

Institut für Versicherungswesen - Technische Hochschule Köln (Ed.)

Report

Forschungsbericht für das Jahr 2019

Forschung am iwvKöln, No. 1/2020

Provided in Cooperation with:

Technische Hochschule Köln – University of Applied Sciences, Institute for Insurance Studies

Suggested Citation: Institut für Versicherungswesen - Technische Hochschule Köln (Ed.) (2020) : Forschungsbericht für das Jahr 2019, Forschung am iwvKöln, No. 1/2020, Technische Hochschule Köln, Institut für Versicherungswesen (iwvKöln), Köln, <https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:832-cos4-8631>

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/226608>

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/deed.de>

Forschung am ivwKöln
Band 1/2020

Forschungsbericht für das Jahr 2019

Institut für Versicherungswesen

ivwKöln

Institut für Versicherungswesen

Fakultät für Wirtschafts-
und Rechtswissenschaften

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Forschung am **ivw**Köln, Band 1/2020

Institut für Versicherungswesen

Forschungsbericht für das Jahr 2019

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	1
1 FORSCHUNGSSCHWERPUNKT RÜCKVERSICHERUNG	3
1.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE	3
1.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE.....	4
1.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN.....	7
1.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN	8
2 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSRECHT	11
2.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE	11
2.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE.....	11
2.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN.....	14
2.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN	14
3 FORSCHUNGSSTELLE FARIS	16
3.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE	16
3.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE.....	17
3.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN.....	20
3.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN	21
4 FORSCHUNGSSTELLE VERSICHERUNGSMARKT	25
4.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE	25
4.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE.....	25
4.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN.....	30
4.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN	31
5 SONSTIGE FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN DES INSTITUTS	33
5.1 ZIELSETZUNG UND MITWIRKENDE	33
5.2 FORSCHUNGSPROJEKTE, VERÖFFENTLICHUNGEN UND VORTRÄGE.....	33
5.3 WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN.....	33
5.4 SONSTIGE AKTIVITÄTEN UND VORHABEN	34

Vorwort

Das Institut für Versicherungswesen (**ivwKöln**) legt hiermit seinen jährlichen Forschungsbericht vor. Wir geben Rechenschaft über unsere Arbeit gegenüber der Öffentlichkeit und gegenüber unseren Freunden und Förderern.

Die Forschungsaktivitäten des **ivwKöln** sind eingebettet in die Forschungsstrategie der TH Köln. Unter dem Leitthema „**Soziale Innovation gestalten**“ hat die TH Köln drei Profildbereiche für ihre Forschungsaktivitäten formuliert:

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

Diese Profildbereiche konkretisieren sich in neuen Profiltiteln – unter anderem die Themen „*Sicherheit & Risiko*“ und „*Ökonomie & Recht*“. Das **ivwKöln** will mit seiner praxisorientierten Forschung einen erkennbar eigenständigen Akzent innerhalb dieser beiden Profiltiteln setzen, da die Versicherungswissenschaften mit ihren verschiedenen Teildisziplinen in diesen Profildbereichen verortet sind.

Der technische Fortschritt hat schon in der Vergangenheit immer Risiken mit sich gebracht, wobei die Versicherungswirtschaft mit ihren Lösungsansätzen geholfen hat, diese Risiken zu beherrschen. Als Folge der digitalen Revolution werden Wirtschaft und Gesellschaft mit neuen und andersartigen Risiken konfrontiert. Hier sind wir als forschendes Institut gefordert: Wir erkennen und bewerten Risiken und suchen nach einem ökonomisch sinnvollen Ansatz, diese Risiken zu bewältigen.

Alle unsere Professorinnen und Professoren haben mehrere Jahre Praxiserfahrung und sind wissenschaftlich ausgewiesen. Die Praxiserfahrung und die laufenden Kontakte zu den Unternehmen der Versicherungswirtschaft schärfen den Blick auf die Theorie und fördern eine zielgerichtete Forschung. In einer anwendungsorientierten Forschung sehen wir als Institut unsere besondere Stärke, aber auch unsere besondere Verantwortung. Es ist darüber hinaus aber auch ein besonderes Anliegen des Instituts, die Forschungsaktivitäten und Projekte in die Lehre zu integrieren, um dadurch neue Impulse zu erhalten. Diese Aktivitäten werden in unseren vier Forschungsbereichen,

- dem Forschungsschwerpunkt Rückversicherung (FSRV),
- der Forschungsstelle Versicherungsrecht,
- der Forschungsstelle finanzielles & aktuarielles Risikomanagement (FaRis) und
- der Forschungsstelle Versicherungsmarkt

gebündelt. Unsere Forschungsbereiche veranstalten dabei in jedem Jahr verschiedene Symposien und Diskussionsforen mit einer breiten Themenvielfalt, insbesondere

- das Kölner Versicherungssymposium,
- das Kölner Rückversicherungs-Symposium,
- die Diskussionsforen Versicherungsrecht sowie
- die FaRis & DAV Symposien.

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.

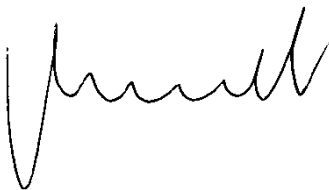
Im Jahre 2019 haben wir uns im besonderen Maße den Herausforderungen der Digitalen Revolution gestellt. So stand am 14. November 2019 das 24. Kölner Versicherungssymposium unter der Überschrift „*Revolutionieren Big Data und KI die Versicherungswirtschaft?*“. Auch das 15. FaRis & DAV-Symposium am 6. Dezember 2019 hat mit dem Thema „*Künstliche Intelligenz im Risikomanagement*“ die Herausforderungen der Digitalen Revolution aufgegriffen.

