden in dem separaten Jahresbericht 2021 und in den Proceedings des Researchers‘ Corner der 14. Jahrestagung 2021 des Förderkreises Rückversicherung vertieft behandelt.

Veröffentlichungen in 2021

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung veröffentlichte im Berichtszeitraum folgende Publikationen:

- Cremer, Frank: Verfügbarkeit und Standardisierung von Daten zu Cyber Risiken. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2021.
- Cremer, Frank: Availability and Standardisation of Data on Cyber Risks. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2021.
- Dirks, Jörg: Cyberrisiken in der Rückversicherung – Versicherbar auf parametrischer Basis und durch künstliche Intelligenz? in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 21 | 2021, S. 673-677.
- Dirks, Jörg: Silent Cyber in der Rückversicherung – Herausforderung und Chancen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2021.
- Dirks, Jörg: Silent Cyber in Reinsurance – Challenges and Opportunities. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2021.
- Joniec, Robert: Allokationsmechanismus RV-Markt – Die Schattenseite des Traditionellen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2021.
- Joniec, Robert: The Reinsurance Market as an Allocation Mechanism – The Downside of the Traditional. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2021.

- Koch, Wolfgang: Einschätzung des BaFin Merkblattes zu Nachhaltigkeitsrisiken im Risikomanagement. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2021.

- Koch, Wolfgang: Assessment of the BaFin Guidance Notice on Dealing with Sustainability Risks in Risk Management. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2021.

- Lassen, Fabian: Einsatz von Auktionen zur Platzierung von Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2021.

- Lassen, Fabian: Use of Auctions to Optimise Reinsurance Costs. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2021.

- Materne, Stefan (Hrsg.): Jahresbericht 2020 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2021.

- Materne, Stefan (Hrsg.): Annual Report 2020 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2021.

- Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings des Researchers‘ Corner zur 14. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2021. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2021.

- Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings of the Researchers’ Corner for the 14th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance 2021. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2021.

- Pütz, Fabian: RV-Aspekte von Ökosystemen im Bereich Automotive & Mobility. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2021.

- Pütz, Fabian: Reinsurance Aspects of Ecosystems in the Automotive & Mobility Field. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2021.

- Wang, Lihong: COVID-19 Impact on Chinese (Re)Insurance Industry. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2021.

- Wang, Lihong: Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf die chinesische Erst- und Rückversicherungswirtschaft. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 18/2021.

- Winkler, Erik / Cremer, Frank: 18. Kölner Rückversicherungs-Symposium: Rückversicherung 2021 – Was sind die politischen / regulatorischen Rahmenbedingungen? in: Die VersicherungsPraxis (VP) 06/2021, S. 40 – 42.

Die Qualitätssicherung der Veröffentlichungen erfolgt durch den unabhängigen, externen Gutachter **Ingo Wichelhaus** sowie den kontinuierlichen Austausch aller wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Forschungsschwerpunktes Rückversicherung.

Vorträge in 2021

Folgende Vorträge wurden von Mitgliedern des Forschungsschwerpunkts im Berichtszeitraum gehalten:

- Cremer, Frank: Cyber Risk and Cybersecurity: A Systematic Review of Data Availability, Online-Präsentation am Rochester Institute of Technology, New York, 10.08.2021

- Materne, Stefan: „Rückversicherung und Risk Management, Haben Sie Ihren Rückspiegel bereits demontiert?“, Online-Präsentation auf der inscom 2021 – Insurance Conference Munich 2021, 20.09.2021

Weitere Vorträge durch die wissenschaftlichen Mitglieder der Forschungsstelle sind im Abschnitt zur Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung aufgelistet.

1.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr vom Forschungsschwerpunkt Rückversicherung durchgeführt:

18. Kölner Rückversicherungs-Symposium

Am 5. Mai 2021 fand das 18. Kölner Rückversicherungs-Symposium des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung der Technischen Hochschule Köln zu dem Thema „Rückversicherung 2021 – Was sind die politischen / regulatorischen Rahmenbedingungen?“ statt. Die Veranstaltung wurde von 813 Teilnehmern verfolgt. Aufgrund der besonderen Umstände wurde das Symposium im Online-Format durchgeführt.

- In seinem Einführungsvortrag berichtete **Prof. Stefan Materne** über die aktuellen Aktivitäten und Entwicklungen des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung und übernahm die wissenschaftliche Einführung in das Thema des Symposiums.

- In dem ersten Interview befragte **Prof. Stefan Materne** den britischen Generalkonsul **Rafe Courage** zum Thema Brexit.

- Anschließend diskutierten **Prof. Stefan Materne** und **Dr. Frank Grund** (Exekutivdirektor Versicherungsaufsicht, BaFin) über die regulatorischen Rahmenbedingungen und Herausforderungen im (Rück-) Versicherungs-bereich.

Inhalte und Thesen des 18. Kölner Rückversicherungs-Symposiums werden in dem separaten Jahresbericht 2021 des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung vertieft behandelt.

14. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung

Am 25. Juni 2021 fand die 14. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung statt. Durch Covid-19 bedingt fand auch in diesem Jahr die Veranstaltung online statt.

Prof. Stefan Materne eröffnete die diesjährige Jahrestagung vor 135 Teilnehmenden und informierte, dass die anwesenden Unternehmen etwa neunzig Prozent der weltweiten Rückversicherungsprämie repräsentierten. Anschließend berichtete Prof. Materne über die Aktivitäten des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung sowie des Lehrstuhls für Rückversicherung − insbesondere

- die aktuellen Forschungsprojekte,
- die wissenschaftlichen Online-Veranstaltungen wie
    - der Workshop zu der EIOPA Initiative 2020 „*Supervisory Statement on Risk Mitigation Techniques*" sowie
    - das 18. Kölner Rückversicherungs-Symposium 2021 sowie
- die Teilnahme von wiss. Mitarbeitern an diversen Online-Veranstaltungen wie
    - die Jahrestagung des Deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft e.V. (DVfVW),
    - Kundenveranstaltungen von verschiedenen Rückversicherern, Maklern und Ratinggesellschaften und
    - Das Symposium des Gesamtverbands der versicherungsnehmenden Wirtschaft (GVNW) und weitere Konferenzen.

Aktivitäten wie das Colin Brett-Seminar, Exkursionen sowie das Sommerfest der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung mussten infolge der Corona-Pandemie in diesem Jahr ausfallen.

Wie in den vergangenen Jahren stellten anschließend die wiss. Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen in der Researchers' Corner ihre Forschungsthemen vor. Das Format der Präsenzveranstaltungen konnte auch in der Online-Durchführung beibehalten werden: In drei Durchgängen wurden in Break-Out-Sessions jeweils zwei bis drei Forschungsthemen parallel vorgetragen und anschließend diskutiert:

Session 1

a) **Frank Cremer** (M.Sc., FCII, cand. PhD): Verfügbarkeit und Standardisierung von Daten zu Cyber Risiken.

b) **Jörg Dirks** (M.Sc., FCII): Silent Cyber in der Rückversicherung – Herausforderungen und Chancen.

c) **Wolfgang Koch** (M.Sc., FCII): Einordnung des BaFin Merkblattes zu Nachhaltigkeitsrisiken im Risikomanagement.

Session 2

a) **Robert Joniec** (M.Sc., FCII, cand. PhD): Allokationsmechanismus RV-Markt – Die Schattenseite des Traditionellen.

b) **Lihong Wang** (M.Sc., FCII): Impact of COVID-19 on Chinese (re)insurance industry.

Session 3

a) **Fabian Lassen** (M.Sc., FCII): Einsatz von Auktionen zur Optimierung von Rückversicherungskosten.

b) **Fabian Pütz** (PhD, FCII): Entstehung von Ökosystemen und die sich ergebenden Chancen und Risiken.

Inhalte und Thesen der Forschungsprojekte werden in dem separaten Jahresbericht 2021 und in den Proceedings des Researchers‘ Corner zur 14. Jahrestagung 2021 des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung vertieft behandelt.

1.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Weitere Aktivitäten des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung im Berichtsjahr bzw. die geplanten Vorhaben im Folgejahr sind nachfolgend zusammengestellt.

Geplante Veranstaltungen

Im nächsten Jahr wird der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung die 15. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung (am 24. Juni 2022) ausrichten. Das Stattfinden des 19. Kölner Rückversicherungs-Symposiums steht wegen der unsicheren Rahmenbedingungen noch nicht fest.

Geplante Projekte & Publikationen

Für 2022 ist die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

ivwKöln (Hrsg.) (2022): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2022 − darin enthalten von Mitgliedern des Forschungsschwerpunktes Rückversicherung (sofern nicht an anderer Stelle genannt):

- *Frank Cremer, Stefan Materne:* Das Cyber-Kumulrisiko.

Darüber hinaus sind die nachfolgenden Projekte und Publikationen vom Forschungsschwerpunkt Rückversicherung für 2022 geplant:

- Cremer, Frank, „*Versicherungsschutz bei Cyber-Risiken – Eine Analyse der Cyber-Wordings*“.
- Cremer, Frank, „*RV-Aspekte von Cyber-Kumulrisiken*“.
- Dirks, Jörg, „*Herausforderungen für den Rückversicherungs- und Retrozessionsmarkt durch eine ESG-konforme Geschäftsausrichtung*“.
- Joniec, Robert, „*Adaption und Mehrwert neuer Technologien im Rückversicherungsmarkt am Beispiel von Auktionen*“.
- Koch, Wolfgang, „*Klimawandelszenarien im ORSA*“.
- Lassen, Fabian, „*Voraussetzungen für die Einführung eines Branchenstandards für Erneuerungsinformationen und Abrechnung von Rückversicherungsverträgen*“.
- Materne, Stefan, „*Auswirkungen der EIOPA Opinion on the Use of Risk Mitigation Techniques by Insurance and Reinsurance*”.
- Materne, Stefan, „*Auswirkungen der Verhärtung des Rückversicherungsmarkts infolge der Europäischen Flutereignisse 2021 auf den Rückversicherungsmarkt*“.
- Rohlfs, Torsten / Kraus, Holger, „*Captives*“ (Buchprojekt).
- Schmidt, Jan-Philipp, „*Simulation, Analyse und Bewertung von Rückversicherungsstrukturen*“.
- Wang, Lihong, „*The Chinese Online Insurance Development 2022 – Growth and challenges*”.
- Winkler, Erik, „*Einführung des internationalen regulatorischen Standards Insurance Capital Standard (ICS)*“.

Personalia

Seit 2021 wirkt **Prof. Torsten Rohlfs** aus der Forschungsstelle finanzielles & aktuarielles Risikomanagement (FaRis) im Forschungsschwerpunkt Rückversicherung mit.

Seit 2021 sind **Sevnur Aymergen** und **Florian Grüttner** als studentische Hilfskräfte im Forschungsschwerpunkt Rückversicherung tätig.

2 Forschungsstelle Versicherungsrecht

(Prof. Dr. Axer, Prof. Dr. Fortmann, Prof. Dr. Günther, Prof. Dr. Maier)

Die Forschungsstelle für Versicherungsrecht am Institut für Versicherungswesen besteht in ihrer jetzigen Form seit dem Jahr 2010.

