

---

Forschung am ivwKöln  
Band 1/2023

# Forschungsbericht für das Jahr 2022

Institut für Versicherungswesen

**ivwKöln**

Institut für Versicherungswesen

Fakultät für Wirtschafts-  
und Rechtswissenschaften

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

Forschung am **ivw**Köln, Band 1/2023

**Institut für Versicherungswesen**

## **Forschungsbericht für das Jahr 2022**

---

### **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 .....	9
1.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN .....	11
2 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSRECHT .....	13
2.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE .....	13
2.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE .....	13
2.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN .....	17
2.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN .....	17
3 FORSCHUNGSSTELLE FARIS .....	20
3.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE .....	20
3.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE .....	22
3.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN .....	25
3.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN .....	26
4 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSMARKT .....	30
4.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE .....	30
4.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE .....	31
4.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN .....	34
4.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN .....	35
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 (**ivwKöln**) 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 die 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 & DAV 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 **ivwKöln**“ veröffentlicht, die mit mehreren Bänden pro Jahr auf dem Publikationsserver „Cologne Open Science“ erscheint.

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

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

Das **ivwKöln** konnte im Jahr 2021 sein fünfzigjähriges Jubiläum feiern, wobei ein Jubiläumsband hierzu unter dem Titel

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

in 2023 im Springer Verlag erscheinen wird. In diesem Band werden die unterschiedlichen Sichtweisen von Forscherinnen und Forschern in den Bereichen Rechtswissenschaft, Aktuarwissenschaften, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften sowie Ingenieurwissenschaften zum Ausdruck kommen, wobei auf die einzelnen Beiträge in den Berichten der Forschungsgruppen noch separat hingewiesen wird.

Einige der Themen aus dem Jubiläumsband waren natürlich auch beim diesjährigen 27. Kölner Versicherungssymposium vertreten, das am 24. November 2022 unter dem Titel

*„Neue Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft - Herausforderungen für die Unternehmen, für die Hochschulen und durch die Nachwuchsgeneration“*

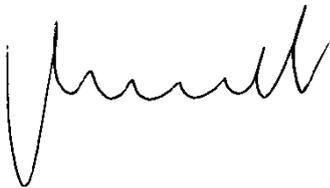
wieder als Präferenzveranstaltung mit entsprechendem persönlichem Austausch stattfand. Das 28. Kölner Versicherungssymposium ist für den 30. November 2023 mit dem Arbeitstitel *"Nachhaltigkeit als unternehmerische Chance für Versicherer"* geplant, wobei Änderungen des Titels und der Thematik noch möglich sind.

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.ivwkoeln.de](http://www.ivwkoeln.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 März 2023



(Prof. Dr. Rolf Arnold, Geschäftsführender Direktor des **ivw**Köln)

# 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 bis 09/2022	FSRV	<a href="mailto:sevnur.aymergen@th-koeln.de">sevnur.aymergen@th-koeln.de</a>
Frank Cremer	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV	<a href="mailto:frank.cremer@th-koeln.de">frank.cremer@th-koeln.de</a>
Jörg Dirks	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Hannover Rück	<a href="mailto:joerg.dirks@th-koeln.de">joerg.dirks@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Michael Fortmann	Versicherungsvertragsrecht, Haftpflichtversicherung und Cyber	ivwKoeln / FS Versicherungsrecht / FSRV	<a href="mailto:michael.fortmann@th-koeln.de">michael.fortmann@th-koeln.de</a>
Florian Grüttner	Studentische Hilfskraft	FSRV	<a href="mailto:florian.gruettner@th-koeln.de">florian.gruettner@th-koeln.de</a>
Evelyn Hartramph	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	FSRV	<a href="mailto:evelyn.hartramph@th-koeln.de">evelyn.hartramph@th-koeln.de</a>
Dr. Robert Joniec	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Guy Carpenter	<a href="mailto:robert.joniec@th-koeln.de">robert.joniec@th-koeln.de</a>

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
<b>Wolfgang Koch</b>	Wissenschaftlicher Mitarbeiter bis 10/2022	FSRV / Deutsche Deutsche Rück	<a href="mailto:wolfgang.koch@th-koeln.de">wolfgang.koch@th-koeln.de</a>
<b>Fabian Lassen</b>	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / R+V Rück	<a href="mailto:fabian_janbert.lassen@th-koeln.de">fabian_janbert.lassen@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Stefan Materne</b>	Rückversicherung, Alternative Risk Transfer und Risk Management des Versicherungsunternehmens, Leiter des FSRV	ivwKöln / FSRV	<a href="mailto:stefan.materne@th-koeln.de">stefan.materne@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Torsten Rohlfs</b>	Rechnungslegung / Controlling, Wirtschaftsprüfung, Risk Management	ivwKöln / FaRis / FSRV	<a href="mailto:torsten.rohlf@th-koeln.de">torsten.rohlf@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt</b>	Aktuarielle Wissenschaften, Versicherungsmathematik	ivwKöln / FaRis / FSRV	<a href="mailto:jan-philipp.schmidt@th-koeln.de">jan-philipp.schmidt@th-koeln.de</a>
<b>Lihong Wang</b>	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	FSRV / International Risk Solution	<a href="mailto:lihong.wang@th-koeln.de">lihong.wang@th-koeln.de</a>
<b>Erik Winkler</b>	Wissenschaftliche Hilfskraft bis 09/ 2022, wissenschaftlicher Mitarbeiter seit 10/ 2022	FSRV / Liberty Mutual Reinsurance	<a href="mailto:erik.winkler@th-koeln.de">erik.winkler@th-koeln.de</a>

## 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, Grenzen des (Rück-) Versicherungsschutzes – Eine Analyse der Ausschlüsse der Cyber-Bedingungen.
- Dirks, Jörg, Retrozession innerhalb einer ESG-konformen Geschäftsausrichtung.
- Joniec, Robert, Klassische RV-Platzierungen und -Auktionen – wir wissen, dass wir nichts wissen.
- Koch, Wolfgang, Berücksichtigung von Klimawandelszenarien im ORSA.
- Lassen, Fabian, ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern.
- Materne, Stefan, Auswirkungen der EIOPA Opinion zur Evaluierung von Risk Mitigation Techniques (RMT).
- Materne, Stefan, Auswirkungen der Europäischen Flutereignisse 2021 auf den Rückversicherungsmarkt.
- Wang, Lihong, Developments in Chinese Online Insurance 2022.

- Winkler, Erik, Insurance Capital Standard (ICS).

Inhalte und Thesen der Forschungsprojekte werden im separaten Jahresbericht 2022 und in den Proceedings des Researchers' Corner der 15. Jahrestagung 2022 des Förderkreises Rückversicherung vertieft behandelt.

### **Veröffentlichungen in 2022**

Folgende Publikationen wurden von den Mitgliedern der Forschungsstelle für den FSRV bzw. für andere Forschungsstellen in 2022 veröffentlicht:

- Cremer, Frank / Sheehan, Barry / Fortmann, Michael / Arash N., Kia / Mullins, Martin / Murphy, Finbarr / Materne, Stefan (2022), Cyber risk and cybersecurity: A systematic review of data availability, The Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice.
- Cremer, Frank / Bauer, Dan (2022), Verfügbarkeit und Bewertung von Daten zu Renewal Rights, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 17 | 2022.
- Cremer, Frank / Sheehan, Barry / Fortmann, Michael / Mullins, Martin / Murphy, Finbarr (2022), Cyber exclusions: An investigation into the cyber insurance coverage gap, in: Michael Lang / Séamus Dowling / Ruth Lennon (2022), Multidisciplinary perspectives on cybersecurity research, practice and education: Proceedings of the 1st Cyber Research Conference Ireland.
- Cremer, Frank (2022), Grenzen des (Rück-) Versicherungsschutzes – Eine Analyse der Ausschlüsse der Cyber-Bedingungen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2022.
- Cremer, Frank: Limits of (re)insurance cover – An analysis of exclusions of cyber-conditions (2022), Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2022.
- Dirks, Jörg (2022), Retrozession innerhalb einer ESG-konformen Geschäftsausrichtung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2022.
- Dirks, Jörg (2022), Retrocession within an ESG-compliant business orientation. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2022.
- Fortmann, Michael (2022), §§ 7a-7d VVG, BeckOK VVG, Hg.: Marlow/Spul.
- Fortmann, Michael (2022), §§ 320-330 VAG, BeckOK VAG, Hg.: Erdmann/Diehl/Schradin.