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 2020



(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 (teilweise), die Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung sowie Exkursionen durch die eingeworbenen Drittmittel finanziert. In dem Förderkreis Rückversicherung wirken derzeit insgesamt 94 rückversicherungsorientierte Unternehmen mit.

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

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung steht in kontinuierlichem fachlichen 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
Prof. Dr. Jochen Axer	Betriebswirtschaftslehre, insbesondere betriebliche Steuerlehre	ivwKöln / FSRV	jochen.axer@th-koeln.de
Frank Cremer	Wissenschaftliche Hilfskraft	FSRV	frank.cremer@th-koeln.de
Georgi Demirov	Studentische Hilfskraft	FSRV	georgi.demirov@th-koeln.de
Manuel Dietmann	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / KPMG	manuel.dietmann@th-koeln.de
Jörg Dirks	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Hannover Rück	joerg.dirks@th-koeln.de
Prof. Dr. Michael Fortmann	Versicherungsvertragsrecht und Haftpflichtversicherung	ivwKöln / FSRV	michael.fortmann@th-koeln.de
Evelyn Hartramph	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	FSRV	evelyn.hartramph@th-koeln.de

Name	Funktion / Schwerpunkt	Institut / Unternehmen	Kontakt
Mathis Herzke	Wissenschaftliche Hilfskraft	FSRV	mathis.herzke@th-koeln.de
Maaike Heuwold	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	ivwKöln / FSRV	maaike.heuwold@th-koeln.de
Robert Joniec	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Guy Carpenter	robert.joniec@th-koeln.de
Kai-Olaf Knocks	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / SCOR Global P&C SE	kai-olaf.knocks@th-koeln.de
Wolfgang Koch	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / Deutsche Rück	wolfgang.koch@th-koeln.de
Harald Kurtze	Wissenschaftliche Hilfskraft	FSRV	harald.kurtze@th-koeln.de
Fabian Lassen	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / R+V Rück	fabian_janbert.lassen@th-koeln.de
Prof. Stefan Materne	Leiter des FSRV	ivwKöln / FSRV	stefan.materne@th-koeln.de
Dr. Fabian Pütz	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	FSRV / ECHO Rück	fabian.puetz@th-koeln.de
Prof. Dr. Lutz Reimers-Rawcliffe	Transportversicherung, Rückversicherung	ivwKöln / FSRV	lutz.reimers-rawcliffe@th-koeln.de
Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt	Aktuarielle Modelle	ivwKöln / FSRV	jan-philipp.schmidt@th-koeln.de
Christian Serries	Wissenschaftliche Hilfskraft	FSRV	christian.serries@th-koeln.de
Martina Thomas	Mitarbeiterin der FSRV	FSRV	martina.thomas@th-koeln.de
Lihong Wang	Wissenschaftliche Mitarbeiterin	FSRV / R+V Rück	lihong.wang@th-koeln.de

1.2 Forschungsprojekte, Veröffentlichungen und Vorträge

Vom 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:

- **Manuel Dietmann** zu der zunehmenden Bedeutung der Risikomanagementfunktion in Versicherungsunternehmen.
- **Jörg Dirks** über unbemannte Fluggeräte als Evolution des Luftfahrt- (Rück-) Versicherungsmarktes.
- **Robert Joniec** zu der Fragestellung „*Wie geht es dem Rückversicherungs-Zyklus?*“
- **Kai-Olaf Knocks** zum Thema „*Der ILS-Markt 2019 – abgeschreckt oder abwartend?*“

- **Wolfgang Koch** zu Informationsasymmetrien zwischen Rückversicherungsmaklern und Zedenten.
- **Fabian Lassen** zu der Senkung der Volatilität durch Einsatz eines versicherungstechnischen Swaps.
- **Stefan Materne** zu den Auswirkungen der verschiedenen Brexit-Szenarien auf den Rückversicherungsmarkt.
- **Fabian Pütz** zum Transfer von Cat-Risiken von Schwellenländern aus volkswirtschaftlicher Perspektive.
- **Lihong Wang** zum Thema China InsurTech Development.

Inhalte und Thesen der Forschungsprojekte werden in einem separaten Jahresbericht und in den Proceedings des Researchers' Corner zur 12. Jahrestagung 2019 des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung vertieft behandelt.

Veröffentlichungen

Der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung veröffentlichte im Berichtszeitraum folgende Publikationen:

- Dirks, Jörg (2019), Wandel der Geschäftsbeziehungen – Wird durch die Distributed-Ledger-Technologie die direkte Beziehung zwischen Erst- und Rückversicherungsunternehmen gestärkt? in Versicherungspraxis (VP), 11/2019, 17-19.
- Hartrampf, Evelyn (2019), 16. Kölner Rückversicherungs-Symposium, Rückversicherung 2019 – Ausnahmezustand oder neue Normalität? Versicherungspraxis (VP), 6/2019, 31-33.
- Hartrampf, Evelyn (2019), Ausnahmezustand oder Neue Normalität in der Rückversicherung? Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 12|2019, 366-367.
- Koch, Wolfgang / Materne, Stefan: Informationsasymmetrien zwischen Rückversicherungsmaklern und Zedenten, Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 21|2019, 648-654.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2019), Proceedings of the Researchers' Corner for the 12th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance 2019, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2019.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2019), Jahresbericht 2018 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2019.