2.1 Zielsetzung und Mitwirkende

Die Forschungsstelle widmet sich praxisrelevanten versicherungsrechtlichen Fragestellungen. Sie veranstaltet dabei u. a. Diskussionsforen, bei denen aktuelle versicherungsrechtliche Themen diskutiert werden. Ferner ist die Forschungsstelle im Zusammenhang mit Untersuchungen aktiv und setzt sich im Rahmen zahlreicher Veröffentlichungen mit wissenschaftlichen Fragestellungen zum Versicherungsrecht und den einzelnen Versicherungssparten auseinander.

An der Forschungsstelle Versicherungsrecht wirkten im vergangenen Jahr folgende Personen des Instituts für Versicherungswesen mit:

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut	Kontakt
Prof. Dr. Jochen Axer	Verantwortlich für den Bereich betriebliche Steuerlehre und Versicherungsunternehmensrecht	**ivw**Köln	jochen.axer@th-koeln.de
Nannette Fabian	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. des Masterstudiengangs VR	**ivw**Köln	nannette.fabian@th-koeln.de
Prof. Dr. Michael Fortmann	Verantwortlich für die Bereiche Haftpflichtversicherung und Versicherungsvertragsrecht	**ivw**Köln	michael.fortmann@th-koeln.de
Prof. Dr. Dirk-Carsten Günther	Verantwortlich für die Bereiche Sachversicherung, Betriebsunterbrechungsversicherung und Versicherungsrecht	**ivw**Köln	Dirk-carsten.guenther@th-koeln.de
Maaike Heuwold	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. der Diskussionsforen VR	**ivw**Köln	Maaike.heuwold@th-koeln.de
Prof. Dr. Karl Maier	Verantwortlich für die Bereiche Kraftfahrt-, Unfall, Rechtschutzversicherung und Versicherungsrecht	**ivw**Köln	karl.maier@th-koeln.de
Prof. Dr. Peter Schimikowski	Haftpflichtversicherung und Versicherungsrecht	**ivw**Köln	peter.schimikowski@th-koeln.de

Die Forschungsaktivitäten der Forschungsstelle Versicherungsrecht für das Berichtsjahr sind nachfolgend dokumentiert.

2.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Von der Forschungsstelle Versicherungsrecht wurden im Berichtsjahr folgende Veröffentlichungen erstellt bzw. Vorträge gehalten:

Veröffentlichungen

Folgende Veröffentlichungen wurden im Berichtsjahr von den Mitwirkenden der Forschungsstelle Versicherungsrecht erstellt:

- Bertsch, Sacha / Fortmann, Michael (2021): Silent-Cyber-Risiken in konventionellen Unternehmensversicherungen (Teil 1), r+s 2021, 485.
- Bertsch, Sacha / Fortmann, Michael (2021): Silent-Cyber-Risiken in konventionellen Unternehmensversicherungen (Teil 2), r+s 2021, 549.
- Fortmann, Michael (2021): Verpflichtung zur Übernahme vorläufiger Abwehrkosten des D&O-Versicherers in Sachen Wirecard AG, jurisPR-VersR 6/2021 Anm. 2.
- Fortmann, Michael (2021): Zur Frage des Bestehens eines Deckungsschutzes unter Betriebsschließungsversicherungen für Corona-bedingte Ertragsausfälle, r+s 2021, 143.
- Fortmann, Michael (2021) Zur Frage des Bestehens von Leistungen aus einer Betriebsschließungsversicherung nach behördlichen Maßnahmen wegen der Corona-Pandemie, r+s 2021, 148.
- Fortmann, Michael (2021): Zu den Voraussetzungen eines Direktanspruchs gegen den Haftpflichtversicherer nach § 115 Abs. 1 Nr. 2 VVG, r+s 2021, 513.
- Fortmann, Michael (2021): Zu den Leistungen aus Betriebsschließungsversicherung nach behördlicher Maßnahme wegen Corona-Pandemie, r+s 2021, 446.
- Fortmann, Michael (2021): Umfang des Deckungsschutzes im Rahmen der Berufshaftpflichtversicherung für Rechtsanwälte, jurisPR-VersR 4/2021 Anmerkung 1.
- Fortmann, Michael (2021): Aufrechnungserklärung als Versicherungsfall in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 2/2021 Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2021): Versicherungsschutz von Ansprüchen aus § 64 Satz 1 GmbHG a.F. in der D&O-Versicherung, jurisPR-HaGesR 2/2021 Anmerkung 6.
- Fortmann, Michael (2021): Nichtanwendbarkeit von Besitz- und Benzinklausel in der PHV bei Dienstwagenüberlassung, jurisPR-VersR 12/2020 Anmerkung 3.
- Fortmann, Michael (2021): Versicherungsschutz für Ansprüche aus § 64 Satz 1 GmbHG in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 1/2021 Anmerkung 1.

- Fortmann, Michael (2021): Betriebsschließungsversicherung – Anmerkung zu LG Flensburg, Urteil vom 17.12.2020 – 4 O 143/20, COVuR 2021, 158.
- Fortmann, Michael (2021): Leistungen aus Betriebsschließungsversicherung nach behördlicher Maßnahme wegen der Corona-Pandemie, r+s 2021, 139.
- Fortmann, Michael (2021): Organhaftung und Versicherungsschutz bei Ansteckungsrisiken, ARP 2020, 384.
- Fortmann, Michael (2021): Managementhaftung und Eigenschadensabsicherung – Eine gute Kombination für Manager? NJW 2020, 3064.
- Fortmann, Michael (2021): Betriebsschließungsversicherung – ein Update, r+s 2020, 665.
- Fortmann, Michael (2021): Betriebsschließungsversicherung – neues Haftungspotenzial für Versicherungsvermittler? r+s 2021, 121.
- Fortmann, Michael (2021): Die Prospekthaftungsversicherung, r+s 2021, 245.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): Die Auslegung Allgemeiner Versicherungsbedingungen von Betriebsschließungsversicherungen hinsichtlich der Corona-Pandemie, jurisPR-VersR 2/2021 Anmerkung 1.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): Betriebsschließungsversicherung – der erste Rauch hat sich verzogen, VW 2021, 28 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): Keine Entschädigung im Fall einer Corona-Betriebsschließung, Anmerkung zu LG Essen, Urteil vom 21.10.2020 – 18 O 167/20, FD-VersR 2020, 434131.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): FD-VersR 2021, 439431, Anmerkung zu Oberlandesgericht Schleswig: Versicherungsschutz in der Betriebsschließungsversicherung nur für betriebsintrinsische Gefahren.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): FD-VersR 2021, 439418, Anmerkung zu Oberlandesgericht Brandenburg: Keine Überschwemmung ohne Wasseransammlung auf der Grundstücksoberfläche.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): Obergerichtliche Rechtsprechung zur Betriebsschließungsversicherung, zugleich Besprechung der Urteile des OLG Karlsruhe v. 30.6.2021 – 12 U 4/21 und 12 U 11/21, VersR 2021 Heft 18, 1141 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2021): Betriebsschließungs- und Ausfallversicherung in der COVID-19-Pandemie, Monographie, 1. Auflage 2021, zusammen mit RA Björn Seitz und RA Dr. Sven-Markus Thiel.

- Günther, Dirk-Carsten (2021): Kein Versicherungsschutz in der Betriebsschließungsversicherung bei namentlich benannten Krankheiten und Krankheitserregern, OLG Stuttgart, Urteil vom 29.4.2021 - 7 U 432/20, FD-VersR 2021, 439424.

- Maier, Karl (2021): Abgrenzung Unfall – und Betriebsschaden in der Kaskoversicherung, Anmerkung zu OLG Karlsruhe, Urteil vom 01.06.2021, 9 U 54/19, jurisPR-VersR 12/2021.

- Maier, Karl (2021): Neupreisentschädigung nur bei Totalschaden Anmerkung zu OLG Hamm, Beschluss vom 24.06.2021, 20 U 96/21, jurisPR-VersR 12/2021.

- Maier, Karl (2021): Reifenplatzer durch Nagel im Reifen als Unfall Anmerkung zu OLG Karlsruhe, Urteil vom 17.12.2020, 9 U 124/18, jurisPR-VersR 8/2020.

- Maier, Karl (2021): Sachverständigenverfahren in der Kaskoversicherung- Anmerkung zu OLG Düsseldorf, Urteil vom 16.10.2020, 4 U 98/18 jurisPR-VersR 4/2021.

- Maier, Karl (2021): Anzeige- und Aufklärungspflicht in der Kfz-Haftpflichtversicherung, Anmerkung zu AG Köln, Urteil vom 21.09.2020, 142 C 270/16, jurisPR-VersR 2/2021.

- Maier, Karl (2021): Versicherungsschutz bei Schäden durch Schweißarbeiten am Kfz, Anm. zu LG Oldenburg, 12.08.2020 - 13 O 245/20 r+s 2021, 208.

- Maier, Karl (2021): Zur Abgrenzung von Unfall- und Betriebsschaden Anm. zu OLG Karlsruhe, 01.06.2021 - 9 U 54/19, r+s 2021, 498.

- Maier, Karl (2021): Explosion einer Batterie als Fahrzeuggebrauch, Anm. zu OLG Dresden, Beschl. v. 19.7.2021 – 4 W 475/21, r+s 2021, 572.

- Maier, Karl (2021): Unwirksame Vertragsstrafe bei nur leicht fahrlässigem Verstoß gegen Tarifmerkmale, Anm. zu LG Koblenz, Urt. v. 01.09.2021 - 16 S 2/21, r+s 2021, 630.

- Schimikowski, Peter (2021): Auslegung der Benzinklausel – Anmerkung zu OLG Koblenz Beschluss v. 2.9.2020 – 10 U 391/20, jurisPR-VersR 12/2021 Anm. 4.

- Schimikowski, Peter (2021): Haftung eines Presseverlags für fachlich unrichtigen Gesundheitstipp in einer Tageszeitung – Anmerkung zu EuGH Urt. v. 10.6.2021 – C 65/20, jurisPR-VersR 10/2021 Anm. 4.

- Schimikowski, Peter (2021): Der Direktanspruch nach § 115 Abs. 1 Nr. 2 VVG - Anmerkung zu OLG Köln Urt. v. 11.5.2021 - 9 U 145/20, jurisPR 9/2021 Anm. 5.

- Schimikowski, Peter (2021): Pflicht zur Anzeige des Versicherungsfalls und Kausalitätsgegenbeweis - Anmerkung zu OLG Dresden Beschluss v. 7.12.2020 – 4 U 1691/20, jurisPR-VersR 6/2021 Anm. 3.

- Schimikowski, Peter (2021): Landwirtschaftbetriebs-Versicherung: Vertraglich vereinbarte Obliegenheit zur ordnungsgemäßen Einlagerung und Überwachung eingelagerten Ernteguts - Anmerkung zu OLG Braunschweig Beschluss v. 29.9.2020 - 11 U 68/19, jurisPR-VersR 4/2020 Anm. 4.

- Schimikowski, Peter (2021): Folgeschaden als Voraussetzung für die Anwendbarkeit einer Mangelbeseitigungsnebenkostenklausel für Deckungsschutz aus Betriebshaftpflichtversicherung - Anmerkung zum Hinweisbeschluss des OLG Hamm vom 28.01.2021 - 20 U 215/20, r+s 2021, 394.

Vorträge

Folgende Vorträge wurden im Berichtsjahr von den Mitwirkenden der Forschungsstelle Versicherungsrecht gehalten:

- Günther, Dirk-Carsten / Pickel, Michael, Podcast zur Betriebsschließungsversicherung, 24.02.2021.