- Fortmann, Michael (2022), § 16. Vorsätzliche und grob fahrlässige Herbeiführung des Versicherungsfalls und § 20. Veräußerung der versicherten Sache, in: Martin/Reusch/Schimikowski/Wandt, Sachversicherung, 4. Aufl. 2022.
- Fortmann, Michael (2022), Verbraucher-Cyberversicherung, Beck: 1. Auflage 2022.
- Fortmann, Michael (2022), Kap. 14 Versicherungen, in: Meyer, Handbuch Immobilienwirtschaftsrecht, 1. Aufl. 2022.
- Fortmann, Michael (2022), Anmerkung zu einer Entscheidung des BGH, Urteil vom 26.01.2022 (IV ZR 144/21) - Zu Fragen zum Versicherungsschutz bei coronapandemiebedingten Betriebsschließungen, r+s 2022, S. 141-142.
- Fortmann, Michael (2022), Anmerkung zu dem Beschluss des OLG Nürnberg vom 11.4.2022 (5 W 2855/20) – zur Zulässigkeit einer Nebenintervention des KH-VR im Haftpflichtprozess auf Seiten des Geschädigten, r+s 2022, S. 325-327.
- Fortmann, Michael (2022), Verpflichtung zur vorläufigen Übernahme von PR-Kosten in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 2/2022, Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2022), Auswirkung einer fehlenden Erlaubnis nach § 32 KWG in der Vermögensschaden-Haftpflichtversicherung des Finanzanlagevermittlers, jurisPR-VersR 8/2022 Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2022), Lückenfüllung bei nicht wirksam einbezogenen AVB, jurisPR-VersR 7/2022 Anmerkung 3.
- Fortmann, Michael (2022), Ist das derzeitige Konzept von D&O-Versicherungen noch zeitgemäß, PHi 2022, S. 142-149.
- Heep-Altiner, Maria / Rohlf, Torsten / Berg, Marcel / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022), Klima- und Nachhaltigkeitsrisiken für die Versicherungswirtschaft, Wiesbaden: Springer Gabler.
- Humberg / Christian / Sheehan, Barry / Shannon, Darren / Fortmann, Michael / Materne, Stefan (2022), Diversification and Solvency II: The Capital Effect of Portfolio Swaps on Non-life Insurers, The Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice.
- Joniec, Robert (2022), Klassische RV-Platzierungen und -Auktionen – Wir wissen, dass wir nichts wissen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2022.
- Joniec, Robert (2022), Classic reinsurance placements and auctions – We know that we know nothing. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2022.

- Kaya, Hüseyin / Rohlfs, Torsten / Wenzel, Leonard (2022), Expected Profits Included in Future Premiums (EPIFP) bei Lebensversicherern – (k)eine Profitabilitätssicht? Zeitschrift für Versicherungswesen 06/2022, S. 162-164, 15.03.2022.
- Kaya, Hüseyin / Röpke, Romina / Rohlfs, Torsten(2022), Eine vergleichende Analyse von Solvenzquoten und Ratings – Update 2022, Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 24/2022, 15.12.2022.
- Koch, Wolfgang (2022), Berücksichtigung von Klimawandelszenarien im ORSA. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2022.
- Koch, Wolfgang (2022), Accounting for climate-change scenarios in the ORSA. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2022.
- Lassen, Fabian (2022), ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2022.
- Lassen, Fabian (2022), ESG criteria in reinsurer underwriting. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2022.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2022), Jahresbericht 2021 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2022.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2022), Annual Report 2021 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2022.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2022), Proceedings des Researchers' Corner zur 15. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2022.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2022), Proceedings of the Researchers' Corner for the 15th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2022.
- Wang, Lihong (2022), Die Entwicklung chinesischer Online-Versicherungen im Jahr 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2022.

- Wang, Lihong (2022), Developments in Chinese Online Insurance 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2022.
- Winkler, Erik (2022), Insurance Capital Standard (ICS). Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2022.
- Winkler, Erik (2022), Insurance Capital Standard. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 18/2022.

Die Qualitätssicherung der Veröffentlichungen erfolgt durch den unabhängigen, externen Gutachter **Ingo Wichelhaus** sowie den anderen Mitgliedern des Forschungsschwerpunktes, wobei mindestens zweimal pro Jahr ein Austausch aller forschenden Mitglieder zu ihren Forschungsthemen stattfindet.

### **Vorträge und Webinare in 2022**

Folgende Vorträge wurden von Mitgliedern des Forschungsschwerpunkts im Berichtszeitraum gehalten:

- Cremer, Frank, Cyber insurance exclusions: An analysis of general terms and conditions, Online-Präsentation in der Seminarreihe „KBS Spring Series“ an der Kemmy Business School der University of Limerick, Irland, 05.04.2022.
- Cremer, Frank, Cyber exclusions: An investigation into the cyber insurance coverage gap, 1. Cyber Research Conference Ireland, Galway, 25.04.2022.
- Materne, Stefan, Aktuelles aus der Rückversicherung, Webinar ausgerichtet durch iwv academy, 25.05.2022.

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:

### **Kölner Rückversicherungs-Symposium**

Aufgrund der besonderen Umstände infolge Covid-19 musste das Kölner Rückversicherungs-Symposium im Jahr 2022 leider ausfallen.

Die Kölner Forschungsstelle Rückversicherung organisiert das 19. Kölner Rückversicherungs-Symposium am 4. Mai 2023 in der Aula der Technischen Hochschule Köln.

## **15. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung**

Am 24. Juni 2022 fand die 15. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung statt. Bedingt durch Covid-19 wurde die Veranstaltung erneut im Online-Format durchgeführt, wobei **Prof. Stefan Materne** über die Aktivitäten des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung sowie des Lehrstuhls für Rückversicherung berichtete.

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

- Session 1**     **Erik Winkler** (LL. B.): Insurance Capital Standard (ICS)
- Lihong Wang** (M.Sc., FCII): The Chinese Online Insurance Development 2022
- Jörg Dirks** (M.Sc., FCII): Retrozession innerhalb einer ESG-konformen Geschäftsausrichtung
- Session 2**     **Robert Joniec** (M.Sc., FCII, cand. PhD): Klassische RV-Platzierungen und -Auktionen – Wir wissen, dass wir nichts wissen
- Wolfgang Koch** (M.Sc., FCII): Berücksichtigung von Klimawandelszenarien im ORSA
- Session 3**     **Frank Cremer** (M.Sc., FCII, cand. PhD): Grenzen des (Rück-) Versicherungsschutzes – Eine Analyse der Ausschlüsse der Cyber-Bedingungen
- Fabian Lassen** (M.Sc., FCII): ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern

Inhalte und Thesen der Forschungsprojekte werden in dem separaten Jahresbericht 2022 und in den Proceedings des Researchers' Corner zur 15. Jahrestagung 2022 des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung vertieft behandelt.

## **Summer Re Workshop**

Aufgrund der Corona-Beschränkungen der letzten Jahre konnte die u.a. auch zum internen Austausch dienende Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung nicht in Präsenz stattfinden. Infolgedessen wurde am 9. Juli 2022 der Summer Re Workshop zur Qualitätssicherung der wissenschaftlichen Forschung sowie zur Abstimmung der

strategischen Ausrichtung des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung und der entsprechenden Forschungsprojekte veranstaltet.

Dieser fachliche Workshop richtete sich an die Mitarbeiter\*innen des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung, die mitwirkenden Professoren sowie auch Unterstützende seitens der TH Köln und des Förderervereins. Auch der Präsident der TH Köln, Prof. Dr. Stefan Herzig, zeigte durch seine Teilnahme an dem Workshop sein Interesse für die Tätigkeiten des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung.

## **1.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben**

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

### **Geplante Veranstaltungen**

Die Kölner Forschungsstelle Rückversicherung organisiert das **19. Kölner Rückversicherungs-Symposium** am 4. Mai 2023 in der Aula der Technischen Hochschule Köln.