- Materne, Stefan (Hrsg.) (2019), Annual Report 2018 of the Cologne Research Centre for Reinsurance, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2019.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2019), Proceedings of the Researchers' Corner for the 11th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2019.
- Materne, Stefan (Hrsg.) (2019), Proceedings des Researchers' Corner zur 12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2019, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2019.
- Pütz, Fabian (2019), Reinsurance aspects of connected automated vehicles: Motor Insurance, in Versicherungswirtschaft (VW), Nr. 03/2019, 90 – 96.
- Pütz, Fabian (2019), Reinsurance aspects of connected automated vehicles: Product Liability and Product Recall Insurance, Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 05|2019, 153-156.
- Pütz, Fabian (2019), Führt das automatisierte Fahren zu einer materiellen Verlagerung von Haftungskosten auf die Herstellerseite? Versicherungspraxis (VP), 5/2019, 8-12.
- Wang, Lihong (2019), Rising Middle Class in China and the impact on insurance and reinsurance, Versicherungswirtschaft (VW), Nr. 02/2019, 30 - 32.

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

Vorträge

Folgende Vorträge wurden von Mitgliedern des Forschungsschwerpunkts im Berichtszeitraum gehalten:

- Materne, Stefan, Ausgewählte Kapitel aus der Rückversicherung, Delegiertenversammlung des Gesamtverbandes der versicherungsnehmenden Wirtschaft e.V. (GVNW), Bonn, 03.04.2019.
- Materne, Stefan, Geschäftsmodelle in der Rückversicherung, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Winterthur, Schweiz, 12.04.2019.

Weitere Vorträge durch die wissenschaftlichen Mitglieder der Forschungsstelle sind im Abschnitt zur Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung aufgelistet. Darüber hinaus wurden folgende weitere Beiträge geleistet:

- Materne, Stefan, Interview mit Ingo Wichelhaus, 12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung, Niederkassel-Uckendorf, 05.07.2019.
- Materne, Stefan, Moderation der Podiumsdiskussion zum Thema „*Brexit, Cyber, Dorian und die Zinsen – muss die Rückversicherung die Welt retten?*“ (mit den Panellisten Dr. Karsten Bromann, Burkhard Keese, Silke Sehm und Manfred Seitz), RE 2019, Baden-Baden, 21.09.2019.

1.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr vom Forschungsschwerpunkt Rückversicherung durchgeführt:

16. Kölner Rückversicherungs-Symposium

Am 21. Mai 2019 fand das 16. Kölner Rückversicherungs-Symposium zum Thema „*Rückversicherung 2019 – Ausnahmezustand oder Neue Normalität?*“ statt.

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

Im ersten Interview befragte **Philipp Krohn** (Frankfurter Allgemeine Zeitung) den britischen Generalkonsul **Rafe Courage** zum Thema Brexit. Anschließend diskutierten **Dr. Marc Surminski** (Zeitschrift für Versicherungswesen) und **Michael Stahel** (Partner, LGT ILS) den Stimmungsumschwung der ILS-Investoren in den letzten beiden Jahren.

In der anschließenden Paneldiskussion wurde unter der Leitung von **Herbert Fromme** (Süddeutsche Zeitung) über die aktuelle Lage der Branche, über Cyber als Herausforderung und über Kosten und Kostenstrukturen in der (Rück-) Versicherung mit folgenden Teilnehmern diskutiert:

- **Steve Arora** (CEO, Axis Re)
- **Axel Flöring** (Geschäftsführer, Guy Carpenter DACH)
- **Dr. Doris Höpke** (Vorstand, Munich Re)
- **Dr. Christoph Lamby** (CEO, R+V Re)

Im abschließenden Interview diskutierte **Prof. Materne** mit **Burkhard Balz** (Vorstand, Deutsche Bundesbank) die politische Situation in Europa sowie Eigenkapitalanforderungen für Banken und Versicherungen.

Inhalte und Thesen des 16. Kölner Rückversicherungs-Symposiums werden in einem separaten Jahresbericht des Forschungsschwerpunkts vertieft behandelt.

12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung

Die 12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung fand am 5. Juli 2019 im Clostermanns Hof in Niederkassel-Uckendorf statt.

Prof. Materne informierte über den Forschungsschwerpunkt Rückversicherung und führte ein Interview mit Herrn **Ingo Wichelhaus** (Senior Director, Mount Street) zum Thema Risiko- und Portfoliomanagement. Hierbei wurde insbesondere auf das breite Risikospektrum von Finanzierungen im Schifffahrtssektor eingegangen.

Im Researchers' Corner als weiteren Themenschwerpunkt der Jahrestagung wurden die nachfolgenden Forschungsergebnisse der wissenschaftlichen Mitarbeiter des Forschungsschwerpunkts in Kurzvorträgen mit anschließender Diskussion vorgestellt:

- Manuel Dietmann: Zunehmende Bedeutung der Risikomanagementfunktion in Versicherungsunternehmen.
- Jörg Dirks: Unbemannte Fluggeräte – Evolution des Luftfahrt-(Rück-)Versicherungsmarktes.
- Robert Joniec: Wie geht es dem Rückversicherungs-Zyklus?
- Kai-Olaf Knocks: Der ILS-Markt 2019 – abgeschreckt oder abwartend?
- Wolfgang Koch: Informationsasymmetrien zwischen Rückversicherungsmaklern und Zedenten.
- Fabian Lassen: Senkung der Volatilität durch Einsatz eines versicherungstechnischen Swaps.
- Fabian Pütz: Transfer von Cat-Risiken von Schwellenländern aus volkswirtschaftlicher Perspektive.
- Lihong Wang: China InsurTech Development.