- Günther, Dirk-Carsten, Vortrag zu aktuellen Rechtsfragen in der Betriebsschließungsversicherung, Webinar, Deutscher Verein für Versicherungswissenschaft, 24.04.2021.

- Günther, Dirk-Carsten, Vortrag zur Betriebsschließungsversicherung, Alumni-Veranstaltung des LL.M. Versicherungsrecht, 31.05.2021.

- Günther, Dirk-Carsten, Betriebsunterbrechungsversicherung und Covid-19, Versicherungsforum, 18.06.2021

- Günther, Dirk-Carsten, Aktuelle Rechtsfragen in der Betriebsschließungsversicherung, 12. Kölner Versicherungsrechtstag, 28.09.2021

- Günther, Dirk-Carsten, Versicherungsrechtliche Herausforderungen der Risiken der Zukunft, 26. Kölner Versicherungssymposium, 15.11.2021

- Günther, Dirk-Carsten, „Sturzflut Bernd“ und Rechtsfragen in der Elementarschadenversicherung, Versicherungsforum, 10.11.12021

- Günther, Dirk-Carsten, Elementarschadenversicherung – „Sturzflut Bernd“ und Betriebsunterbrechungsschäden, Alumnni-Veranstaltung des LL.M. Versicherungsrecht, 18.11.2021

2.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Bedingt durch Corona konnten im aktuellen Jahr die Veranstaltungen nicht wie geplant durchgeführt werden.

2.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Die sonstigen Aktivitäten im Berichtsjahr bzw. die geplanten Vorhaben im Folgejahr der Forschungsstelle Versicherungsrecht sind nachfolgend zusammengestellt.

Masterstudiengang Versicherungsrecht

Die Forschungsstelle Versicherungsrecht betreibt in einer Kooperation zwischen dem **ivw**Köln und der **Universität Limerick** (wo sich die Studierenden des 3. Fachsemesters eine Woche lang für die Modulprüfung Anglo-American Insurance Law vorbereiten) den Masterstudiengang Versicherungsrecht (LL.M). Verantwortlich für den Studiengang ist **Nannette Fabian**.

Blog Versicherungsrecht

Im Zusammenhang mit dem Masterstudiengang Versicherungsrecht hat die Forschungsstelle einen Blog zu Versicherungsrecht eingerichtet, siehe dazu http://blog-versicherungsrecht.web.th-koeln.de/ Der Blog soll den kritischen Austausch zwischen Rechtsprechung, Wissenschaft und Praxis fokussieren. Redaktionsleiter ist **Prof. Dr. Günther**.

Promotionsvorhaben

Im Rahmen einer kooperativen Promotion mit der University of Limerick forscht **Frank Cremer** (M.Sc., FCII) zum Thema Cyber (Cyberrisiken, digitale Ökosysteme, Rückversicherung, Risikotransfer, etc.). Von Seiten der TH Köln wird die Promotion von **Prof. Dr. Fortmann** betreut.

Geplante Veröffentlichungen

Für 2022 ist die Veröffentlichung eines Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

ivwKöln (Hrsg.) (2022): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2022 − darin enthalten folgende Beiträge der Mitglieder der Forschungsstelle Versicherungsrecht (sofern nicht an anderer Stelle genannt):

- *Karl Maier, Nicole Antonczyk, Robin Biskup, Leyla Dalir:* Hackerangriff auf ein autonom fahrendes Fahrzeug. Welche Rechtsfragen ergeben sich?
- *Dirk-Carsten Günther:* Klimaerwärmung und Elementarschadenversicherung.
- *Jochen Axer:* Steuerrecht und Versicherungswirtschaft − ein Risiko eigener Art.

Darüber hinaus sind die folgenden weiteren Veröffentlichungen von Mitgliedern der Forschungsstelle im aktuellen Jahr geplant:

- Günther, Dirk-Carsten (2022): Betriebsunterbrechungsversicherung, in Looschelders/Pohlmann, VVG, 4. Auflage.
- Günther, Dirk-Carsten (2022): Elementarschadenversicherung, in Münchner Kommentar zum VVG, 3. Auflage.

Geplante Veranstaltungen

Auch im nächsten Jahr plant die Forschungsstelle Versicherungsrecht wieder mindestens ein Diskussionsforum zu aktuellen Themen der Rechtsprechung.

3 Forschungsstelle FaRis[1]

(Prof. Dr. Maria Heep-Altiner)

Die Forschungsstelle finanzielles & aktuarielles Risikomanagement (FaRis) am Institut für Versicherungswesen besteht in ihrer jetzigen Form seit dem Jahr 2011.

3.1 Zielsetzung und Mitwirkende

Risiko als ein prägendes Element unserer Gesellschaft kann man nicht völlig vermeiden, aber durch ein angemessenes Risikomanagement beherrschbar(er) machen. In Ergänzung zum **technischen** Risikomanagement fokussiert das **finanzielle** Risikomanagement auf die Bewältigung finanzwirtschaftlicher Risiken; Kernaufgabe des **aktuariellen** Risikomanagements ist dabei die Bewertung und Steuerung der finanzwirtschaftlichen Risiken durch geeignete mathematische Modelle und Methoden.

Die Forschungsstelle FaRis bündelt die Forschungsaktivitäten des **ivw**Köln im Hinblick auf das finanzielle und aktuarielle Risikomanagement. FaRis versteht sich dabei als Bindeglied zwischen mathematischer Forschung und praxisorientierten wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen. Die Forschungsstelle deckt eine große Bandbreite von Projekten und Forschungsthemen ab wie beispielsweise

- aktuarielle Modelle & Methoden in der Personen- und Schadenversicherung sowie in der Rückversicherung, insbesondere
- Modellierung des Langlebigkeitsrisikos sowie kollektiver Risikoausgleich bei Spar- und Entsparprozessen,
- Kapitalanlage- und Liquiditätsmanagement in Versicherungsunternehmen und
- wertorientierte Steuerung in der Lebens-, Kranken- und Schadenversicherung.

Die Mitwirkung bei FaRis ist dabei nicht nur auf Mitglieder des **ivw**Köln beschränkt, sondern bezieht auch explizit Angehörige anderer Institute, Hochschulen oder Forschungsbereiche mit ein. Derzeit wirken bei FaRis die nachfolgend aufgelisteten Personen mit.

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Prof. Dr. Christine Arentz	Volkswirtschaftslehre, Gesundheitsökonomik, Finanzierungsfragen der GKV, PKV und PV	ivwKöln, s.a. FS Versicherungsmarkt	christine.arentz@th-koeln.de
Marcel Berg	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, stellv. Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am **ivw**Köln“	**ivw**Köln	marcel.berg@th-koeln.de

[1] Der Begriff „*FaRis*“ ist seit dem 16.11.2015 beim Deutschen Patent- und Markenamt in München als geschützte Wortmarke unter der Nummer 30 2015 041 105 (Az.: 30 2015 041 105.1 / 42) eingetragen.

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Prof. Dr. Benedikt Funke	Quantitatives und betriebliches Risikomanagement, Statistik und Data Science	**ivw**Köln	benedikt.funke@th-koeln.de
Prof. Dr. Oskar Goecke	Alterssicherung, Kapitalanlagemanagement	**ivw**Köln	oskar.goecke@th-koeln.de
Prof. Dr. Maria Heep-Altiner	Leitung von FaRis, Schadenversicherungsmathematik, Finanzierung im VU	**ivw**Köln	maria.heep-altiner@th-koeln.de
Prof. Dr. Ralf Knobloch	Quantitative Methoden, Risikomanagement, BAV, Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am **ivw**Köln“	Schmalenbach Institut	ralf.knobloch@th-koeln.de
Prof. Dr. Felix Miebs	Kapitalanlagemanagement	Schmalenbach Institut	felix.miebs@th-koeln.de
Jacqueline Nedu	Wissenschaftliche Hilfskraft, Unterstützung bei der Organisation	**ivw**Köln	jacqueline_alyssa.nedu@smail.th-koeln.de
Prof. Dr. Torsten Rohlfs	Risikomanagement, Governance Systeme und Wirtschaftsprüfung	**ivw**Köln	torsten.rohlfs@th-koeln.de
Prof. Dr. Magda Schiegl	Korrespondierendes Mitglied, Risikomanagement	Hochschule Landshut	Magda.Schiegl@haw-landshut.de
Prof. Dr. Tobias Schlüter	Banking & Finance, Data Mining	Schmalenbach Institut	tobias.schlueter2@th-koeln.de
Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt	Aktuarielle Modelle & Methoden in der Personenversicherung	**ivw**Köln	jan-philipp.schmidt@th-koeln.de
Prof. Dr. Jürgen Strobel	Lebensversicherung, betriebliche Altersversorgung	**ivw**Köln	juegen.strobel@th-koeln.de
Kevin Veerkamp	Studentische Hilfskraft, Unterstützung bei der Organisation	**ivw**Köln	kevin.veerkamp@smail.th-koeln.de

Es gehört zum Selbstverständnis von FaRis, auch externe Partner und Förderer in die Forschungsarbeit einzubeziehen. Ansprechpartner bei Interesse an einer gemeinsamen Projektarbeit oder einer allgemeinen Förderung ist **Prof. Dr. Ralf Knobloch**. Weitere Informationen zu FaRis finden sich auf der **ivw**Köln Webseite (www.ivw-koeln.de) unter *Forschung / Forschungsstelle FaRis*.

3.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Von der Forschungsstelle FaRis wurden im Berichtsjahr folgende Forschungsprojekte durchgeführt, Veröffentlichungen erstellt bzw. Vorträge gehalten:

Forschungsprojekte

Die Forschungsstelle FaRis hat in Kooperation mit dem Arbeitskreis „*Klimawandel in der Schadenversicherung*“ der deutschen Aktuarvereinigung und den Masterstudierenden der TH Köln unter der Leitung von **Prof. Dr. Heep-Altiner** und der Mitwirkung von **Marcel Berg**, **Prof. Dr. Rohlfs** und **Prof. Dr. Schmidt** an einem Forschungspro-

jekt zu den „*Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft*“ gearbeitet. Ein Kompendium mit acht lose zusammenhängenden Forschungsaufsätzen wird dazu in 2022 erscheinen.

Als Folgeprojekt arbeiten **Prof. Dr. Heep-Altiner** und **Prof. Dr. Rohlfs** gemeinsam mit Assekurata an der Konzeption eines versicherungstechnischen Klimaindex für die Schaden-/Unfallversicherung. Gemeinsam mit **Frau Nedu** sollen im Rahmen eines Mentoring Projektes auch Assetrisiken einbezogen werden.

Prof Dr. Jan-Philipp Schmidt und **Jacqueline Nedu** haben mit Daten der DEVK in Bezug auf Schadenhäufigkeiten und Einflussfaktoren auf Schadenhäufigkeiten untersucht. Das Projekt läuft in Zusammenarbeit mit dem "*Verein für Versicherungsmathematik in der Kraftfahrtversicherung VM4K*".

Prof. Dr. Oskar Goecke untersucht in einem Projekt Stabilisierungsinstrumente für Betriebsrenten ohne Mindestgarantien, wobei ggf. Vorschläge zur Änderung des gesetzlichen Rahmens angeregt werden sollen. Dabei werden im Rahmen von Seminararbeiten bzw. von Mentoring-Projekten Studierende in das Projekt eingebunden.