Im nächsten Jahr wird der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung die **16. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung** am 16. Juni 2023 ausrichten.

### **Geplante Projekte & Publikationen**

Die nachfolgenden Projekte und Publikationen sind vom Forschungsschwerpunkt Rückversicherung für 2023 geplant bzw. werden in 2023 erscheinen:

- Cremer, Frank / Materne, Stefan, Das Cyber-Kumulsrisiko In: Institut für Versicherungswesen (Hrsg.): Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Cremer, Frank, Die Cyber-Kriegsführung – Eine Perspektive aus der Cyber-Versicherung.
- Cremer, Frank, Der Cyber-Versicherungsmarkt – Eine Analyse der Cyber-Landschaft in Deutschland.
- Dirks, Jörg, Captives: Steigende Bedeutung aufgrund der Marktverhärtung in der Rückversicherung.
- Joniec, Robert, Wer hat Lust auf eine Runde Rückversicherung? – ... Nee, da verliere ich immer!
- Lassen, Fabian, Katastrophenversicherung ohne Prämienzahlung.
- Materne, Stefan, Potenzieller Kapazitätsengpass in Property NatCat Reinsurance.

- Materne, Stefan, Auswirkungen der Inflationssteigerung auf Rückversicherer und Industrieerstversicherer (insbesondere Excess Writer).
- Rohlf, Torsten, Wertorientierte Steuerung von Versicherungsunternehmen.
- Rohlf, Torsten / Kraus, Holger: Captives.
- Schmidt, Jan-Philipp, Simulation, Analyse und Bewertung von Rückversicherungsstrukturen.
- Wang, Lihong, The Rise of Insurance Third Party Administrators (TPAs) in China - 2023.
- Winkler, Erik, Restrukturierung eines Marine & Energy Treaty-Portfolios durch Zeichnung von Risiken aus erneuerbaren Energien.

### **Personalia**

Im Oktober 2021 schloss **Erik Winkler** (wissenschaftliche Hilfskraft) sein Master-Studium erfolgreich ab und ist seitdem als wissenschaftlicher Mitarbeiter in dem Forschungsschwerpunkt Rückversicherung beschäftigt.

**Wolfgang Koch** schied nach 5 Jahren erfolgreicher und konstruktiver Zusammenarbeit im Oktober 2022 aus.

Der wissenschaftliche Mitarbeiter **Dr. Robert Joniec** hat seine Prüfung zum Doctor of Philosophy (PhD) an der University of Limerick erfolgreich absolviert.

## 2 Forschungsstelle Versicherungsrecht

(Prof. Dr. Axer, Prof. Dr. Fortmann, Prof. Dr. Günther, Prof. Dr. Heetkamp, 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
<b>Prof. Dr. Jochen Axer</b>	Verantwortlich für den Bereich betriebliche Steuerlehre und Versicherungsunternehmensrecht	ivwKöln	<a href="mailto:jochen.axer@th-koeln.de">jochen.axer@th-koeln.de</a>
<b>Nannette Fabian</b>	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. des Masterstudiengangs VR	ivwKöln	<a href="mailto:nannette.fabian@th-koeln.de">nannette.fabian@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Michael Fortmann</b>	Verantwortlich für die Bereiche Haftpflichtversicherung und Versicherungsvertragsrecht	ivwKöln	<a href="mailto:michael.fortmann@th-koeln.de">michael.fortmann@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Dirk-Carsten Günther</b>	Verantwortlich für die Bereiche Sachversicherung, Betriebsunterbrechungsversicherung (incl. Cyberversicherung) und Versicherungsvertragsrecht	ivwKöln	<a href="mailto:Dirk-carsten.guenther@th-koeln.de">Dirk-carsten.guenther@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Simon Johannes Heetkamp</b>	Verantwortlich für die Bereiche Wirtschaftsrecht, Mobilität- und Versicherungsrecht	ivwKöln	<a href="mailto:simon.heetkamp@th-koeln.de">simon.heetkamp@th-koeln.de</a>
<b>Maaïke Heuwold</b>	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. der Diskussionsforen VR	ivwKöln	<a href="mailto:Maaïke.heuwold@th-koeln.de">Maaïke.heuwold@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Karl Maier</b>	Verantwortlich für die Bereiche Kraftfahrt-, Unfall, Rechtsschutzversicherung und Versicherungsrecht	ivwKöln	<a href="mailto:karl.maier@th-koeln.de">karl.maier@th-koeln.de</a>
<b>Prof. Dr. Peter Schimikowski</b>	Haftpflichtversicherung und Versicherungsrecht	ivwKöln	<a href="mailto:peter.schimikowski@th-koeln.de">peter.schimikowski@th-koeln.de</a>

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:

- Fortmann, Michael (2022), Ist das derzeitige Konzept von D&O-Versicherungen noch zeitgemäß? PHi 2022, 142-149.
- Fortmann, Michael (2022), Verbraucher-Cyberversicherung, 1. Auflage 2022.
- Fortmann, Michael (2022), Kapitel 14 Versicherungen, in: Meyer, Handbuch Immobilienwirtschaftsrecht, 1. Auflage 2022.
- Fortmann, Michael (2022), § 16 Vorsätzliche und grob fahrlässige Herbeiführung des Versicherungsfalls und § 20 Veräußerung der versicherten Sache, in: Martin/Reusch/Schimikowski/Wandt, Sachversicherung, 4. Auflage 2022.
- Fortmann, Michael (2022), Anmerkung zu einer Entscheidung des BGH, Urteil vom 26.01.2022 (IV ZR 144/21) – Zu Fragen zum Versicherungsschutz bei coronapandemiebedingten Betriebsschließungen, r+s 2022, 141-142.
- Fortmann, Michael (2022), Verpflichtung zur vorläufigen Übernahme von PR-Kosten in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 2/2022 Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2022), Anmerkung zu dem Beschluss des Oberlandesgerichts Nürnberg 11.04.2022 (5 W 2855/20) – zur Zulässigkeit einer Nebenintervention des KH-VR im Haftpflichtprozess auf Seiten des Geschädigten, r+s 2022, 325-327.
- Fortmann, Michael (2022), Lückenfüllung bei nicht wirksam einbezogenen AVB, jurisPR-VersR 7/2022 Anmerkung 3.
- Fortmann, Michael (2022), Auswirkung einer fehlenden Erlaubnis nach § 32 KWG in der Vermögensschaden-Haftpflichtversicherung des Finanzanlagevermittlers, jurisPR-VersR 8/2022 Anmerkung 2.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Betriebsschließungsversicherung wegen Covid-19, NJW 2022, 818 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Keine Deckung für Schließungen wegen COVID-19 in der Betriebsschließungsversicherung, Urteilsanalyse von BGH, Urteil vom 26.01.2022 – IV ZR 144/21, FD-Versicherungsrecht 2/2022 vom 28.01.2022.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Hybride Kriegsführung und Ausschluss für Kriegsschäden am Beispiel des russisch-ukrainischen Konflikts, VW 04/2022, S. 68 ff.