Inhalte und Thesen dieser Forschungsvorträge im Rahmen der 12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung werden in einem separaten Jahresbericht des Forschungsschwerpunkts vertieft behandelt.

1.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

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

Personalia

Seit dem 1. Oktober 2019 wirkt **Martina Thomas** als Mitarbeiterin im Forschungsschwerpunkt Rückversicherung mit. **Evelyn Hartrampf** und **Maaïke Heuwold** sind

zuständig für das Forschungs- und Projektmanagement innerhalb des Forschungsschwerpunkts.

Prof. Stefan Materne ist Mitglied der Stakeholder Group „Insurance and Reinsurance“ (IRSG) der Europäischen Versicherungsaufsichtsbehörde (EIOPA). Er wirkt zudem im Beirat der Hamburger Gesellschaft zur Förderung des Versicherungswesens (HGFV) mit.

Prof. Stefan Materne ist zudem Fellow des Chartered Insurance Institute (FCII) sowie Mitglied der International Insurance Society (IIS) und Ausschussmitglied des Deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft (DVfVW).

Jubiläumsveranstaltung des Forschungsschwerpunkts

Am 31. August 2019 wurde das 11-jährige Bestehen des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung gefeiert. **Prof. Stefan Materne** gab in diesem Zusammenhang einen Rück- und Ausblick auf die Entwicklung des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung. Zusätzlich wurden die diesjährigen Forschungsergebnisse auf Postern präsentiert und die zukünftige strategische Ausrichtung des Forschungsschwerpunkts diskutiert.

Geplante Veranstaltungen

Im nächsten Jahr wird der Forschungsschwerpunkt Rückversicherung das 17. Kölner Rückversicherungs-Symposium (am 26. Mai 2020) sowie die 13. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung (am 26. Juni 2020) ausrichten.

Geplante Projekte & Publikationen

Die nachfolgenden Projekte und Publikationen sind vom Forschungsschwerpunkt Rückversicherung für 2020 geplant:

- Dietmann, Manuel, Abwicklungs- und Sanierungsplanung bei Versicherungsunternehmen.
- Dirks, Jörg, Herausforderungen durch Cyberrisiken in der Rückversicherung – versicherbar auf parametrischer Basis?
- Joniec, Robert, Preisbildung bei Rückversicherungs-Auktionsplattformen.
- Koch, Wolfgang, Rolle der Rückversicherer in Bezug auf die Pandemic Emergency Financing Facility (PEF).
- Lassen, Fabian, Environmental Social Governance – Neue Herausforderungen und Potenziale für die Rückversicherungsbranche.
- Materne, Stefan, Wechselwirkungen zwischen Rückversicherungs-, Retrozessions- und (Industrie-) Erstversicherungsmärkten am Beispiel der Erneuerung 2019/2020 (differenziert nach traditionellen Absicherungsmechanismen und ILS).

- Materne, Stefan, Zielführende Abgrenzung regulatorischer und ökonomischer Einflussnahme der Aufsichtsbehörde.
- Materne, Stefan (Hrsg.), Jahresbericht 2019 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2020.
- Materne, Stefan (Hrsg.), Annual Report 2019 of the Cologne Research Centre for Reinsurance, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2020.
- Materne, Stefan (Hrsg.), Proceedings des Researchers' Corner der 13. Jahrestagung 2019 des Förderkreises Rückversicherung, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2020.
- Materne, Stefan (Hrsg.), Proceedings of the Researchers' Corner of the 13th Annual Meeting 2019 of the Sponsoring Group Reinsurance, Technische Hochschule Köln, Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2020.
- Pütz, Fabian, Chancen und Risiken der Absicherung von Produktrückrufrisiken aus Rückversicherungsperspektive.
- Wang, Lihong, China's Belt & Road Initiative - Opportunities and Challenges for (Re)insurers.

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 / Unternehmen	Kontakt
Prof. Dr. Jochen Axer	Verantwortlich für den Bereich betriebliche Steuerlehre und Versicherungsunternehmensrecht	ivwKöln	jochen.axer@th-koeln.de
Nannette Fabian	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. des Masterstudiengangs VR	ivwKöln	nannette.fabian@th-koeln.de
Prof. Dr. Michael Fortmann (ab 03/2019)	Verantwortlich für die Bereiche Haftpflichtversicherung und Versicherungsvertragsrecht	ivwKöln	michael.fortmann@th-koeln.de
Prof. Dr. Dirk-Carsten Günther	Verantwortlich für die Bereiche Sachversicherung, Betriebsunterbrechungsversicherung und Versicherungsrecht	ivwKöln	Dirk-carsten.guenther@th-koeln.de
Maaïke Heuwold	Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Organ. der Diskussionsforen VR	ivwKöln	Maaïke.heuwold@th-koeln.de
Prof. Dr. Karl Maier	Verantwortlich für die Bereiche Kraftfahrt-, Unfall, Rechtsschutzversicherung und Versicherungsrecht	ivwKöln	karl.maier@th-koeln.de
Prof. Dr. Peter Schimikowski (bis 03/2019)	Verantwortlich für die Bereiche Haftpflichtversicherung und Versicherungsrecht	ivwKöln	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:

- Günes, Enes et al. (2019), Aktuelle Rechtsprechung zur Kaskoversicherung (Teil 1), r+s 2019, 181.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Cyberwar und Kriegsausschluss, r+s 2019, 188 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Aktuelle Rechtsprobleme in der Leitungswasser-versicherung, VersR 2019, 337 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Eintritt des Versicherungsfalls Rohrbruch, Anmerkung zu OLG Saarbrücken, Urteil vom 19.12.2018 – 5 U 4/18, Juris Praxis-Report 02/2019, Anmerkung 1.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Überspannungsschäden und Haftung nach der NAV und dem ProdHaftG, VersR 2019, 922 ff.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Fehlende Umstellung von alten AVB auf das neue VVG bei arglistiger Täuschung des Versicherungsnehmers, r+s 2019, 202 f.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Beweislast des Versicherungsnehmers für Zeitpunkt des Einbruchdiebstahls, Anmerkung zu Oberlandesgericht Dresden, Beschluss vom 17. Dezember 2018, 4 U 1759/18, jurisPR-VersR 7/2019, Anmerkung 3.
- Günther, Dirk-Carsten (2019), Einschränkung des Raubbegriffs im Außenversicherungsschutz bei einer Hausratversicherung, Anmerkung zu Landgericht Köln, Urteil vom 6. Februar 2019 – 20 O 99/18, jurisPR-VersR 10/2019, Anmerkung 4.
- Fortmann, Michael (2019), Haftpflichtversicherung: Vorweggenommene Deckungsklage während des Haftpflichtprozesses, Anm. zu OGH, Beschluss vom 21.03.2018 – 7 Ob 14/18m, jurisPR-VersR 3/2019, Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2019), Beweislastverteilung bei der Haftung von ausgeschiedenen GmbH-Geschäftsführern, Anm. zu BGH, Beschluss vom 20.11.2018 – II ZR 132/17, jurisPR-HaGesR 4/2019, Anmerkung 5.
- Fortmann, Michael (2019), Keine Annahme eines konkludenten Haftungsausschlusses im Rahmen von Gefälligkeitsverhältnissen bei bestehender Haftpflichtversicherung, Anmerkung zu Oberlandesgericht Hamm, Urteil vom 28. Juni 2019 – 11 U 82/18, jurisPR-VersR 9/2019, Anmerkung 4.

- Fortmann, Michael (2019), Erfüllungsschaden in der Betriebshaftpflichtversicherung bei Bearbeitung von gelieferten Sachen, Anmerkung. zu Oberlandesgericht Köln, Beschluss vom 31. Januar 2019 – 9 U 72/18, jurisPR-VersR 7/2019, Anmerkung 2.
- Fortmann, Michael (2019), Pflichten eines (Pseudo-)Versicherungsmaklers bei einem vom Kunden gekündigten Versicherungsvertrag, Anmerkung zu Oberlandesgericht Dresden, Beschluss vom 9. April 2019 – 4 U 441/19, jurisPR-Ha-GesR 7/2019, Anmerkung 6.
- Fortmann, Michael (2019), Anmerkung zu einer Entscheidung des Landgerichts Wiesbaden, Urteil vom 6. März 2019 (5 O 234/17) – Zur Frage der Auswirkungen der Wahl der Nichterfüllung im Sinne des § 103 InsO auf einen D&O-Versicherungsvertrag, r+s 2019, 458 ff.
- Fortmann, Michael (2019), Cyberversicherung: ein gutes Produkt mit noch einigen offenen Fragen, r+s 2019, 429 ff.
- Maier, Karl (2019), Einholung von Weisungen vor Kfz – Reparatur, Anm. zu KG Berlin, Beschl. v. 8. 6. 2018 – 6 U 157/16, r+s 2019, 82.
- Maier, Karl (2019), Keine versicherungsrechtliche Pflicht zur Ermöglichung nachträglicher Feststellungen nach Ablauf der Wartezeit, Anm. zu OLG Celle, Urt. v. 25.03.2019 - 8 U 210/18, r+s 2019, 320.
- Maier, Karl (2019), Schaden durch Öffnen der Beifahrertür, Anm. zu EuGH, Urt. v. 15. 11. 2018 – C-648/17, r+s 2019, 452.
- Maier, Karl / Pütz, Fabian (2019), Haftung und Versicherungsschutz bei einem Cyberangriff auf ein Kfz, r+s 2019, 444.
- Schimikowski, Peter (2019), Haftung des Versicherungsmaklers für Deckungslücken in der Betriebshaftpflichtversicherung eines landwirtschaftlichen Lohnunternehmers, jurisPR-VersR 2/2019, Anmerkung 5.
- Schimikowski, Peter (2019), Deckungsumfang der Umweltschadensversicherung – Anmerkung LG Düsseldorf Urteil vom 18.12.2018 – 9 S 1/18, r+s 2019, 93.
- Schimikowski, Peter (2019), Die Erprobungsklausel in der Kfz-Rückrufkosten-Haftpflichtversicherung, r+s 2019, 301-307.

Vorträge

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

- Günther, Dirk-Carsten, Smart Home und Änderungen im Bereich Schaden, Jahrestagung Sprint, Köln, 31.01.2019.