Marcel Berg, **Prof. Dr. Goecke** und **Prof. Dr. Heep-Altiner** haben als Mit-Herausgeber am Band „*Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft*“ anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln mitgewirkt, der in 2022 im Springer Verlag erscheinen wird. In diesem Zusammenhang war **Prof. Dr. Goecke** einer der Mitorganisatoren des 26. Kölner Versicherungssymposiums zum Thema „*Wie können wir uns vor Risiken schützen? Lehren aus der Corona-Pandemie im Hinblick auf neue Risiken*".

Veröffentlichungen

Folgende Veröffentlichungen wurden im Berichtsjahr von den Mitwirkenden der Forschungsstelle FaRis erstellt bzw. diese haben dabei wesentlich mitgewirkt:

- DAV − Deutsche Aktuarvereinigung (Hrsg.) (2021): Klimawandel − aktuarielle Implikationen in der Schadenversicherung, Ergebnisbericht des Ausschusses Schadenversicherung, Köln, 14.04.2021. https://aktuar.de/unsere-themen/fachgrundsaetze-oeffentlich/Ergebnisbericht%20AG%20Klimawandel.pdf, zugegriffen am 10.11.2021.

- Heep-Altiner, Maria / Rohlfs, Torsten (2021): Die Bewertung von Klimarisiken bei Schaden-/Unfallversicherern. Assekurata-Newsletter, https://www.assekurata.de/2021/12/08/die-bewertung-von-klimarisiken-bei-schaden-unfallversicherern/, zugegriffen am 27.01.2022.

- Institut für Versicherungswesen (Hrsg.) (2021), Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft. Aus Anlass des 50-jährigen Jubiläums der TH-Köln in 2021, Forschung am ivwKöln, Band 4/2021.

- Kaya, Hüseyin / Röpke, Romina / Rohlfs, Torsten (2021): Eine vergleichende Analyse von Solvenzquoten und Ratings – Update 2021, Zeitschrift für Versicherungswesen, 24/2021, S. 787-792.

- Knobloch, Ralf (2021): Die quantitative Risikobewertung bei einem Portfolio von dichotomen Risiken mithilfe des zentralen Grenzwertsatzes, Forschung am ivwKöln, Band 2/2021.

- Rohlfs, Torsten / Sebralla, Fabienne (2021): Prüfung der Solvabilitätsübersicht, https://solvency-kompakt.de/content/pruefung-der-solvabilitaetsuebersicht, zugegriffen am 31.01.2022.

Vorträge

Folgende Vorträge wurden von den Mitwirkenden von FaRis gehalten:

- Heep-Altiner, Maria: Auswirkungen des Klimawandels für die Versicherungswirtschaft, Klimawandel im Versicherungsunternehmen, qx-Club meets FaRis, 06.07.2021.

- Nedu, Jacqueline / Schmidt, Jan-Philipp, Modellierung der Schadenhäufigkeiten in der Kraftfahrtversicherung, VM4K e.V., 10. Mitgliederversammlung, 23.11.2021.

- Goecke, Oskar, Grenzen der Kalkulierbarkeit, 26.Kölner Versicherungssymposium, Köln, 25.11.2021.

- Knobloch, Ralf / Miebs, Felix: Einführungsvortrag zum 16. FaRis und DAV Symposium, 10.12.2021.

3.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden wissenschaftlichen Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr von der Forschungsstelle FaRis durchgeführt:

qx-Club meets FaRis

Die Veranstaltung "*qx-Club meets FaRis*" findet immer Ende Juni / Anfang Juli eines jeden Jahres statt, um in diesem Format flexibel und kurzfristig auf relevante Themen eingehen zu können.

Da das geplante 16. FaRis und DAV Symposium zum Thema Klimawandel im Dezember 2020 verschoben werden musste, fand daher ersatzweise dazu der dritte Termin dieser Reihe am **06.07.2021** online als Zoom Sitzung zum Thema „*Klimawandel in Versicherungsunternehmen*" mit folgenden Vorträgen statt:

- **Vortrag 1 –** Prof. Dr. Maria Heep-Altiner (**ivw**Köln): Auswirkungen des Klimawandels für die Versicherungswirtschaft.

- **Vortrag 2** − Dr. Mario Zacharias, Daniel Teetz (Oliver Wyman Actuarial Services): Klimarisiken unter Solvency II – Quantitative Ansätze im ORSA.

FaRis & DAV Symposium

Am **10. Dezember 2021** fand das 16. FaRis und DAV Symposium zum Thema *„Aktuelle Herausforderungen an das aktuarielle und finanzielle Risikomanagement durch COVID-19 und die anhaltende Niedrigzinsphase*“ unter der Leitung von **Prof. Dr. Knobloch** und **Prof. Dr. Miebs** (beide Schmalenbach Institut) mit den nachfolgenden Vorträgen statt:

Prof. Dr. Felix Miebs, Prof. Dr. Ralf Knobloch, TH Köln, Schmalenbach Institut	Einführungsvortrag
Dr. Alexander Dotterweich, PricewaterhouseCoopers	Alternative Investments: Grundlagen und Herausforderungen für die Abbildung in ökonomischen Modellen bei Versicherungsunternehmen und Altersvorsorgeeinrichtungen
Olaf Krumnack, Hauke Heß, Warburg Invest	Risikomanagement während Corona - alte Regeln bewähren sich
Dr. Stefan Nellshen, Vorstandsvorsitzender der Bayer-Pensionskasse	Praktische Auswirkungen der Corona-Pandemie auf Pensionskassen
Dr. Marko Helwich, Generali Deutschland A	Versicherung am Scheideweg!? - Aktuelle Herausforderungen & Zukunftsaussichten für die Personenversicherung

Im Anschluss an die einzelnen Fachvorträge konnten interessierte Tagungsteilnehmer in einzelnen Breakout-Sessions mit den Referenten diskutieren.

In 2022 ist ein gesonderter Tagungsband zu diesem Symposium in der Reihe Forschung am **ivw**Köln geplant.

3.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Die sonstigen Aktivitäten im Berichtsjahr bzw. die geplanten Vorhaben im Folgejahr der Forschungsstelle FaRis sind nachfolgend zusammengestellt.

Personalia

Prof. Dr. Christine Arentz aus der Forschungsstelle Versicherungsmarkt wird ab 2022 in ausgewählten Projekten bei FaRis mitwirken. Weiterhin werden **Prof. Dr. Benedikt Funke** und **Prof. Dr. Tobias Schlüter** ab 2022 bei FaRis mitwirken.

Das Institut für Versicherungswesen vertreten durch **Prof. Dr. Rohlfs** und **Prof. Dr. Heep-Altiner** wirkt als Kooperationspartner an der Plattform „Solvency II kompakt“ mit, siehe hierzu die Internetseite www.solvency-ii-kompakt.de.

Darüber hinaus wirken FaRis Mitglieder auch in folgenden Gremien und Arbeitsgruppen aktiv mit:

- **Prof. Dr. Goecke** wirkt in zwei DAV- Arbeitsgruppen zur Umsetzung des Betriebsrentenstärkungsgesetzes mit.
- **Prof. Dr. Heep-Altiner** ist Mitglied des Vorstandes, Vorsitzende des Weiterbildungsausschusses sowie Mitglied des Schadenversicherungsausschusses der DAV. Darüber hinaus ist sie Mitglied des BaFin Versicherungsbeirats.
- **Prof. Dr. Knobloch** ist Mitglied im IVS Beirat sowie Mitglied für den Fachausschuss Altersversorgung in der Arbeitsgruppe „Qualifizierung". Darüber hinaus ist er in der DAV einer der Leiter der Fachgruppe PENSION.
- **Prof. Dr. Knobloch** ist seit Dezember 2021 auf Vorschlag der aba als Vertreter der zweiten Säule (bAV) in den 3. Fachbeirat „*Evaluation/Wissenschaftliche Betreuung*“ im Rahmen der Projektarbeit zur Realisierung der Digitalen Rentenübersicht berufen worden.
- **Prof. Dr. Rohlfs** ist Mitglied im Rating Komitee der Assekurata und Mitglied in der Prüfungskommission für Wirtschaftsprüfer und der Prüfungskommission für die Eignungsprüfung als Wirtschaftsprüfer.
- **Prof. Dr. Rohlfs** ist Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Gesamtverbands der versicherungsnehmenden Wirtschaft e.V. (GVNW).
- **Prof. Dr. Rohlfs** und **Prof. Dr. Schmidt** sind Mitglied im Forschungsschwerpunkt Rückversicherung.
- **Prof. Dr. Schlüter** ist Mitglied in den Ausschüssen „*Computational Statistics & Data Science*“ und „*Finanzstatistik*“ der Deutschen Statistischen Gesellschaft, Mitglied der Arbeitsgruppe "*BDAI - Big Data und Artificial Intelligence*" der deutschen Aktuarvereinigung sowie Fachgruppenmitglied in "*Quantitative Methoden in den Wirtschaftswissenschaften*" des HDW NRW.
- **Prof. Dr. Schmidt** ist stellvertretender Vorsitzender im Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik (DGVFM) sowie im Krankenausschuss der Deutschen Aktuarvereinigung (DAV).
- **Prof. Dr. Strobel** ist Mitglied des Ausbildungs- und Prüfungsausschusses der DAV.

Promotionskolleg

Prof. Dr. Goecke, **Prof. Dr. Heep-Altiner** und **Prof. Dr. Rohlfs** sind Mitglieder der Fachgruppe Unternehmen und Märkte des Promotionskollegs. Dieses soll nicht nur die Forschungen in NRW zu diesem Themenkreis bündeln, sondern auch die Durchführung von Promotionsvorhaben erleichtern.

Sonstiges

Das Team „maTHminds“ bestehend aus den **ivw**Köln-Studierenden **Coretta Krammes**, **Jacqueline Nedu** und **George Demirov** hat am Nachwuchswettbewerb „*Das Model(l) und die Nerds*“ des Fördervereins „*Versicherungsmathematik im Bereich der Kraftfahrtversicherung (VM4K)*“ erfolgreich den dritten Platz. Das Team hat ein Prognosemodell entwickelt, das den Schadenbedarf in der Kraftfahrtzeug-Haftpflichtversicherung in Abhängigkeit der Merkmale Typklasse, Schadenfreiheitsklasse sowie Fahrleistung mit regularisierten verallgemeinerten linearen Modellen prognostiziert.

Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt wird zusammen mit **Prof. Dr. Heiko Knospe** (Fakultät 07) und **Prof. Dr. Angela Schmitz** (Fakultät 09) im Rahmen der Förderlinie „*Fellowship für Innovationen in der digitalen Hochschullehre (digiFellow)*“ finanziell unterstützt, um fakultätsübergreifend einen digitalen Aufgabenpool in Mathematik zu entwickeln und systematisch aufzubauen. Die Aufgaben sollen für die Mathematik-Lehrveranstaltungen zu Übungs- und Trainingszwecken, für Hausaufgaben und prüfungsrelevante Vorleistungen sowie für digitale Prüfungen verwendet werden.

Geplante Projekte

- **Prof. Dr. Arentz** und **Prof. Dr. Schmidt** beabsichtigen einer längerfristiges Forschungsprojekt zum Themenkreis „*Nachhaltigkeit in Bezug auf die Sozialversicherungssysteme*“. Erste Erkenntnisse könnten in 2023 vorgestellt werden.