- Günther, Dirk-Carsten (2022), Geheimhaltungsanordnung zu kalkulatorischen Unterlagen eines Krankenversicherers im Beitragsanpassungsprozess, Urteilsanmerkung zu BGH, Beschluss vom 10.11.2021 – IV ZB 29/20, beck-fachdienst Versicherungsrecht 25/2021 vom 16.12.2021.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Hier ist die Rechtsentwicklung noch nicht zu Ende, Interview mit VW heute am 31.01.2022 zur ersten BGH-Entscheidung wegen coronabedingter Betriebsschließung (Urteil vom 26.01.2022– IV ZR 144/21).
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Interview für das Magazin Inside Out, Ausgabe 59, Herbst 2021, S. 21.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Interview zur Cyberversicherung und zum Ukrainekrieg, Tagesspiegel vom 20.04.2022.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Gespräch über das Silikonfugengericht des BGH, Podcast des STC Versicherungsmakler, März 2022.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Kriegsklausel in der Cyberversicherung, Krieg im Zeitalter der Digitalisierung, Podcast des STC Versicherungsmakler, Februar 2022.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Teilungsabkommen zwischen Gebäude- und Haftpflichtversicherer in der Fassung 2022, in r+s 2022, S. 605 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Wiederherstellungsklausel in der Wohngebäudeversicherung, zugleich Anmerkung zu Oberlandesgericht Dresden, Urteil vom 28.06.2022 – 4 U 436/21 in jurisPR-VersR 9/2022, Anmerkung 3.
- Günther, Dirk-Carsten (2022), Zur Unwirksamkeit einer Klausel in Bezug auf „funktionsbereit“ zu haltende Rückstausicherungen, Anmerkung zu Oberlandesgericht Frankfurt am Main, Urteil vom 13.05.2022 – 7 U 71/21, in FD-VersR 2022,449471.
- Heetkamp, Simon J. / Schlicht, Christian / Leeb, Christina-Maria (2022), Digitalisierungsideen für die Justiz, eJustice Magazin 1/2022, S. 7-9.
- Heetkamp, Simon J. / Geuer, Ermano (2022), Modernisierung des Zivilprozesses, in: Tagungsband der Telemedicus Sommerkonferenz 2022.
- Heetkamp, Simon J. (2022), Is litigation dead? – Rezension des Buchs Wirtschaftsmediation von Jörg Risse, Dispute Resolution Magazin 4/2022, 25-27.
- Heetkamp, Simon J. / Schlicht, Christian / Leeb, Christina-Maria (2022), KI in der Justiz, libra-rechtsbriefing, 01.11.2022.
- Heetkamp, Simon J. / Piroutek, Christian (2022): Legal Tech: Die Zukunft von Anwaltschaft und Justiz, ReThinking Law 05/2022, S. 4-6.

- Heetkamp, Simon J. / Schlicht, Christian / Leeb, Christina-Maria (2022), Gründung der „digitalen Richterschaft“, Legal Tech Verzeichnis 2/2022, S. 38-40.
- Heetkamp, Simon J. / Schlicht, Christian/ Leeb, Christina-Maria, Einsatz von Virtual Reality-Technologie im Gerichtsverfahren, libra-rechtsbriefing vom 20.12.2022, <https://www.libra-rechtsbriefing.de/L/vr-brille-statt-tatortbegehung/>
- Heetkamp, Simon J., Rezension der Dissertation von Alexander Bauer: Die effektive Einzel- und Gesamtvollstreckung Blockchain-basierter Kryptowährungen, rista 6/2022, S. 11
- Wälder, Johannes / Hoenicke, Ulf / Krahe, Frank (2022), Sach- und Betriebsunterbrechungsversicherung – Versicherte Gefahren, Kommentar, München 2022.

### **Vorträge**

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

- Günther, Dirk-Carsten, Online-Seminar zu dem Urteil des BGH vom 26.01.2022 zur Betriebsschließungsversicherung, Köln, 09.02.2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Klimaerwärmung und Elementarschadenversicherung, Universität Düsseldorf, Lehrstuhl Prof. Dr. Dirk Looschelders, Forum Versicherungsrecht, 27.06.2022.
- Heetkamp, Simon J., NewLaw Radar #8 – Massenverfahren, Mitwirkung am Podcast, 09/2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Neueste Rechtsprechung zum Regress des Sachversicherers, Versicherungsforum, Köln, 27.09.2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Ukrainekrieg und Reichweite des Kriegsausschlusses in der Cyberversicherung, 4. Cyberversicherungstag an der Freien Universität Berlin, 14.10.2022.
- Heetkamp, Simon J., Virtual Reality-Brillen im Zivilprozess? Digital Justice Conference, 11/2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Elementarschadenversicherung und Betriebsschließungsversicherung, Versicherungsforum zu aktuellen Entwicklungen in der Sachversicherung, Köln, 17.11.2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Schadenrisiken der Zukunft für die Sachversicherung, 23. MCC- Schadenmanagementkongress, Köln, 23.11.2022.
- Günther, Dirk-Carsten, Transparenzkontrolle in der Sachversicherung, auf der GdV-Jahrestag Sachversicherung in Berlin, 01.12.2022.

## 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 **ivwKöln** 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.

## Projekt „Virtueller Gerichtssaal“

Im Rahmen des Projektes „Virtueller Gerichtssaal“ wird im Sommersemester 2023 unter Projektleitung von **Prof. Dr. Heetkamp** ein virtuell begehbare und erlebbarer Gerichtssaal durch Studierende erstellt. Das VR-Modell soll die Anordnung der jeweiligen Beteiligten im Gerichtssaal (Richterbank, Parteien, Zeugen und Öffentlichkeit hinten im Raum) und dessen Ausgestaltung (Bildschirme / Leinwände; richterlicher Besprechungsraum; Gerichtsflur) darstellen. In diesem virtuellen Gerichtssaal können sich Nutzer:innen frei bewegen und so den Gerichtssaal immersiv erleben. Zugleich können Dozent:innen „vor Ort“ Grundzüge des gerichtlichen Verfahrens, dessen zeitlichen Ablauf und das Prozessrecht erläutern. Nutzer:innen sollen im VR-Modell hinterlegte Informationen eigenständig abrufen und in szenische Gerichtssituationen eintauchen können.

## Geplante Veröffentlichungen

Für 2023 ist die Veröffentlichung eines Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivwKöln** als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten aus dem Jubiläumsjahr wie folgt geplant:

**ivwKöln** (Hrsg.) (2023): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2023 – 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 bzw. im Erscheinen:

- *Dirk-Carsten Günther*, Der Regreß des Sachversicherers, 7. Auflage, Monographie, erschienen in Januar 2023.
- *Dirk-Carsten Günther*, Kommentierung der Betriebsunterbrechungsversicherung in Looschelders/Pohlmann, VVG, 3. Auflage.
- *Dirk-Carsten Günther*, Kommentierung der Elementarschadenversicherung, in Münchner Kommentar zum VVG, 3. Auflage.
- Heetkamp, Simon J. / Braunschmidt, Florian, Kommentierung der §§ 651a-651y BGB, Kommentierung der gesamten Fluggastrechteverordnung, in: Baumgärtel/Laumen/Prütting, Handbuch der Beweislast, im Erscheinen.
- Heetkamp, Simon J., Beiträge zu „Haftung des Rechtsanwalts gegenüber Mandanten beim Einsatz von Legal Tech-Tools“ und „Haftung“ (als Verweisstichwort) in: Ebers (Hrsg.), Stichwortkommentar Legal Tech, im Erscheinen.

### **Geplante Veranstaltungen**

Auch im nächsten Jahr plant die Forschungsstelle Versicherungsrecht wieder mindestens ein **Diskussionsforum** zu aktuellen Themen der Rechtsprechung, so beispielsweise im *Mai 2023* mit Vorträgen von Mitgliedern der Forschungsstelle sowie von einem externen OLG Richter.

### 3 Forschungsstelle FaRis<sup>1</sup>

(Prof. Dr. Benedikt Funke, Prof. Dr. Matthias Wolf)

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 **ivwKöln** 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 und 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 **ivwKöln** 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	<a href="mailto:christine.arentz@th-koeln.de">christine.arentz@th-koeln.de</a>
Marcel Berg	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, stellv. Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am <b>ivwKöln</b> “	<b>ivwKöln</b>	<a href="mailto:marcel.berg@th-koeln.de">marcel.berg@th-koeln.de</a>