- Fortmann, Michael, Aktuelle Entwicklungen in der D&O-Versicherung, VVB-Fachkreissitzung, Vereinigung der Fachkreise HUK und Versicherungsjuristen, Münster, 24.05.2019.
- Günther, Dirk-Carsten, Betrugsbekämpfung in der Schadenversicherung, VersForum, Köln, 04.06.2019.
- Günther, Dirk-Carsten, Der Versicherungsfall in der Leitungswasserversicherung, 16. Diskussionsforum der Forschungsstelle VersRecht des iwv Köln, 08.07.2019.
- Günther, Dirk-Carsten, Der Regress des Sachversicherers, VersForum, Köln, 09/2019.
- Günther, Dirk-Carsten, Cyberwar und Kriegsausschluss, BLD, Neues-Technologie-Zentrum, Köln, 03.09.2019.
- Günther, Dirk-Carsten, Cyber-Versicherung – erste Schadenfälle und deren rechtliche Behandlung, VersForum, Köln, 04.12.2019.

2.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Das **16. Diskussionsforum Versicherungsrecht** fand am 8. Juli 2019 zum Thema „*Justiz und Wissenschaft im Diskurs – neue Entscheidungen der Oberlandesgerichte Köln, Hamm und Düsseldorf in der Diskussion*“ unter Mitwirkung folgender Referenten statt:

- Prof. Dr. Dirk-Carsten Günther (iwvKöln)
- Michael Kneist (VorsRiOLG am OLG Düsseldorf)
- Edmund Schmitt (VorsRiOLG am OLG Köln)
- Sascha Piontek (RiOLG am OLG Hamm)
- Dr. Frank Jungermann (RiOLG am OLG Hamm)

Vorgelegt und diskutiert wurden Urteile aus der D&O-Versicherung, Vertrauensschaden-, Haftpflicht- und Sachversicherung sowie zum Obliegenheitenrecht. Der Vortrag von **Prof. Dr. Günther** ist bei den Vorträgen der Forschungsstelle aufgelistet.

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**, der 5. Studienzug startete am 7. März 2019.

Im Rahmen des Masterstudiengangs wurde von Studierenden¹ eine Veröffentlichung in einer Fachzeitschrift verfasst, die bei den Veröffentlichungen der Forschungsstelle unter *Günes, Enes et al. (2019)* aufgelistet wurde.

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**.

Geplante Veröffentlichungen

Die Mitglieder der Forschungsstelle werden auch im aktuellen Jahr fortlaufend zu aktuellen Fragen und neuesten Trends in der Rechtsprechung Stellung nehmen.

Geplante Veranstaltungen

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

¹ Enes Günes, Julia Günther, Özgün Habenstein, Florian Keck, Christoph Köster, Michael Krüger, Stefan Naumann, Mira Peters, Anna Rakova, Johannes Stanglmeier, Borris Yauschew.

3 Forschungsstelle FaRis²

(Prof. Dr. Maria Heep-Altiner)

Die Forschungsstelle aktuarielles & finanzielles 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 der finanzwirtschaftlichen Risiken durch geeignete mathematische Modelle und Methoden.

Die Forschungsstelle FaRis bündelt die Forschungsaktivitäten des **ivwKöln** im Hinblick auf das finanzielle und actuarielle 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

- actuarielle 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 **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
Marcel Berg	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, stellv. Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am ivwKöln “,	ivwKöln	marcel.berg@th-koeln.de
Prof. Dr. Oskar Goecke	Finanzdienstleistungen, Kapitalanlagemanagement	ivwKöln	oskar.goecke@th-koeln.de
Prof. Dr. Maria Heep-Altiner	Leitung von FaRis, Schadenversicherungsmathematik, Finanzierung im VU	ivwKöln	maria.heep-altiner@th-koeln.de

² 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. Ralf Knobloch	Quantitative Methoden, Risikomanagement, Betriebliche Altersversorgung	Schmalenbach Institut	ralf.knobloch@th-koeln.de
Prof. Dr. Felix Miebs	Kapitalanlagemanagement	Schmalenbach Institut	felix.miebs@th-koeln.de
Dr. Martin Mullins	Korrespondierendes Mitglied, Head of the Department of Accounting and Finance	University of Limerick	Martin.Mullins@ul.ie
Dr. Finbarr Murphy	Korrespondierendes Mitglied, Department of Accounting and Finance	University of Limerick,	Finbarr.Murphy@ul.ie
Jacqueline Nedu	Studentische Hilfskraft, Unterstützung bei der Organisation	ivwKöln	jacqueline_alyssa.nedu@smail.th-koeln.de
Dr. Fabian Pütz	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in Kooperation mit der Universität Limerick, Autonomes Fahren	ivwKöln	fabian.puetz@th-koeln.de
Prof. Dr. Lutz Reimers-Rawcliffe	Transportversicherung, Rückversicherung	ivwKöln	lutz.reimers@th-koeln.de
Prof. Dr. Torsten Rohlf	Risikomanagement, Governance Systeme und Wirtschaftsprüfung	ivwKöln	torsten.rohlf@th-koeln.de
Prof. Dr. Magda Schiegl	Korrespondierendes Mitglied, Risikomanagement	Hochschule Landshut	Magda.Schiegl@haw-landshut.de
Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt	Aktuarielle Modelle & Methoden in der Personenversicherung	ivwKöln	jan-philipp.schmidt@th-koeln.de
Fabienne Sebralla (bis Herbst 2019)	Wissenschaftliche Hilfskraft, Krankenversicherung & Unterstützung bei der Organisation	ivwKöln	fabienne.sebralla@t-online.de
Prof. Dr. Jürgen Strobel	Lebensversicherung, betriebliche Altersversorgung, Schriftenleitung der Publikationsreihe „Forschung am ivwKöln“	ivwKöln	juegen.strobel@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 **ivwKöln** 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