- **Prof Dr. Funke** ist Mitglied in der DAV Arbeitsgruppe „Klimawandel“ und will in diesem Zusammenhang vertieft im Bereich „*Risikomanagement in Bezug auf den Klimawandel*“ forschen − auch in Zusammenarbeit mit **Prof. Dr. Heep-Altiner** und **Prof. Dr. Rohlfs**, die gemeinsam mit **Frau Nedu** und in einer Kooperation mit Assekurata weiter an der Konzeption von Klima- und Nachhaltigkeitsindizes arbeiten. Erste Erkenntnisse könnten in 2022 / 2023 vorgestellt werden.

Geplante Veröffentlichungen

Für 2022 ist die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

ivwKöln (Hrsg.) (2022): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2022 − darin enthalten von Mitgliedern der Forschungsstelle FaRis (sofern nicht an anderer Stelle genannt):

- *Rolf Arnold, Marcel Berg, Oskar Goecke, Maria Heep-Altiner, Horst Müller-Peters:* Vorab: Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft.
- *Oskar Goecke:* Risiko und Alterssicherung.
- *Maria Heep-Altiner, Torsten Rohlfs, Marcel Berg, Jan-Philipp Schmidt:* Klima- und Nachhaltigkeitsrisiken in der Versicherungswirtschaft.
- *Jürgen Strobel:* Versicherungstechnische Risiken in der Berufsunfähigkeitsversicherung.
- *Bernd Schnur:* Optimierung von Testprozessen und Anforderungsmanagement, Die Rolle der internationalen Standards ISTQB und IREB.
- *Lutz Reimers-Rawcliffe:* Zum Schluss: Die Arche Noah aus Sicht der Seekaskoversicherung.

Darüber hinaus sind die folgenden weiteren Veröffentlichungen von FaRis Mitgliedern im aktuellen Jahr geplant:

- Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Phillip (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Goebel, Arne (2022): Effizienzkriterien für das bedingungslose Grundeinkommen, Forschung am **ivw**Köln.
- Heep-Altiner, Maria / Sebold-Bender, Monika (2022): Flächendeckende Versicherung bei Elementarschäden, DAV Arbeitskreis Klimawandel.
- Knobloch, Ralf (2022): Ein Portfolio von inhomogenen Markov-Ketten mit Abhängigkeitsstruktur, Forschung am **ivw**Köln.
- Knobloch, Ralf / Miebs, Felix (Hrsg.) (2022): Aktuelle Herausforderungen an das aktuarielle und finanzielle Risikomanagement durch COVID-19 und die anhaltende Niedrigzinsphase, Proceedings zum 16. FaRis und DAV Symposium, Forschung am **ivw**Köln.

Geplante Vorträge & Veranstaltungen

Folgende Vorträge und Veranstaltungen sind von den FaRis Mitgliedern im aktuellen Jahr geplant:

qx-Club meets FaRis

Auch in diesem Jahr ist für Ende Juni / Anfang Juli wieder ein Termin in dieser Reihe geplant, wenn möglich als Präsenztermin. Referenten und Themen werden aufgrund der Konzeption der Reihe kurzfristig bekannt gegeben.

FaRis & DAV Symposium

Das Symposium ist für Anfang Dezember 2022 (entweder am 2.12. oder 9.12. von 14:00 bis 17:30) geplant. Die Veranstaltung soll von **Prof. Dr. Schmidt** und **Prof. Dr. Schlüter** unter dem Arbeitstitel „Data Science & Analytics / Moderne Methoden beim Pricing in der Schaden-/Unfallversicherung“ (möglichst als Präsenzveranstaltung) organisiert werden. Änderungen des Themas sowie der Organisatoren sind zum jetzigen Zeitpunkt allerdings noch möglich.

4 Forschungsstelle Versicherungsmarkt

(Prof. Dr. Michaele Völler, Prof. Horst Müller-Peters)

Die Forschungsstelle Versicherungsmarkt am Institut für Versicherungswesen besteht in ihrer jetzigen Form seit dem Jahr 2012.

4.1 Zielsetzung und Mitwirkende

Digitalisierung, Innovation, Kostendruck und Änderung des Kundenverhaltens: Die Versicherungswirtschaft befindet sich in einem fortlaufenden Umbruch. Die Kölner Forschungsstelle Versicherungsmarkt erforscht Grundlagen und dynamische Veränderungen von Angebot und Nachfrage im Markt für Versicherung und Risikovorsorge. Dies erfolgt aus Perspektive unterschiedlicher Disziplinen wie Betriebswirtschaftslehre, Psychologie, Mathematik, Rechtswissenschaften und Volkswirtschaftslehre.

An der Forschungsstelle wirken derzeit folgende Professoren, Lehrbeauftragte und wissenschaftliche Mitarbeiter des ivwKöln mit:

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Prof. Dr. Christine Arentz	Volkswirtschaftslehre, Gesundheitsökonomik, Finanzierungsfragen der gesetzlichen und privaten Kranken- und Pflegeversicherung	ivwKöln, s. a. FaRis	christine.arentz@th-koeln.de
Prof. Dr. Rolf Arnold	Personal, Vertrieb	ivwKöln	rolf.arnold@th-koeln.de
Dr. Tim Jannusch	Postdoc im Projekt PLan_CV, Telematik, Mobilität	ivwKöln	tim.jannusch@th-koeln.de
Prof. Horst Müller-Peters	Leitung der Forschungsstelle, Kundenverhalten, Marketing, Marktforschung, Behavioral Insurance, Digitalisierung und Big Data	ivwKöln	horst.mueller-peters@th-koeln.de
Prof. Dr. Torsten Oletzky	Strategie und Prozessmanagement in der Versicherungswirtschaft	ivwKöln	torsten.oletzky@th-koeln.de
Juliane Ressel	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktorandin, Künstliche Intelligenz und Kundenverhalten	ivwKöln	juliane.ressel@th-koeln.de
Prof. Dr. Detlef Rüdiger	Volkswirtschaftslehre, Krankenversicherung	ivwKöln	detlef.ruediger@th-koeln.de
Jürgen Schulz	Maklermarkt	Lehrbeauftragter	juergen.schulz-koeln@t-online.de
Prof. Dr. Michaele Völler	Leitung der Forschungsstelle, Versicherungsmarketing, Digitalisierung, insb. Innovation, Social Media, Kundenverhalten, CRM	ivwKöln	michaele.voeller@th-koeln.de
Prof. Dr. Gabriele Zimmermann	Versicherungsvertrieb, Führung, Organisationsentwicklung	ivwKöln	gabriele.zimmermann@th-koeln.de

Die Forschungsaktivitäten der Forschungsstelle Versicherungsmarkt für das Berichtsjahr sind nachfolgend dokumentiert.

4.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Im aktuellen Jahr wurden im Rahmen der Forschungsarbeit folgende Forschungsschwerpunkte gesetzt:

- Digitalisierung und Innovation in der Versicherungswirtschaft, insbesondere
- Vernetzung, Big Data und Künstliche Intelligenz sowie Telematik,
- Neue Geschäftsmodelle und InsurTechs im Versicherungsmarkt,
- Konsumentenverhalten / Versicherungspsychologie / Behavioral Insurance,
- Versicherungsbetrug,
- Frauen im Versicherungsvertrieb,
- Change Management in Versicherungsunternehmen sowie
- Kultureller Wandel hin zu mehr Agilität in Versicherungsunternehmen.

Zu diesen Themen trägt die Forschungsstelle durch regelmäßige Projekte, Publikationen und Veranstaltungen zur laufenden Forschung bei und betreibt entsprechende Fallstudien.

ProjektArbeit Marketing (PAM) und ProjektArbeit MAster (PAMA)

Im Rahmen der forschungsorientierten Formate **P**rojekt**A**rbeit **M**arketing (PAM) und **P**rojekt**A**rbeit **MA**ster (PAMA) wurden im vergangenen Jahr erneut unter der Betreuung von Prof. Horst Müller-Peters und Prof. Dr. Michaele Völler verschiedene aktuelle Themen erfolgreich für Auftraggeber aus der Assekuranz bearbeitet.

Im Sommersemester 2021 wurden folgende Projektarbeiten im Modul **PAMA** bearbeitet:

- Digitale Mehrwerte über das Kundenportal der XY Versicherung,
- Implementierung eines neuen Bestandsführungs- und Produktsystems für einen Kompositversicherer,
- Kundennutzen flexibler Lösungen in der Sachversicherung sowie
- Unterstützung des Telefonservice eines Maklerversicherers durch moderne Technologie.

Im Wintersemester 2021/2022 standen die Projektarbeiten im Modul **PAM** aus verschiedenen Perspektiven unter dem Motto „Gesundheit“:

- Ansätze zur Steigerung der Nutzung digitaler Gesundheitsservices,
- Der lange Weg zur Psychotherapie – Unterstützung von PKV-Versicherten sowie
- Marketing für betriebliche Gesundheitspräventionsangebote bei der XY Versicherung.

Forschungsprojekte

Prof. Horst Müller-Peters führt ein gemeinsames Forschungsprojekt durch mit **Prof. Dr. Nadine Gatzert** (Universität Erlangen-Nürnberg), **Prof. Dr. Susanne Knorre** (Hochschule Osnabrück) und **Prof. Dr. Fred Wagner** (Universität Leipzig) zu „*Big Data in der Mobilität: Akteure, Geschäftsmodelle und Nutzenpotenziale für die Welt von morgen*“. Dazu werden unter anderem Fokusgruppen mit Bürgern, Politikern und Experten durchgeführt sowie eine Online-Community mit Autofahrern sowie eine repräsentative Bevölkerungsumfrage. Erste Ergebnisse werden im Rahmen des Goslar-Diskurses im Januar 2022 präsentiert, der Abschluss ist für Januar 2023 geplant.

Unter Leitung von **Prof. Horst Müller-Peters** hat eine Gruppe von Masterstudierenden ein Forschungsprojekt zum Thema „Wandel der Risikowahrnehmung durch die Corona-Krise und Grenzen der Versicherbarkeit“ durchgeführt. Inhalt der Arbeit waren neben einer umfassenden Literaturrecherche und der Auswertung vorliegender Studien sowohl Interviews mit Experten als auch eine quantitative Befragung in einem Online-Panel. Eine Kurzform der Ergebnisse wurde auf dem 26. Kölner Versicherungssymposium am 25. November 2021 vor einem breiten Fachpublikum aus Praxis und Wissenschaft präsentiert. Die ausführlichen Ergebnisse werden 2022 in Form von zwei Fachbeiträgen in dem von unserem Institut anlässlich des 50sten Jubiläums herausgegebenen Buch „Risiko im Wandel“ im Springer-Verlag publiziert.

Prof. Dr. Christine Arentz hat als Expertin für das deutsche Gesundheitssystem an zwei Projekten des American Institute for Contemporary German Studies (AICGS) an der Johns Hopkins Universität Washington mitgewirkt. Im Zuge der Projekte „*Coronavirus: The Transatlantic Impact*“ und „*The Importance of the Transatlantic Partnership in Times of Global Crises*” wird diskutiert, wie Deutschland und die USA von der COVID-19-Pandemie und ihren wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Folgen betroffen waren und sind. Durch den Vergleich der zum Teil sehr unterschiedlichen Reaktionen der beiden Länder konnte abgeleitet werden, welche Strukturen und Instrumente sich im Kampf gegen die Pandemie als wirksam erwiesen haben und welche bei künftigen Krisen nützlich und anwendbar sein könnten.