<sup>1</sup> 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	Leitung von FaRis (seit 12/2022), Quantitatives und betriebliches Risikomanagement, Statistik und Data Science	ivwKöln	<a href="mailto:benedikt.funke@th-koeln.de">benedikt.funke@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Oskar Goecke	Alterssicherung, Kapitalanlage-management (seit Ende 2022 im Ruhestand)	ivwKöln	<a href="mailto:oskar.goecke@th-koeln.de">oskar.goecke@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Maria Heep-Altiner	Leitung von FaRis (bis 11/2022), Finanzierung und finanzielle Steuerung der VU, Schadenversicherungsmathematik,	ivwKöln	<a href="mailto:maria.heep-altiner@th-koeln.de">maria.heep-altiner@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Ralf Knobloch	Quantitative Methoden, Risikomanagement, BAV, Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am ivwKöln“	Schmalenbach Institut	<a href="mailto:ralf.knobloch@th-koeln.de">ralf.knobloch@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Felix Miebs	Kapitalanlagemanagement	Schmalenbach Institut	<a href="mailto:felix.miebs@th-koeln.de">felix.miebs@th-koeln.de</a>
Jacqueline Nedu	Wissenschaftliche Hilfskraft, Unterstützung bei der Organisation	ivwKöln	<a href="mailto:jacqueline_allyssa.nedu@smail.th-koeln.de">jacqueline_allyssa.nedu@smail.th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Torsten Rohlfs	Rechnungslegung, Governance Systeme, Risikomanagement und Wirtschaftsprüfung	ivwKöln	<a href="mailto:torsten.rohlfs@th-koeln.de">torsten.rohlfs@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Magda Schiegl	Korrespondierendes Mitglied, Risikomanagement	Hochschule Landshut	<a href="mailto:Magda.Schiegl@haw-landshut.de">Magda.Schiegl@haw-landshut.de</a>
Prof. Dr. Tobias Schlüter	Banking & Finance, Data Mining	Schmalenbach Institut	<a href="mailto:tobias.schlueter2@th-koeln.de">tobias.schlueter2@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt	Aktuarielle Modelle & Methoden in der Personenversicherung	ivwKöln	<a href="mailto:jan-philipp.schmidt@th-koeln.de">jan-philipp.schmidt@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Jürgen Strobel	Lebensversicherung, betriebliche Altersversorgung	ivwKöln	<a href="mailto:juegen.strobel@th-koeln.de">juegen.strobel@th-koeln.de</a>
Kevin Veerkamp	Studentische Hilfskraft, Unterstützung bei der Organisation	ivwKöln	<a href="mailto:kevin.veerkamp@smail.th-koeln.de">kevin.veerkamp@smail.th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Matthias Wolf	Leitung von FaRis (seit 12/2022), Altersvorsorge, Lebensversicherung	ivwKöln	<a href="mailto:matthias.wolf@th-koeln.de">matthias.wolf@th-koeln.de</a>

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 **ivwKöln** Webseite ([www.ivw-koeln.de](http://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

Als Folgeprojekt zur erfolgreich abgeschlossenen Publikation „*Klimawandel in der Schadenversicherung*“ Buchprojekt arbeiten **Prof. Dr. Heep-Altiner** und **Prof. Dr. Rohlfs** an der Konzeption eines versicherungstechnischen Klimaindexes für die Schaden-/Unfallversicherung. Eine COS-Publikation hierzu ist 2023 geplant.

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

**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 2023 im Springer Verlag erscheinen wird.

### Veröffentlichungen

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

- Batsaikhan, Ivel / Heep-Altiner, Maria / Fischer, Jan / Schulz, Meike / Wenzel, Leonard (2022), Klimawandel und Versicherung. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Berg, Marcel / Bosch, Kai / Heep-Altiner, Maria / Zhupunova, Yoana (2022), Klimawandel als externer Effekt. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Dick, Lea / Heep-Altiner, Maria / Sonnefeld, Maria (2022), Risiko und Versicherbarkeit. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Erk, Bastian / Rohlfs, Torsten / Serries, Christian (2022), Nachhaltige Kapitalanlage. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-

Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.

- Funke, Benedikt / Roering, Harmen (2022), [A resimulation framework for event loss tables based on clustering](#), European Actuarial Journal, Springer Verlag.
- Funke, Benedikt / Rohlf, Torsten (2022), Risikomanagement im Versicherungsunternehmen: Identifizierung, Bewertung und Steuerung, 3. Auflage, Verlag Versicherungswirtschaft.
- Funke, Benedikt / Harfouche, Lynda / Zougab, Nabil / Adjabi, Smail (2022), [Discrete multivariate associated kernel estimators using two multiplicative bias correction methods](#), *Communications in Statistics – Simulation and Computation*, Taylor & Francis Online.
- Goecke, Oskar (2022), Collective Defined Contribution Plans – Backtesting Based on German Capital Market Data 1950 - 2022; Anhang: Dokumentation des Datenmaterials, Forschung am iwWKöln, Band 4/2022.
- Heep-Altiner, Maria (2022), Vorbemerkungen. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlf, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlf, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022), Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Herchenbach, Kira / Kazandzhiev, Nikolay (2022), Klimawandel und Schadenversicherung. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlf, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Kabitzki, Robin / Nanz, Davis / Poppink, Björn (2022), Klimawandel und Elementargefahren. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlf, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Sebold-Bender, Monika (2022), Flächendeckende Versicherung bei Elementarschäden, DAV Arbeitskreis Klimawandel.
- Holtmann, Joshua / Langsdorf, Jessica / Rohlf, Torsten (2022), Nachhaltige Unternehmensorganisation. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlf, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.

- Kaya, Hüseyin / Rohlfs, Torsten / Wenzel, Leonard (2022), Expected Profits Included in Future Premiums, (EPIFP) bei Lebensversicherern – (k)eine Profitabilitätssicht? Zeitschrift für Versicherungswesen 06/2022, S. 162-164, 15.03.2022.
- Kaya, Hüseyin / Röpke, Romina / Rohlfs, Torsten (2022), Eine vergleichende Analyse von Solvenzquoten und Ratings – Update 2022, Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 24/2022, 15.12.2022.
- Knobloch, Ralf / Miebs, Felix (2022), Aktuelle Herausforderungen an das aktuarielle und finanzielle Risikomanagement durch COVID-19 und die anhaltende Niedrigzinsphase. Proceedings zum 16. FaRis & DAV-Symposium am 10. Dezember 2021, Forschung am iwWKöln, Band 3/2022.
- Knobloch, Ralf (2022), Ein Portfolio von inhomogenen Markov-Ketten mit Abhängigkeitsstruktur, Forschung am iwWKöln, Band 2/2022.
- Mahnke, Lisa / Schmidt, Jan-Philipp (2022), Klimawandel und Personenversicherung. In: Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.) (2022): Klimawandel und Nachhaltigkeit als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag.

### Vorträge

Folgende Vorträge wurden von den Mitwirkenden von FaRis gehalten:

- Schmidt, Jan-Philipp, Digitaler Aufgabenpool (digiFellow Förderung), AK Quantitative Methoden in den Wirtschaftswissenschaften, online, 22.02.2022.
- Goecke, Oskar, Kollektive Sparmodelle für die kapitalgedeckte Altersversorgung, Anhörung von Expertinnen und Experten des BMAS-Sozialbeirats, 13.05.2022.
- Goecke, Oskar, Es geht auch ohne Garantien.
  - Qx-Club meets FaRis, Köln, 05.07.2022,
  - Handelsblatt Jahrestagung Betriebliche Altersversorgung 2022, 15.11.2022.
- Wolf, Matthias, Risikominderung latenter Steuern – Mit Neugeschäft und Überrenditen zur Werthaltigkeit, Solvara Anwendertreffen der ISS Software GmbH, Köln, 05.09.2022.
- Funke, Benedikt / Köneke, Stephanie, Modellierung und Quantifizierung ausgewählter Einflüsse des Klimawandels auf die Schadenversicherung, DAV/ DGVMF Herbsttagung, 14.11.2022.

- Rohlfs, Torsten, Wertorientierte Steuerung und Unternehmensanalyse, User Group Rechnungswesen der Versicherungsforen Leipzig, Leipzig, 22.11.2022.
- Schmidt, Jan-Philipp, Schnittstellenkompetenz zwischen Datenanalyse, Vertragsgestaltung und Tarifierung – Projektarbeit Produktentwicklung und Tarifierung, 27. Kölner Versicherungssymposium, Köln, 24.11.2022.
- Schlüter, Tobias / Schmidt, Jan-Philipp, Neue Wege bei Analytics und Produktentwicklung in der Lehre, 17. FaRis & DAV Symposium, Köln, 02.12.2022.

### 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.

Das diesjährige Treffen zum Thema „*Garantien in der Lebensversicherung*“ fand am **05.07.2022** mit folgenden Vorträgen statt:

- **Vortrag 1** – Prof. Dr. Oskar Goecke (ivwKöln): Es geht auch ohne Garantien.
- **Vortrag 2** – Dr. Dominique Löbach (Zurich): Was kostet die Absicherung einer Garantie? Am Beispiel aus der Praxis für die fondsgebundene Versicherung Variolinvest.