Prof. Dr. Felix Miebs hat gemeinsam mit **Prof. Dr. Roland Füss** (Hochschule Sankt Gallen) an einem Projekt zur Berücksichtigung der Parameterunsicherheit im Rahmen der Portfoliooptimierung gearbeitet. Darüber hinaus arbeitet **Prof. Dr. Miebs** mit **Prof. Dr. André Güttler** und Herrn **Patrick Launhardt** (beide Universität Ulm) an dem Thema Vorhersagbarkeit von Aktienrisikoprämien.

Prof. Dr. Rohlfs hat zusammen mit den Masterstudierenden und Praktikern aus dem Gesamtverband der versicherungsnehmenden Wirtschaft e.V. (GVNW) ein Forschungsprojekt zu ausgewählten Themen im betrieblichen Risikomanagement und der Industrierversicherung durchgeführt. Eine Veröffentlichung ist für 2020 im Springer Verlag geplant.

Dr. Fabian Pütz hat sein Promotionsprojekt zum Thema „*Autonomes Fahren*“ unter der Betreuung von **Prof. Dr. Rohlfs** (TH Köln) und **Dr. Finbarr Murphy** (Universität Limerick) abgeschlossen.

Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt hat gemeinsam mit **Fabienne Sebralla** ein Forschungsprojekt zur Evaluation von Gesundheitsprogrammen in der Krankenversicherung durchgeführt.

Veröffentlichungen

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

- Heep-Altiner, Maria (2019), Einführung in Solvency II, in: Müller-Reichard, Matthias / Romeike, Frank, Risikomanagement im Versicherungsunternehmen, 3. Auflage, Wiley Verlag, 2019.
- Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel (2019), Einführung in die Mikroökonomik auf der Basis von Fallstudien, Verlag Versicherungswirtschaft, 2019.
- Heep-Altiner, Maria / Berg, Marcel (2019), Mikroökonomisches Produktionsmodell für Versicherungen, Teil 2: Renditemaximierung und Vergleich mit klassischen Optimierungsansätzen, Forschung am **ivwKöln**, 4/2019.
- Heep-Altiner, Maria / Mullins, Martin / Rohlfs, Torsten (Hrsg.) (2019), Solvency II in the Insurance Industry, Application of a Non-Life Date Model, Springer Verlag, 2019.
- Launhardt, Patrick / Miebs, Felix (2019), Aggregate Implied Cost of Capital, Option-Implied Information and Equity Premium Predictability, Finance Research Letters.
- Morawetz, Marco / Pütz, Fabian / Rohlfs, Torsten (2019), Risiken des automatisierten Fahrens, Herausforderungen und Lösungsansätze für die Kfz-Versicherung, Proceedings zum 14. FaRis & DAV-Symposium am 07.12.2018 in Köln, Forschung am **ivwKöln**, Band 2/2019.
- Muders, Simon (2019), Risiko und Resilienz kollektiver Sparprozesse – Backtesting auf Basis deutscher und US-amerikanischer Kapitalmarktdaten 1957-2017, Forschung am **ivwKöln**, Band 5/2019.

- Pütz, Fabian (2019), Reinsurance aspects of connected automated vehicles: Product Liability and Product Recall Insurance, in Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 05/2019, 153-156.
- Pütz, Fabian (2019), Führt das automatisierte Fahren zu einer materiellen Verlagerung von Haftungskosten auf die Herstellerseite? Versicherungspraxis (VP), 5/2019, 8-12.
- Rohlfs, Torsten / Savic, Boban / Will, Dieter (2019), Rechnungslegung und Controlling der Versicherungsunternehmen, Verlag Versicherungswirtschaft, Karlsruhe, 2019.
- Rohlfs, Torsten / Schlätzer, Thorben (2019), Natural Language Processing für die Versicherungswirtschaft, Insurance & Innovation 2019, Verlag Versicherungswirtschaft, Karlsruhe 2019, 101-112.
- Schmidt, Jan-Philipp / Will, Dieter / Wolf, Matthias (2019), Berücksichtigung des Volatility Adjustments im Asset-Liability-Management unter Solvency II, Der Aktuar, 3/2019, 162-167.
- Sebralla, Fabienne (2019), Evaluation eines Gesundheitsprogramms in der Krankenversicherung mittels Propensity Score Matching, Masterarbeit an der TH Köln, Köln, 2019.

Vorträge

Folgende Vorträge wurden von den Mitwirkenden von FaRis gehalten:

- Goecke, Oskar, Wie schaffen wir eine sichere Altersversorgung, Gemeinsame Tarifkommissionsitzung der Metall- und Elektroindustrie, Berlin, 15.04.2019.
- Goecke, Oskar, Resilienz und Generationengerechtigkeit in kollektiven Beitragszusagen, Jahrestagung der Deutschen Aktuarvereinigung, Düsseldorf, 24.04.2019.
- Frank, Rainer / Schmidt, Jan-Philipp, Ergebnisse der DAV-Arbeitsgruppe zur „Kalkulation von Krankenversicherung nach Art der Schadenversicherung“, Jahrestagung der Deutschen Aktuarvereinigung, Düsseldorf, 26.04.2019.
- Goecke, Oskar, Das kollektive Sparmodell für die betriebliche Altersversorgung, Fachtagung des Eberbacher Kreises, 06.06.2019.
- Goecke, Oskar, Tontinen und Betriebsrentenstärkungsgesetz, qx-Club meets FaRis, Köln, 02.07.2019.
- Schmidt, Jan-Philipp, Künstliche Intelligenz in der Financial Industry, Zukunftsforum Assekuranz, Köln, 09.09.2019.