Veröffentlichungen

Folgende Veröffentlichungen wurden im Berichtsjahr von den Mitwirkenden der Forschungsstelle Versicherungsmarkt erstellt:

- Arentz, Christine / Läufer, Ines (2021). Challenges for the German Healthcare System in the COVID-19 Pandemic and Beyond. Abrufbar unter https://www.aicgs.org/2021/11/challenges-for-the-german-healthcare-system-in-the-covid-19-pandemic-and-beyond/ (Zugriff am 30. Januar 2022)

- Arentz, Christine / Läufer, Ines (2021). Tackling the Coronavirus in Germany. First and second wave compared. Abrufbar unter

https://www.aicgs.org/2021/01/tackling-the-coronavirus-in-germany/
(Zugriff am 30. Januar 2022)

- Furxhi, Irini / Kia, Arash / Shannon, Darren / Murphy, Finbarr / Jannusch, Tim / Sheehan, Barry (2021). Associations between mobility patterns and COVID-19 deaths during the pandemic: A network structure and rank propagation modelling approach. *Array, 11*, 100075. DOI: https://doi.org/10.1016/j.array.2021.100075

- Jannusch, Tim / Shannon, Darren / Völler, Michaele / Murphy, Finbarr / Mullins, Martin (2021). Smartphone Use While Driving: An Investigation of Young Novice Driver (YND) Behaviour. *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour, 77*, 209-220. DOI: https://doi.org/10.1016/j.trf.2020.12.013

- Jannusch, Tim / Shannon, Darren / Völler, Michaele / Murphy, Finbarr / Mullins, Martin (2021). Cars and distraction: How to address the limits of Driver Monitoring Systems and improve safety benefits using evidence from German young drivers. *Technology in Society, 66*, 101628. DOI: https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2021.101628

- Jannusch, Tim / Shannon, Darren / Völler, Michaele / Murphy, Finbarr / Mullins, Martin (2021). Young Novice Drivers (YND) Smartphone use while driving. Understanding and managing the risk. Proceedings der 53. jährlichen Konferenz der Universities' Transport Study Group (UTSG).

- Jannusch, Tim / David-Spickermann, Florian / Shannon, Darren / Ressel, Juliane / Völler, Michaele / Murphy, Finbarr / Furxhi, Irini / Cunneen, Martin / Mullins, Martin (2021). Surveillance and privacy – Beyond the panopticon. An exploration of 720-degree observation in level 3 and 4 vehicle automation. *Technology in Society, 66, 101667*. DOI: https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2021.101667

- Müller-Peters, Horst / Müller-Peters, Anke (2021). Ein Impulsgeber für die Marktforschung – Nachruf auf Prof. Dr. Günter Wiswede, 22.01.2021

- Oletzky, Torsten (2021). Überlegungen zur Nachhaltigkeit in der Versicherungswirtschaft, Versicherungs*Praxis*, Heft 12/2021 I 1/2022, S. 7-10.

- Oletzky, Torsten (2021). InsurTech - nur ein Hype oder doch mehr? Montags-Kolumne im täglichen Newsletter Versicherungswirtschaft heute, 15.11.2021

- Oletzky, Torsten (2021). Gekommen, um zu bleiben. Beitrag zum GDV-Magazin „Positionen“ August 2021, 20.10.2021

- Oletzky, Torsten (2021). Die Flut und die Versicherungswirtschaft, in: Versicherungswirtschaft 09/2021, S. 88f.

- Oletzky, Torsten (2021). Montags-Kolumne Hohe Vertriebskosten sind die Achillesferse der Versicherungswirtschaft, in versicherungswirtschaft-heute.de, 14.06.2021

- Oletzky, Torsten (2021). Montags-Kolumne Etablierte Player stehen vor der Frage, wie sie neue Geschäftsmodelle finden, in versicherungswirtschaft-heute.de, 19.04.2021

- Oletzky, Torsten (2021). Erfolgreiche Innovationen und Investitionen setzen voraus, dass wir auch lernen, mit Rückschlägen gelassen umzugehen, Interview in der Zeitschrift Versicherungswirtschaft, 04.03.2021

- Ressel, Juliane (2021). Adoption of Artificial Intelligence in the Insurance Sector: Creating a Governance Framework to Ensure Consumer Protection. Proceedings des Early Career Research Consortium auf der KI2021 - 44th German Conference on Artificial Intelligence.
  DOI: https://doi.org/10.25592/uhhfdm.9613

- Shannon, Darren / Jannusch, Tim / David-Spickermann, Florian / Mullins, Martin / Cunneen, Martin / Murphy, Finbarr (2021). Connected and autonomous vehicle injury loss events: Potential risk and actuarial considerations for primary insurers. *Risk Management and Insurance Review, 24*(1), S. 5-35. DOI: https://doi.org/10.1111/rmir.12168

- Völler, Michaele (2021). Effizienz vs. Ethik: Nicht alles, was technologisch machbar und rechtlich zulässig ist, wird von den Kunden begrüßt. Eine Fachanalyse zum Innovationswettbewerb am Beispiel der Künstlichen Intelligenz, in: Versicherungswirtschaft 11/2021, S. 20-23.

- Völler, Michaele / Maichel-Guggemoos, Liselotte (2021). Gutes Verhalten zahlt sich aus. Eine Kurzanalyse zur Telematik in der Risikolebensversicherung, in: Versicherungswirtschaft 3/2021, S. 66-67.

- Völler, Michaele / Müller-Peters, Horst (2021): InsurTech Karte ivwKöln 2021 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln, Forschung am ivwKöln, Band 3/2021.

Vorträge

Folgende Vorträge wurden im Berichtsjahr von den Mitwirkenden der Forschungsstelle Versicherungsmarkt gehalten:

- Oletzky, Torsten (2021): Covid-19 und die Versicherungswirtschaft, VVB-Fachkreistagung BO/IT, 26.01.2021

- Müller-Peters, Horst (2021): Vernetzung, Big Data & KI: Der Beginn einer neuen Versicherungswelt? Sirius-Campus-Kundentag, 21.02.2021.

- Ressel, Juliane (2021). Creating a Governance Framework for the Ethical use of AI in the Insurance Industry, Seminarreihe „KBS Spring Series“, Kemmy Business School (KBS) der University of Limerick, Irland, 02.03.2021.
- Müller-Peters, Horst (2021): Gerecht, sicher, vorteilhaft? Akzeptanz von Telematik-Tarifen in der Kfz- und Krankenversicherung, Kärntner Gesellschaft für Versicherungsfachwissen, 04.03.2021.
- Jannusch, Tim (2021): Cars and Distraction - Evidence the German Young Drivers. How to Address to Limits of Driver Monitoring Technology (DMS) and Improve Safety Gains, Online-Präsentation, Interdisciplinary Research Colloquium der FH Dortmund, 05.03.2021.
- Oletzky, Torsten (2021): Digitalisierung und Nachhaltigkeit – Perspektiven für die Versicherungswirtschaft, Jahrestagung Deutscher Verein für Versicherungswissenschaft, 10.03.2021.
- Jannusch, Tim (2021). Cars and Distraction – Evidence the German Young Drivers. How to Address to Limits of DMS and Improve Safety Gains, Online-Präsentation, Seminarreihe „KBS Spring Series“, Kemmy Business School (KBS) der University of Limerick, Irland, 23.03.2021.
- Zimmermann, Gabriele (2021). Frauen im Versicherungsvertrieb, Gothaer Versicherung, 03.05.2021.
- Müller-Peters, Horst (2021): Versicherungsbetrug – ein Blick aus der Wissenschaft, Fachtagung Betrugsbekämpfung des GDV, 07.06.2021.
- Jannusch, Tim (2021): Young Novice Drivers (YND) Smartphone Use While Driving, 53. jährliche Konferenz der Universities’ Transport Study Group (UTSG), Online, 06.07.2021.
- Jannusch, Tim (2021). The benefits of preview videos, repetitions questions and stretching-videos in online teaching, Online-Vortrag, IAFA Teaching & Learning Day 2021, Irland, 15.01.2021.
- Ressel, Juliane (2021): Adoption of Artificial Intelligence in the Insurance Sector: Creating a Governance Framework to ensure Consumer Protection, Early Career Research Consortium der KI2021 - 44th German Conference on Artificial Intelligence, Online, 27.09.2021.
- Oletzky, Torsten (2021): Digital Innovation in the Insurance Industry and the Role of the InsurTech Startups, digitaler Weiterbildungstag der DGVFM, 14.10.2021.
- Jannusch, Tim (2021): German young drivers and their smartphones, 15. International Conference on Road Safety, Transport and Road Statistics, Online, 11.11.2021.

- Müller-Peters, Horst (2021): Versicherungsbetrug aus psychologischer Perspektive, KS- und Unfall-Dubiostagung der R+V-Versicherung, 18.11.2021.
- Arentz, Christine (2021): Coronavirus – current state of the pandemic in Germany, Webinars zum Projekt „Coronavirus – the Transatlantic Impact" des American Institute for Contemporary German Studies (AICGS) an der Johns Hopkins University (Washington, D.C.), Online, 02.12.2021.

Darüber hinaus gab es noch folgende weiteren Beiträge der Mitglieder der Forschungsstelle:

- Jannusch, Tim (2021): For Some Young Drivers, Smartphone Use Is One of Many Bad Habits, Interview mit HealthDay (USA), 25.02.2021.
- Müller-Peters, Horst (2021): Risikowahrnehmung und Atomkraft, Interviewausschnitte, Radiosendung Zeitzeichen zum Thema „26. April 1986 – Atomreaktor von Tschernobyl explodiert", 27.04.2021.
- Müller-Peters, Horst (2021): Mitveranstalter der Fachmesse für die Marktforschungs- und Insights-Industrie Succeet, München, 27./28.10.2021.

4.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Folgende wissenschaftliche Veranstaltungen wurden von der Forschungsstelle Versicherungsmarkt durchgeführt:

Change-Management Circle

Der jährliche Change-Management Circle der Forschungsstelle Versicherungsmarkt fand am **10. März 2021** in virtueller Form unter der Leitung von **Prof. Dr. Zimmermann** statt. Wie in der Vergangenheit kamen in diesem Rahmen Management-Experten diverser Versicherungsunternehmen zusammen, um sich über aktuelle Veränderungsthematiken in der Versicherungsbranche auszutauschen. Bei diesem Treffen ging es insbesondere darum, wie die neue pandemiebedingte Arbeitssituation gestaltet und bewältigt wurde.

4.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Die sonstigen Aktivitäten im Berichtsjahr bzw. die geplanten Vorhaben im Folgejahr der Forschungsstelle Versicherungsmarkt sind nachfolgend zusammengestellt.

Personalia

- **Dr. Tim Jannusch** hat eine Postdoc-Stelle am **ivw**Köln übernommen, die im Rahmen des Projektes PLan_CV („**P**rofessur-**L**aufbahn an Hochschulen für **an**gewandte Wissenschaften neu denken: **C**ollaboration und **V**ernetzung") mit Fördermitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) ermöglicht wird. Die TH Köln möchte mit dieser Initiative die Durchlässigkeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft verbessern und zugleich junge Talente für eine

Professur an einer Hochschule für angewandte Wissenschaften qualifizieren. **Tim Jannusch** wird seine Forschung in der Forschungsstelle Versicherungsmarkt weiterführen und zugleich seine Praxiserfahrungen beim Kooperationspartner ROLAND Rechtsschutz-Versicherungs-AG erweitern.