## FaRis & DAV Symposium

Am **2. Dezember 2021** fand das 17. FaRis und DAV Symposium zum Thema „*Moderne Pricing- und Analytics-Ansätze in der Nichtlebensversicherung*“ unter der Leitung von **Prof. Dr. Schlüter** (Schmalenbach Institut) und **Prof. Dr. Schmidt** mit den nachfolgenden Vorträgen statt:

*Prof. Dr. Tobias Schlüter*

*Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt*

TH Köln

Neue Wege bei Analytics und Produktentwicklung in der Lehre

*Florian Meurs*

*Stephanie Riesner*

BD24Berlin Direkt Versicherung

Produktentwicklung im Embedded Insurance Vertrieb am Beispiel CleverFly

*Giani Biason*

Swiss Re

Underwriting für Erst- und Rückversicherer

*Julia Alleröder*

PwC

Pricing in der Kraftfahrtversicherung auf Basis eines EMEA Datensatzes

*Rolf Mertens*

ERGO Group

KI@ergo@scale

In 2023 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 wirkt seit 2021 in ausgewählten Projekten bei FaRis mit. Weiterhin wirken **Prof. Dr. Benedikt Funke**, **Prof. Dr. Matthias Wolf** und **Prof. Dr. Tobias Schlüter** (Schmalenbach Institut) seit 2022 bei FaRis mit.

Im Dezember 2022 gab **Prof. Dr. Maria Heep-Altiner** die langjährige Leitung der Forschungsstelle FaRis an **Prof. Dr. Benedikt Funke** und **Prof. Dr. Matthias Wolf** ab, die im Sinne einer höheren Schlagkräftigkeit die Forschungsstelle in einer Doppelspitze mit klar abgegrenzten Aufgabenbereichen leiten werden.

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](http://www.solvency-ii-kompakt.de).

**Prof. Dr. Christine Arentz** wirkt im vom PKV-Verband initiierten interdisziplinären Expertenrat „Pflegefinanzen“ mit. Der Expertenrat, der von Prof. Dr. Jürgen Wasem (Universität Duiburg-Essen) geleitet wird, soll die politische Diskussion um die Zukunft der Pflegeversicherung begleiten und durch einen Reformvorschlag unterstützen.

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

- **Prof. Dr. Heep-Altiner** ist noch bis 2023 Mitglied des Vorstandes und Vorsitzende des Weiterbildungsausschusses der DAV sowie weiterhin Mitglied des Schadenversicherungsausschusses. 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 Vertreter der zweiten Säule (bAV) im 3. Fachbeirat „*Evaluation/Wissenschaftliche Betreuung*“ im Rahmen der Projektarbeit zur Realisierung der Digitalen Rentenübersicht.
- **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 zusätzlich zur Mitgliedschaft in FaRis noch Mitglieder 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 (DGVM) sowie im Krankenausschuss der Deutschen Aktuarvereinigung (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

**Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt** wird weiterhin 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

Die derzeit aufgelisteten aktuellen Projekte sind über einen längeren Zeitraum angelegt und werden auch im Folgejahr fortgeführt.

### Geplante Veröffentlichungen

Für 2023 ist die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivwKöln** als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten aus dem Jubiläumsjahr wie folgt geplant:

**ivwKöln** (Hrsg.) (2023): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2023 – 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 Rohlf, 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 / Goebel, Arne (2023)*, Effizienzkriterien für das bedingungslose Grundeinkommen, Forschung am **ivw**Köln.
- *Heep-Altiner, Maria / Rohlfs, Torsten (2023)*, Konzeption eines versicherungstechnischen Klimaindexes, Forschung am **ivw**Köln.
- Rohlfs, Torsten (2023), Rechnungslegung und Controlling der Versicherungsunternehmen, 2. Auflage, Verlag Versicherungswirtschaft.

### **Geplante Vorträge & Veranstaltungen**

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

#### **qx-Club meets FaRis**

In diesem Jahr soll im Rahmen dieser Reihe das 70-jährige Jubiläum des qx-Clubs begangen werden. Referenten und Themen werden aufgrund der Konzeption der Reihe erst kurzfristig bekannt gegeben.

#### **FaRis & DAV Symposium**

Das 18. FaRis & DAV Symposium ist für Anfang Dezember 2023 geplant. Referenten und Themen werden noch rechtzeitig bekannt gegeben.

## 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 Risikoversorge. Dies erfolgt aus Perspektive unterschiedlicher Disziplinen wie Betriebswirtschaftslehre, Psychologie, Mathematik, Rechtswissenschaften und Volkswirtschaftslehre.

An der Forschungsstelle wirken derzeit folgende Professoren und wissenschaftliche Mitarbeiter des iwWKöln mit:

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Prof. Dr. Christine Arentz	Volkswirtschaftslehre, Gesundheitsökonomik, Finanzierungsfragen der gesetzlichen und privaten Kranken- und Pflegeversicherung	iwWKöln, s. a. FaRis	<a href="mailto:christine.arentz@th-koeln.de">christine.arentz@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Rolf Arnold	Personal, Vertrieb	iwWKöln	<a href="mailto:rolf.arnold@th-koeln.de">rolf.arnold@th-koeln.de</a>
Dr. Tim Jannusch	Postdoc im Projekt PAn_CV, Telematik, Mobilität, Mensch-Maschine-Interaktion, Rechtsschutz und LegalTechs	iwWKöln	<a href="mailto:tim.jannusch@th-koeln.de">tim.jannusch@th-koeln.de</a>
Prof. Horst Müller-Peters	Leitung der Forschungsstelle, Kundenverhalten, Marketing, Marktforschung, Behavioral Insurance, Digitalisierung und Big Data	iwWKöln	<a href="mailto:horst.mueller-peters@th-koeln.de">horst.mueller-peters@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Torsten Oletzky	Strategie und Prozessmanagement in der Versicherungswirtschaft	iwWKöln	<a href="mailto:torsten.oletzky@th-koeln.de">torsten.oletzky@th-koeln.de</a>
M.Sc. Juliane Ressel	Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Doktorandin, Künstliche Intelligenz und Kundenverhalten	iwWKöln	<a href="mailto:juliane.ressel@th-koeln.de">juliane.ressel@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Michaele Völler	Leitung der Forschungsstelle, Versicherungsmarketing, Digitalisierung, insb. Innovation, Social Media, Kundenverhalten, CRM	iwWKöln	<a href="mailto:michaele.voeller@th-koeln.de">michaele.voeller@th-koeln.de</a>
Prof. Dr. Gabriele Zimmermann	Versicherungsvertrieb, Führung, Organisationsentwicklung	iwWKöln	<a href="mailto:gabriele.zimmermann@th-koeln.de">gabriele.zimmermann@th-koeln.de</a>

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, [Behavioral Insurance](#), Psychologie des Risikos
- Versicherungsbetrug,
- Frauen im Versicherungsvertrieb,
- Change Management in Versicherungsunternehmen sowie
- neue Arbeitswelten und 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.

### Forschungsprojekte

Im Rahmen der forschungsorientierten Formate **ProjektArbeit Marketing und Innovation (PAMI)** und **ProjektArbeit MAster (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 2022 wurden folgende Projektarbeiten im Modul **PAMA** bearbeitet:

- Kooperation mit Legal Techs – Fluch oder Segen?
- Onlineverkaufsfähige Produkte der PKV.

Im Modul **PAMI** wurden im Wintersemester 2022/2023 die folgenden Projektarbeiten abgeschlossen:

- Integration von Fahrrad-Schutzbriefen bei relevanten Marktteilnehmern
- Nudging im Onlinevertrieb
- Personal Branding bei LinkedIn – wie können sich Vorstände eine eigene Marke aufbauen?
- Steigerung der Arbeitgeberattraktivität

**Prof. Dr. Christine Arentz** wirkt als Expertin für das deutsche Gesundheitssystem an Projekten des American Institute for Contemporary German Studies (AICGS) an der Johns Hopkins Universität Washington mit.

**Prof. Dr. Christine Arentz** wirkt im vom PKV-Verband initiierten interdisziplinären Expertenrat „Pflegefinanzen“ mit. Der Expertenrat, der von Prof. Dr. Jürgen Wasem (Universität Duiburg-Essen) geleitet wird, soll die politische Diskussion um die Zukunft der Pflegeversicherung begleiten und durch einen Reformvorschlag unterstützen.