- **Prof. Horst Müller-Peters** ist im Beirat der Initiative gegen Totalüberwachung, die durch Diskussionsveranstaltungen, Vorträge sowie weitere Aufklärungsmaßnahmen die Wahrung von Freiheitsrechten und der informationellen Selbstbestimmung fördern will.

- **Prof. Horst Müller-Peters** hat angesichts der Pandemie zusammen mit einer Gruppe von Ärzten und weiteren Spezialisten die SMARTmed-Solutions GmbH gegründet. Das Unternehmen organisiert Corona-Tests und -Impfungen für Betriebe, Medien- und Kulturbetriebe und betreibt Impf- und Testzentren für Privatpersonen: https://smartmedsolutions.de/ und https://corona-impf-point.de/

- **Prof. Dr. Torsten Oletzky** ist als Gutachter für die Evaluation von wissenschaftlichen Aufsätzen für die Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft (ZVersWiss) tätig.

- **Prof. Dr. Torsten Oletzky** und **Prof. Dr. Michaele Völler** wirken im Arbeitskreis Entrepeneurship der TH Köln mit. Insbesondere bieten sie Entrepeneur- und Start-up-Beratungen für Studierende und Absolventen im Bereich „Risk & Insurance & InsurTechs“ an.

- **Prof. Dr. Torsten Oletzky** engagiert sich als Vorstandsmitglied und **Prof. Dr. Michaele Völler** als Mitglied des Advisory Board des InsurLab Germany.

- **Prof. Dr. Michaele Völler** ist Mitglied des Lenkungskreises des StartUpLab@TH Köln , der zentralen Plattform für Gründungsaktivitäten an der TH Köln.

- Für ihr besonderes Engagement in der Verzahnung von Lehre, Forschung und Praxis in den Lehrmodulen PAM (ProjektArbeit Marketing) und PAMA (Projekt-Arbeit Master) wurden **Prof. Dr. Michaele Völler** und **Prof. Horst Müller-Peters** für den Transferpreis 2021 nominiert.

Promotionsvorhaben

Unter der Betreuung von **Prof. Dr. Michaele Völler** in Kooperation mit der Universität Limerick hat **Tim Jannusch** im November 2021 erfolgreich seine Promotion zum Thema *„Data privacy and surveillance issues in telematics use. A German young driver study”* abgeschlossen. Seine Dissertation liefert einen substanziellen Beitrag, um die Unfallraten junger Fahrer senken zu können und ist daher nicht nur für die Wissenschaft, sondern auch für die Gesellschaft besonders interessant und relevant. In die-

sem Zusammenhang konnte **Tim Jannusch** vier Fachartikel in angesehenen internationalen Journalen publizieren sowie seine Forschungsergebnisse auf acht Fachkonferenzen vorstellen.

Unter der Betreuung von **Prof. Dr. Michaele Völler** in Kooperation mit der Universität Limerick führt **Juliane Ressel** ihr Promotionsvorhaben durch, wobei sie zum Thema *„Adoption of Artificial Intelligence in the insurance sector: Creating a governance framework to ensure consumer protection“* forscht. Sie ist Mitglied der Promotionsförderung des Mathilde-von-Mevissen-Programms der TH Köln.

InsurLab Germany

Das 2017 in Köln gegründete „*InsurLab Germany*“ bietet eine Plattform, um gemeinsam mit innovativen nationalen und internationalen Gründerinnen und Gründern alle relevanten Themen rund um die Versicherungswirtschaft wie E-Payment, Blockchain, Internet of Things, e-Health, Virtual Reality und Big Data zu bearbeiten und um die Versicherungswirtschaft der Zukunft zu gestalten. **Prof. Dr. Völler** ist Mitglied des „Advisory Board“ und seitens der TH Köln für die Kooperation mit dem InsurLab Germany verantwortlich. In diesem Zusammenhang werden regelmäßig Veranstaltungsformate durchgeführt, bei denen sich Wissenschaft und Praxis begegnen.

Prof. Dr. Völler beteiligt sich zudem aktiv an den beiden Topic Groups „*Design Thinking*“ und „*Innovationsmanagement*“ des InsurLab Germany. **Prof. Dr. Oletzky** ist Mitglied des Vorstands. Das ivwKöln/ TH Köln bietet den Mitgliedsunternehmen u.a. Zugang zu Forschungsergebnissen und Talenten, veranstaltet Innovationsworkshops („Design Sprint“) mit Studierenden und Vertretern der Mitgliedsunternehmen und führt Projekte (PAM und PAMA) durch.

Projekt StartUpLab@TH Köln

Die TH Köln wird bis zum 31. März 2024 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. Innerhalb der StartUpLab-Governance gehört **Prof. Dr. Völler** dem hochschulinternen Lenkungskreis an.

Das StartUpLab an der TH Köln verfolgt das Ziel, Gründergeist unter Studierenden und anderen Hochschulangehörigen zu wecken. Die geplanten Aktivitäten im StartUpLab decken die Bereiche Sensibilisierung, Mobilisierung, Qualifizierung sowie Coaching & Mentoring im Bereich der Gründung von Studierenden und anderen TH Köln-Gründungsinteressierten ab. **Prof. Dr. Völler** bringt unter anderem das am **ivw**Köln bewährte Format eines Tagesinnovationsworkshops (des Design Sprints) ein und wird diesen Ansatz interdisziplinär weiterentwickeln.

Geplante Veranstaltungen

Auch für 2022 sind wieder diverse Veranstaltungen geplant.

- Der Change Management Circle findet erneut unter Leitung von **Prof. Dr. Zimmermann** statt.

- Weiterhin geplant ist die 4. Themenbörse am **ivw**Köln, die aufgrund der Corona-Pandemie allerdings erneut digital stattfinden wird.

Geplante Veröffentlichungen

Für 2022 ist die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

ivwKöln (Hrsg.) (2022): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2022 − darin enthalten folgende Beiträge von (bzw. betreut von) Mitgliedern der Forschungsstelle Versicherungsmarkt (sofern nicht an anderer Stelle aufgeführt):

- *Arentz, Christine / Läufer, Ines*: Die Absicherung von Pflegekostenrisiken im Spannungsfeld zwischen Versicherungsprinzipien und Solidaritätsnormen.
- *Arnold, Rolf:* Personalrisikomanagement und der Beitrag des ivwKöln.
- *Arnold, Rolf / Berg, Marcel / Goecke, Oskar / Heep-Altiner, Maria / Müller-Peters, Horst*: Vorab: Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft.
- *Eichner, Daniel / Fritsch, Christian / Kothe, Gina-Luisa / Kühner, Sina / Remond, Yannik / Warnke, Jonas:* Risikowahrnehmung durch und nach Corona. Haben sich Verständnis und Wahrnehmung von Risiken verändert?
- *Müller-Peters, Horst*: Risikowahrnehmung und Risikowirklichkeit.
- *Arenz, Jonas / Bierwirth, Max / Schüssler, Robin / Tribull-Potapczuk, Ken / Weis, Benedikt / Winkler, Erik:* Die Grenzen der Versicherbarkeit, Implikationen für Risikomanagement, Vorsorge und Versichern.
- *Jannusch, Tim / Ressel, Juliane / Völler, Michaele:* Das Sicherheitsversprechen im Wandel, Risikominderung bei Fahranfängern durch präventive Produkte.
- *Oletzky, Torsten:* Digitalisierung und Risikotransfer, Wie im Zuge der Digitalisierung neue Geschäftsmodelle entstehen.
- *Zimmermann, Gabriele / Faßbender, Katharina:* Führung ernst nehmen, Chancen und Risiken von Operationsbereichen in Versicherungsunternehmen.

5 Sonstige Forschungsaktivitäten des Instituts

(Prof. Dr. Rolf Arnold)

In diesem Abschnitt sind alle weiteren Forschungsaktivitäten des Instituts für Versicherungswesen oder einzelner Professoren des Instituts dokumentiert, sofern dies nicht bereits in einem vorherigen Abschnitt geschehen ist.

5.1 Zielsetzung und Mitwirkende

Die Zielsetzungen und Mitwirkenden an den verschiedenen Forschungsaktivitäten sind in den einzelnen Abschnitten zu den Forschungsstellen separat dokumentiert. Alle Forschungsaktivitäten des **ivw**Köln sind dabei eingebettet in die Forschungsstrategie der TH Köln, die unter dem Leitthema „*Soziale Innovation gestalten*“ drei Profilbereiche für ihre Forschungsaktivitäten formuliert hat:

- Integrative Gesellschaft und Resilienz,
- Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcen,
- Digitale Arbeit und Lebenswelten.

5.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Vom **ivw**Köln bzw. von einzelnen Professoren des **ivw**Köln wurden im Berichtsjahr folgende weiteren Forschungsprojekte durchgeführt, Veröffentlichungen erstellt bzw. Vorträge gehalten:

Forschungsprojekte

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums der TH Köln wird das **ivw**Köln in 2022 einen Band

„*Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft*“

herausgeben. Bei den redaktionellen Arbeiten und dem Kontakt mit dem Verlag haben **Prof Dr. Rolf Arnold**, **Marcel Berg**, **Prof. Dr. Oskar Goecke**, **Prof. Dr. Maria Heep-Altiner** und **Prof. Horst Müller-Peters** als Projektteam mitgewirkt.

Veröffentlichungen

In den einzelnen Abschnitten bzw. über die in den einzelnen Abschnitten dokumentierten Veröffentlichungen hinaus gab es folgende Publikationen zu Institutsübergreifenden Themen:

- Institut für Versicherungswesen (Hrsg.) (2021), Forschungsbericht für das Jahr 2020, Forschung am **ivw**Köln, Band 1/2021.
- Institut für Versicherungswesen (Hrsg.) (2021), Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft. Aus Anlass des 50-jährigen Jubiläums der TH-Köln in 2021, Forschung am ivwKöln, Band 4/2021.

Vorträge

Alle Vorträge des Instituts sind vollständig in den vorherigen Abschnitten dokumentiert.

5.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden wissenschaftlichen Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr vom **ivw**-Köln und seinen Forschungsstellen durchgeführt bzw. aktiv unterstützt:

Kölner Versicherungssymposium

Das Institut für Versicherungswesen veranstaltet einmal pro Jahr das sogenannte „Kölner Versicherungssymposium“. Da es sich um ein Symposium des gesamten Institutes handelt, wird es in diesem Abschnitt detaillierter als Forschungsaktivität des gesamten Institutes dokumentiert. Darüber hinaus wird das Symposium auch bei den Forschungsstellen aufgeführt, die maßgeblich an der Organisation beteiligt waren.