**Dr. Tim Jannusch, M. Sc. Juliane Ressel** und **Prof. Dr. Michaele Völler** führten im Jahr 2022 ein gemeinsames Forschungsprojekt zu Treibern und Hürden der Akzeptanz von Telematik-Versicherungen durch. Erste Ergebnisse werden im Jahr 2023 in der internationalen Fachliteratur publiziert.

**Prof. Horst Müller-Peters** ist als Beirat des Goslar Instituts für verbrauchergerechtes Versichern in Zusammenarbeit mit Professor\*Innen der Universität Leipzig, der Universität Erlangen-Nürnberg und der Hochschule Osnabrück federführend an Forschungsarbeiten zur Digitalisierung und Big Data im Versicherungsmarkt beteiligt.

Im Rahmen eines Forschungsfreisemesters arbeitet **Prof. Dr. Torsten Oletzky** aktuell an einer Studie zum Thema „*Eine vergleichende Untersuchung zur InsurTech-Entwicklung im Ländervergleich USA vs. Deutschland*“. Die Ergebnisse werden voraussichtlich im Jahr 2023 veröffentlicht.

**M. Sc. Juliane Ressel, Prof. Dr. Christine Arentz, Prof. Dr. Rolf Arnold, Prof. Horst Müller-Peters** und **Prof. Dr. Michaele Völler** führten im Jahr 2022 ein gemeinsames Forschungsprojekt zu neuen Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft durch. Erste Ergebnisse wurden im Rahmen des 27. Kölner Versicherungssymposiums am 24. November 2022 vorgestellt.

### Veröffentlichungen

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

- Gatzert, Nadine / Knorre, Susanne / Müller-Peters, Horst / Wagner, Fred (2022), Big Data in der Mobilität – das Grünbuch, Goslar 2022.
- Müller-Peters, Horst / Wagner, Fred (2022), Nachhaltigkeit im Vermittlerbetrieb: Nachhaltigkeitsmanagement ist mehr als die Erfüllung gesetzlicher Vorgaben, Versicherungsjournal Extrablatt 2/2022 S. 24-26.
- Oletzky, Torsten / Reinhardt, Armin (2022), Herausforderungen der Regulierung von und der Aufsicht über den Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Versicherungswirtschaft, ZVersWiss, 29.11.2022, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12297-022-00541-4>
- Oletzky, Torsten (2022), The InsurTech wave – just a hype or a real challenge for established insurers? In: GenRe Risk Management Review, Edition 2022.
- Oletzky, Torsten (2022), Überlegungen zur Nachhaltigkeit in der Versicherungswirtschaft, VersicherungsPraxis, Heft 12/2021 / 1/2022, S. 7-10.

- Owens, Emer / Sheehan, Barry / Mullins, Martin / Cunneen, Martin / Ressel, Juliane / Castignani, German (2022), Explainable Artificial Intelligence (XAI) in Insurance, Risks 10(12): 230, DOI: <https://doi.org/10.3390/risks10120230>

## **Vorträge**

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

- Völler, Michael, Das aktuarielle Berufsbild im Wandel: Wie verändert sich das Wirken und Werden? Online-Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsserie „Dialog Zukunft DAV“ der Deutschen Aktuarvereinigung, 27.01.2022.
- Müller-Peters, Horst, Versicherungsbetrug aus psychologischer Perspektive, „HS/SAS-Dubiostagung“ der R+V-Versicherung, 16.02.2022.
- Völler, Michael, Nachhaltiges kompetenzorientiertes Lernen und positive Emotionalität in der Projektwoche Internationale Märkte, Online-Vortrag und Online-Workshop im Rahmen der „Lehrportfolio-Challenge“ der TH Köln, 11.03.2022.
- Ressel, Juliane, The relationship between fairness and trust in promoting consumer acceptance of Artificial Intelligence in the European insurance industry, Online-Vortrag auf der virtuellen Jahrestagung des Deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft (DVfVW) e.V., 17.03.2022.
- Oletzky, Torsten, Herausforderungen der Digitalisierung der Versicherungswirtschaft für etablierte Versicherer und neue Marktteilnehmer, Insurance Forum Austria, Stegersbach/Österreich, 23./24.06.2022.
- Jannusch, Tim, Quantitative und Qualitative Marktbeobachtung im Rechtsschutzmarkt, Kaminabend Vertrieb von ROLAND Rechtsschutz, 12.09.2022.
- Oletzky, Torsten, Gastvorträge an der Fox Business School, Temple University, Philadelphia, USA zu folgenden Themen:
  - Innovation and Digitization in the Insurance Industry, 14. und 19.09.2022.
  - The InsurTech Revolution – What can we learn from comparing developments in the US and Europe? 06.10.2022.
  - The German Insurance Market – current developments and new macro-economic risks, 07.11.2022.
  - Perspectives on Career Development, Leadership Skills, and International Career Opportunities, 30.11.2022.
- Ressel, Juliane, „Interviewen? Kann ich!“ Verhalten als Interviewer\*in – aus (m)einem Fehler lernen“, Reihe „5 vor 12 – Zeit für die Promotion“ des Graduiertenzentrums der TH Köln, 17.10.2022.
- Ressel, Juliane, Vertrauenswürdig, ethisch, fair – gehoppt wie gedoppt? Über die Akzeptanz KI-basierter (Versicherungs-)Entscheidungen, 13. Mitgliederkonferenz der ICIS-User-Group, Wiesbaden, 27.10.2022.
- Müller-Peters, Horst, Versicherungsbetrug aus psychologischer Perspektive, HS/SAS-Dubiostagung der R+V-Versicherung, 09.11.2022.

- Ressel, Juliane, Neue Arbeitswelten: Was erwarten die iwWKöln-Studierenden? 27. Kölner Versicherungssymposium, Köln, 24.11.2022.

Weiterhin wurden folgende Moderationen, Interviews etc. von Mitgliedern der Forschungsstelle durchgeführt:

- Müller-Peters, Horst, Teilnahme an der Podiumsdiskussion des Goslar-Diskurses 2022 zu dem Thema „*Big Data in der Mobilität*“, 27.01.2022.
- Müller-Peters, Horst, Moderation der Podiumsdiskussion „*Der tragische Disconnect zwischen Marktforschung und Psychologie?*“ auf der Woche der Marktforschung (WDM), 10.05.2022.
- Müller-Peters, Horst, Interview der ESOMAR- Präsidentin Kristin Luck zu dem Thema „*The President’s View of the Market Research Industry*“ auf der Woche der Marktforschung (WDM), 17.05.2022.
- Jannusch, Tim, *Data privacy and surveillance issues in telematics use: a study in young German drivers*, Interview im Hochschulnetzwerk NRW am 21.07.2022.
- Müller-Peters, Horst, Moderation der Vorstandstagung Zukunftsforum Assekuranz von dem Verlag Versicherungswirtschaft gemeinsam mit BusinessForum2, Köln, 19.09.2022.

### 4.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Folgende wissenschaftliche Veranstaltungen wurden von der Forschungsstelle Versicherungsmarkt durchgeführt:

#### Change-Management Circle

Am **8. Februar 2022** fand das jährliche Treffen des „Change Management Circle“ der Forschungsstelle Versicherungsmarkt unter der Leitung von **Prof. Dr. Gabriele Zimmermann** in digitaler Form statt. Wie in der Vergangenheit kamen in diesem Rahmen Management-Experten diverser Versicherungsunternehmen zusammen, um sich über aktuelle Veränderungsthematiken in der Versicherungsbranche auszutauschen. Das Thema „Back to office“ und die gesammelten Erfahrungen der Teilnehmenden standen im Vordergrund der Vorträge und Diskussionen.

#### Kölner Versicherungssymposium

Das 27. Kölner Versicherungssymposium zum Thema „*Neue Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft – Herausforderungen für die Unternehmen, für die Hochschulen und durch die Nachwuchsgeneration*“ am **24. November 2022** wurde von **Prof. Dr. Christine Arentz, Prof. Dr. Rolf Arnold, M.Sc. Juliane Ressel** und **Prof. Dr. Michael Völler** organisiert.