Das 26. Kölner Versicherungssymposium organisiert von **Prof. Dr. Arnold**, **Prof. Dr. Goecke**, **Prof. Dr. Müller-Peters** und **Prof. Dr. Oletzky** fand am 25. November 2021 unter dem Titel

> „*Wie können wir uns vor Risiken schützen? Lehren aus der Corona-Pandemie im Hinblick auf neue Risiken*"

online als Zoom-Konferenz statt und stand im Kontext des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln. Das Vortragsprogramm zusammen mit den jeweiligen Referenten ist in der nachfolgenden Übersicht aufgelistet:

Prof. Dr. Herzig Präsident der TH Köln *Prof. Dr. Arnold,* **ivw**Köln	Begrüßung
Prof. Müller-Peters *Masterstudierende*, **ivw**Köln	Risikowahrnehmung − vor und nach Corona
Prof. Dr. Hüther Direktor des IW Köln	Schäden der Pandemie − volkswirtschaftliche Einordnung
Prof. Dr. Dr. Lechleuthner, Direktor des Instituts für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr der TH Köln	Das Management von Komplexität am Beispiel von Covid-19
Jörg Asmussen Hauptgeschäftsführer des GDV	Der Beitrag der Versicherungswirtschaft zum Management der Mega-Risiken in der Zukunft
Prof. Dr. Goecke, **ivw**Köln	Die Grenzen der Kalkulierbarkeit

Prof. Dr. Günther, **ivw**Köln	Versicherungstechnische Herausforderungen der sich abzeichnenden Risiken in der Zukunft
Philipp Krohn, FAZ	Podiumsdiskussion mit den Referenten

Anstelle eines separaten Tagungsbandes zu dieser Veranstaltung wurden die zentralen Themen dieses Symposiums von den jeweiligen Referenten als vertiefte Beiträge (neben weiteren Beiträgen zu dem gesamten Themengebiet) in den Band anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln einbezogen, welcher in 2022 erscheinen soll.

5.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Das 27. Kölner Versicherungssymposium wird voraussichtlich am 24. November 2022 (wenn möglich wieder als Präsenztermin) mit dem Arbeitstitel "*New Work*" stattfinden, wobei Änderungen des Titels und der Thematik noch möglich sind.

Das Planungsteam besteht aus **Prof. Dr. Christine Arentz**, **Prof. Dr. Rolf Arnold**, **Juliane Ressel**, **Prof. Dr. Michaele Völler** und **Prof. Dr. Gabriele Zimmermann**.

Darüber hinaus ist für 2022 die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivw**Köln als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

ivwKöln (Hrsg.) (2022): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2022 − darin enthalten

- *Rolf Arnold, Marcel Berg, Oskar Goecke, Maria Heep-Altiner, Horst Müller-Peters:* Vorab: Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft.
- *Horst Müller Peters*: Risikowahrnehmung und Risikowirklichkeit.
- *Daniel Eichner, Christian Fritsch, Gina-Luisa Kothe, Sina Kühner, Yannik Remond, Jonas Warnke:* Risikowahrnehmung durch und nach Corona. Haben sich Verständnis und Wahrnehmung von Risiken verändert?
- *Michael Hüther:* Volkswirtschaftliche Einordnung der Pandemieschäden.
- *Oskar Goecke:* Risiko und Alterssicherung.
- *Christine Arentz, Ines Läufer:* Die Absicherung von Pflegekostenrisiken im Spannungsfeld von Versicherungsprinzipien und Solidaritätsnormen.
- *Maria Heep-Altiner, Torsten Rohlfs, Marcel Berg, Jan-Philipp Schmidt:* Klima- und Nachhaltigkeitsrisiken in der Versicherungswirtschaft.

- *Jonas Arenz, Max Bierwirth, Robin Schüssler, Ken Tribull-Potapczuk, Benedikt Weis, Erik Winkler:* Die Grenzen der Versicherbarkeit, Implikationen für Risikomanagement, Vorsorge und Versichern.
- *Tim Jannusch, Juliane Ressel, Michaele Völler:* Das Sicherheitsversprechen im Wandel, Risikominderung bei Fahranfängern durch präventive Produkte.
- *Jürgen Strobel:* Versicherungstechnische Risiken in der Berufsunfähigkeitsversicherung.
- *Frank Cremer, Stefan Materne:* Das Cyber-Kumulrisiko.
- *Alexander Lechleuthner:* Management von Komplexität am Beispiel von Covid-19.
- *Karl Maier, Nicole Antonczyk, Robin Biskup, Leyla Dalir:* Hackerangriff auf ein autonom fahrendes Fahrzeug, Welche Rechtsfragen ergeben sich?
- *Dirk-Carsten Günther:* Klimaerwärmung und Elementarschadenversicherung.
- *Uwe Langohr-Plato:* Versicherungsfinanzierte betriebliche Altersversorgung, Spannungsverhältnis zwischen arbeitsrechtlichem Grundverhältnis, versicherungsvertraglicher Umsetzung und dem Verschaffungsanspruch nach § 1 Abs. 1 Satz 3 BetrAVG.
- *Jochen Axer:* Steuerrecht und Versicherungswirtschaft − ein Risiko eigener Art.
- *Hans-Peter Mehring:* Die bisherigen Kapitalmarktkrisen im 21. Jahrhundert, Auswirkungen auf die Bilanzierungen der Versicherer.
- *Torsten Oletzky:* Digitalisierung und Risikotransfer, Wie im Zuge der Digitalisierung neue Geschäftsmodelle entstehen.
- *Bernd Schnur:* Optimierung von Testprozessen und Anforderungsmanagement, Die Rolle der internationalen Standards ISTQB und IREB.
- *Gabriele Zimmermann, Katharina Faßbender:* Führung ernst nehmen, Chancen und Risiken von Operationsbereichen in Versicherungsunternehmen.
- *Rolf Arnold:* Personalrisikomanagement und der Beitrag des ivwKöln.
- *Matthias Beenken:* Risiken im Versicherungsvertrieb.
- *Lutz Reimers-Rawcliffe:* Zum Schluss: Die Arche Noah aus Sicht der Seekaskoversicherung.

Einzelne der Beiträge sind noch einmal bei den einzelnen Forschungsstellen aufgelistet, sofern deren Mitglieder diese erstellt oder einen wesentlichen Beitrag hierzu geleistet haben.

Impressum

Diese Veröffentlichung erscheint im Rahmen der Online-Publikationsreihe „Forschung am **ivw**Köln“.
Eine vollständige Übersicht aller bisher erschienenen Publikationen findet sich am Ende dieser Publikation und kann hier abgerufen werden.

Forschung am ivwKöln, 1/2022
ISSN (online) 2192-8479

Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2021

Köln, Februar 2022

Schriftleitung / editor’s office:

Prof. Dr. Ralf Knobloch

Schmalenbach Institut für Wirtschaftswissenschaften /
Schmalenbach Institute of Business Administration

Fakultät für Wirtschafts- und Rechtswissenschaften /
Faculty of Business, Economics and Law

Technische Hochschule Köln /
University of Applied Sciences

Gustav Heinemann-Ufer 54
50968 Köln

Mail ralf.knobloch@th-koeln.de

Herausgeber der Schriftenreihe / Series Editorship:

Prof. Dr. Michael Fortmann
Prof. Dr. Ralf Knobloch
Prof. Dr. Michaele Völler

Publikationsreihe „Forschung am ivwKöln“

Die Veröffentlichungen der Online-Publikationsreihe "Forschung am ivwKöln" (ISSN: 2192-8479) werden üblicherweise über Cologne Open Science (Publikationsserver der TH Köln) veröffentlicht. Die Publikationen werden hierdurch über nationale und internationale Bibliothekskataloge, Suchmaschinen sowie andere Nachweisinstrumente erschlossen.

Alle Publikationen sind auch kostenlos abrufbar unter www.ivw-koeln.de.

2021

4/2021	Institut für Versicherungswesen: Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft
3/2021	Völler, Müller-Peters: InsurTech Karte ivwKöln 2021 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln
2/2021	Knobloch: Die quantitative Risikobewertung bei einem Portfolio von dichotomen Risiken mithilfe des zentralen Grenzwertsatzes
1/2021	Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2020

2020

7/2020	Müller-Peters, Schmidt, Völler: Revolutionieren Big Data und KI die Versicherungswirtschaft? 24. Kölner Versicherungssymposium am 14. November 2019
6/2020	Schmidt: Künstliche Intelligenz im Risikomanagement. Proceedings zum 15. FaRis & DAV Symposium am 6. Dezember 2019 in Köln
5/2020	Müller-Peters: Die Wahrnehmung von Risiken im Rahmen der Corona-Krise
4/2020	Knobloch: Modellierung einer Cantelli-Zusage mithilfe einer bewerteten inhomogenen Markov-Kette
3/2020	Müller-Peters, Gatzert: Todsicher: Die Wahrnehmung und Fehlwahrnehmung von Alltagsrisiken in der Öffentlichkeit
2/2020	Völler, Müller-Peters: InsurTech Karte ivwKöln 2020 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln
1/2020	Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2019

2019

5/2019	Muders: Risiko und Resilienz kollektiver Sparprozesse – Backtesting auf Basis deutscher und US-amerikanischer Kapitalmarktdaten 1957-2017
4/2019	Heep-Altiner, Berg: Mikroökonomisches Produktionsmodell für Versicherungen. Teil 2: Renditemaximierung und Vergleich mit klassischen Optimierungsansätzen.
3/2019	Völler, Müller-Peters: InsurTech Karte ivwKöln 2019 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln
2/2019	Rohlfs, Pütz, Morawetz: Risiken des automatisierten Fahrens. Herausforderungen und Lösungsansätze für die Kfz-Versicherung. Proceedings zum 14. FaRis & DAV-Symposium am 7.12.2018 in Köln.
1/2019	Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2018

2018

7/2018 Goecke: Resilience and Intergenerational Fairness in Collective Defined Contribution Pension Funds

6/2018 Miebs: Kapitalanlagestrategien für die bAV – Herausforderungen für das Asset Management durch das Betriebsrentenstärkungsgesetz. Proceedings zum 13. FaRis & DAV Symposium am 8. Dezember 2017 in Köln

5/2018 Goecke, Heep-Altiner, Knobloch, Schiegl, Schmidt (Hrsg.): FaRis at ICA 2018 – Contributions to the International Congress of Actuaries 2018 in Berlin. Beiträge von FaRis Mitgliedern zum Weltkongress der Aktuare vom 4. bis zum 8. Juni 2018 in Berlin

4/2018 Knobloch: Die Pfade einer bewerteten inhomogenen Markov-Kette - Fallbeispiele aus der betrieblichen Altersversorgung

3/2018 Völler, Müller-Peters: InsurTech Karte ivwKöln 1/2018 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln

2/2018 Schmidt, Schulz: InsurTech. Proceedings zum 12. FaRis & DAV Symposium am 9. Juni 2017 in Köln

1/2018 Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2017

2017

8/2017 Materne, Pütz: Alternative Capital und Basisrisiko in der Standardformel (non-life) von Solvency II

7/2017 Knobloch: Konstruktion einer unterjährlichen Markov-Kette aus einer jährlichen Markov-Kette - Eine Verallgemeinerung des linearen Ansatzes

6/2017 Goecke, Oskar (Hrsg.): Risiko und Resilienz. Proceedings zum 11. FaRis & DAV Symposium am 9. Dezember 2016 in Köln

5/2017 Grundhöfer, Dreuw, Quint, Stegemann: Bewertungsportale - eine neue Qualität der Konsumenten-information?

4/2017 Heep-Altiner, Mehring, Rohlfs: Bewertung des verfügbaren Kapitals am Beispiel des Datenmodells der „IVW Privat AG“

3/2017 Müller-Peters, Völler: InsurTech Karte ivwKöln 1/2017 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am ivwKöln

2/2017 Heep-Altiner, Müller-Peters, Schimikowski, Schnur (Hrsg.): Big Data für Versicherungen. Proceedings zum 21. Kölner Versicherungssymposium am 3. 11. 2016 in Köln

1/2017 Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2016