## 4.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

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

### Promotionsvorhaben

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 iwvKöln/ 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 (PAMI und PAMA) durch.

Zudem organisierte **Prof. Dr. Michaele Völler** im November 2022 einen zweitägigen Design-Thinking-Workshop in Kooperation mit der HPI Academy zu einer Detailfragestellung des Forschungsprojektes „*Neue Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft*“. Die Design Teams, die die Fragestellung bearbeiteten, setzten sich aus Mitarbeitenden von Mitgliedsunternehmen des InsurLab Germany und den iwvKöln-Masterstudierenden „*Risk and Insurance*“ des dritten Semesters zusammen.

### 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 **ivwKöln** bewährte Format eines Tagesinnovationsworkshops (des Design Sprints) ein und wird diesen Ansatz interdisziplinär weiterentwickeln.

Zuletzt im Februar 2022 initiierten und leiteten **Prof. Dr. Michaele Völler** und **Prof. Dr. Annette Blöcher** einen zweitägigen Design-Thinking-Workshop in Kooperation mit der HPI Academy.

### **Geplante Veranstaltungen**

Auch für 2023 ist wieder der Change Management Circle unter Leitung von **Prof. Dr. Zimmermann** geplant.

### **Geplante Veröffentlichungen**

Für 2023 ist die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivwKöln** als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten im Jubiläumsjahr wie folgt geplant:

**ivwKöln** (Hrsg.) (2023): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2023 – 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.

Folgende Veröffentlichungen befinden sich zurzeit im Druck:

- Gatzert, Nadine / Knorre, Susanne / Müller- Peters / Horst, Wagner / Fred, Big Data in der Mobilität – Akteure, Geschäftsmodelle und Nutzenpotenziale für die Welt von morgen, Springer Verlag, im Druck.
- Müller-Peters, Horst, Überzeugst du noch oder „stupst“ du schon? Entscheidungsarchitektur und Nudges im Dienste der Berufsunfähigkeits- und Gesundheitsvorsorge, BU Aktuell, GenRe Business School, im Druck.

Zudem wird das Buch „**Big Data in der Mobilität** – Akteure, Geschäftsmodelle und Nutzenpotenziale für die Welt von morgen“, ein gemeinsames Buchprojekt von **Prof. Horst Müller-Peters** mit Prof. Dr. Nadine Gatzert, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Prof. Dr. Susanne Knorre, HS Osnabrück, und Prof. Dr. Fred Wagner, Universität Leipzig, als Open Access Book im Springer Gabler Verlag erscheinen.

Weiterhin sind Veröffentlichungen zu den Forschungsprojekten „Neue Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft“ sowie „Treiber und Hürden der Telematik-Versicherung“ geplant.

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

#### Forschungsprojekte

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums der TH Köln wird das **ivwKöln** in 2023 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.) (2022), Forschungsbericht für das Jahr 2021, Forschung am **ivwKöln**, Band 1/2022.

#### Vorträge

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

## 5.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden wissenschaftlichen Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr vom **iww-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 27. Kölner Versicherungssymposium organisiert von **Prof. Dr. Christine Arentz**, **Prof. Dr. Arnold** und **Juliane Ressel** fand am 24. November 2022 unter dem Titel

*„Neue Arbeitswelten in der Versicherungswirtschaft - Herausforderungen für die Unternehmen, für die Hochschulen und durch die Nachwuchsgeneration“*

in der Aula der TH Köln statt. Das Vortragsprogramm zusammen mit den jeweiligen Referenten ist in der nachfolgenden Übersicht aufgelistet:

#### **Block 1**

#### **Vorträge mit Diskussionen**

Herausforderungen für die Unternehmen

Uwe Schöpe (Head of HR Zurich Versicherung Deutschland)  
*Flexwork 2.0 Fü(h)reinander*  
Dennis Wrana (Product Manager Finlex)  
*New Work in einem Startup- Unternehmen*

#### **Block 2**

#### **Vorträge mit Diskussionen**

Herausforderungen für die Hochschulbildung

Prof. Dr. Sylvia Heuchemer (Vizepräsidentin für Lehre – TH Köln)  
*Lehre im Spannungsfeld zwischen Fachwissenschaft, Praxisbezug und Persönlichkeitsbildung*

Prof. Dr. Carsten Knaut (TH Köln)  
*Komplexes Problemlösen als Kompetenz der Zukunft und welche Rolle Netzwerke und Networking Behaviour bei der Entwicklung dieser Kompetenz spielen*

Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt (TH Köln)  
*Schnittstellenkompetenz zwischen Datenanalyse, Vertragsgestaltung und Tarifierung – Projektarbeit Produktentwicklung und Tarifierung*

#### **Block 3**

#### **Vorträge mit Diskussion**

Erwartungen der Nachwuchsgeneration

Juliane Ressel (Doktorandin am **iwwKöln**)  
*Neue Arbeitswelt - Einstellungen und Erwartungen der Generation Z am **iwwKöln***

Anschließende Diskussion der Befragungsergebnisse mit Studierenden, Personalverantwortlichen und Professor\*innen

Die Ergebnisse der Befragung von **Juliane Ressel** zu den Einstellungen und Erwartungen der Generation Z werden in 2023 unter dem Arbeitstitel „*Neue Arbeitswelten in der Versicherungsbranche? Eine empirische Studie über die Erwartungen der ivwKöln-Studierenden*“ veröffentlicht.

## 5.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Das 28. Kölner Versicherungssymposium wird voraussichtlich am 30. November 2023 mit dem Arbeitstitel "*Nachhaltigkeit als unternehmerische Chance für Versicherte*" stattfinden, wobei Änderungen des Titels und der Thematik noch möglich sind.

Das Planungsteam besteht aus **Prof. Dr. Heetkamp, Prof. Dr. Wolf** und **Prof. Dr. Zimmermann**.

Darüber hinaus ist für 2023 die Veröffentlichung des Bandes anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des **ivwKöln** als Ergebnis der diversen Forschungsaktivitäten in 2021 wie folgt geplant:

**ivwKöln** (Hrsg.) (2023): Risiko im Wandel. Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag, 2023 – 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 Re-  
mond, 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 iwWKöln.
- *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 **ivwKöln**“.  
Eine vollständige Übersicht aller bisher erschienenen Publikationen findet sich am Ende dieser  
Publikation und kann [hier](#) abgerufen werden.

**Forschung am ivwKöln, 1/2023**  
**ISSN (online) 2192-8479**

**Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2022**

**Köln, März 2023**

## **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](mailto:ralf.knobloch@th-koeln.de)

## **Herausgeber der Schriftenreihe / Series Editorship:**

Prof. Dr. Michael Fortmann

Prof. Dr. Benedikt Funke

Prof. Dr. Ralf Knobloch

Prof. Dr. Michael Völler

## Publikationsreihe „Forschung am iwvKöln“

Die Veröffentlichungen der Online-Publikationsreihe "Forschung am iwvKöln" (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.iwv-koeln.de](http://www.iwv-koeln.de).

### 2022

- 4/2022 Goecke: [Collective Defined Contribution Plans – Backtesting Based on German Capital Market Data 1950 - 2022](#)
- 3/2022 Knobloch, Miebs: [Aktuelle Herausforderungen an das actuarielle und finanzielle Risikomanagement durch COVID-19 und die anhaltende Niedrigzinsphase. Proceedings zum 16. FaRis & DAV-Symposium am 10. Dezember 2021](#)
- 2/2022 Knobloch: [Ein Portfolio von inhomogenen Markov-Ketten mit Abhängigkeitsstruktur](#)
- 1/2022 Institut für Versicherungswesen: [Forschungsbericht für das Jahr 2021](#)

### 2021

- 4/2021 Institut für Versicherungswesen: [Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft](#)
- 3/2021 Völler, Müller-Peters: [InsurTech Karte iwvKöln 2021 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am iwvKöln](#)
- 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 iwvKöln 2020 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am iwvKöln](#)
- 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 iwWKöln 2019 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am iwWKöln
- 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 Aktuarien 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 iwWKöln 1/2018 - Beiträge zu InsurTechs und Innovation am iwWKöln
- 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