- Goecke, Oskar, Resilienz und Generationengerechtigkeit bei CDC Pension Funds, 7. Weiterbildungstag der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik e.V. (DGVFM), München, 18.09.2019.
- Strobel, Jürgen, Run-Off in der Lebensversicherung – Ein Überblick, Versicherungsvermittlertag Niederrhein, Mönchengladbach, 26.09.2019.
- Goecke, Oskar, Erfahrungsberichte Betriebsrentenstärkungsgesetz – Top oder Flop, Fachpanel I, 21st EURO FINANCE WEEK, Faros Institutional Investors Forum, Frankfurt, 15.11.2019.
- Schmidt, Jan-Philipp, Chancen und Herausforderungen für die Versicherungswirtschaft durch Künstliche Intelligenz, 24. Kölner Versicherungssymposium, Köln, 24.11.2019.
- Schmidt, Jan-Philipp, Einführung zum Thema „*Künstliche Intelligenz im Risikomanagement*“, 15. FaRis & DAV Symposium, Köln, 06.12.2019.

3.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

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

qx-Club meets FaRis

Anstelle des traditionellen FaRis & DAV Sommersymposiums wurde erstmals in diesem Jahr das Format „*qx-Club meets FaRis*“ durchgeführt, bei dem in einer gemeinsamen Veranstaltung zwischen FaRis und dem qx-Club zu einem festen Zeitpunkt Ende Juni / Anfang Juli eine gemeinsame Veranstaltung durchgeführt wird.

Das Format ist etwas kürzer als das traditionelle FaRis & DAV Symposium mit der Möglichkeit, auch kurzfristig ohne großen Planungsvorlauf aktuelle Themen bedienen zu können. Der erste Termin dieser Reihe fand am 2. Juli 2019 mit folgenden Vorträgen statt:

<i>Prof. Dr. Oskar Goecke</i> FaRis	Tontinen und Betriebsrentenstärkungsgesetz & allgemeiner Ausblick
<i>Matthias Ott</i> HBA Consulting AG	Überblick über Block Chain & Umsetzung von Tontinen in Block Chain

FaRis & DAV Symposium

Beim 15. FaRis & DAV Symposium am 6. Dezember 2019 organisiert von **Prof. Dr. Schmidt** zum Thema „*Künstliche Intelligenz im Risikomanagement*“ wurden folgende Vorträge gehalten:

<i>Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt</i> FaRis	Begrüßung und Einführung
<i>Mascha Fiona Baedorf</i> (Vertretung für <i>Bartek Maciaga</i>) KPMG	Kapitalmarktszenarien mit Deep Learning
<i>Oliver Stoll</i> ARCS GmbH	Solvency II Prognosen mit neuronalen Netzen
<i>Dr. Zoran Nikolić</i> B&W Deloitte <i>Prof. Dr. Christian Weiß</i> Hochschule Ruhr West	Machine Learning in der aktuellen Risiko Modellierung
<i>Andreas Penzel</i> ISS Software GmbH <i>Glen Generlich</i> Retresco GmbH	Unterstützung des Reportings durch Natural Language Processing

Die Proceedings zu diesem Symposium werden im nächsten Jahr unter Forschung am **ivwKöln** in Cologne Open Science erscheinen.

Kölner Versicherungssymposium

Prof. Dr. Schmidt war darüber hinaus gemeinsam mit **Prof. Müller-Peters** und **Prof. Dr. Völler** von der Forschungsstelle Versicherungsmarkt an der Organisation des diesjährigen 24. Kölner Versicherungssymposium zum Thema „*Revolutionieren KI und Big Data die Versicherungswirtschaft?*“ am 14. November 2019 beteiligt.

3.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

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

Personalia

Das Institut für Versicherungswesen vertreten durch **Prof. Dr. Rohlf**s 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 beiden Leiter der Fachgruppe PENSION.
- **Prof. Dr. Rohlfs** ist Mitglied im Rating Komitee der Assekurata und in der Prüfungskommission für Wirtschaftsprüfer bzw. für die Eignungsprüfung als Wirtschaftsprüfer.
- **Prof. Dr. Rohlfs** ist seit diesem Jahr Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Gesamtverbands der versicherungsnehmenden Wirtschaft e.V. (GVNW).
- **Prof. Dr. Schmidt** ist stellvertretender Vorsitzender im Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik (DGVM) sowie im Krankenausschuss und im Ausschuss ERM der Deutschen Aktuarvereinigung (DAV).
- **Prof. Dr. Schmidt** und **Prof. Dr. Strobel** sind Mitglieder des Ausbildungs- und Prüfungsausschusses der DAV.
- **Prof. Dr. Strobel** ist Mitglied des Ausschusses Nachwuchsförderung der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs- und Finanzmathematik (DGVM).

Fachgruppe Risiko-Sicherheit-Resilienz

Prof. Dr. Goecke, Prof. Dr. Heep-Altiner und **Prof. Dr. Rohlfs** sind Mitglieder der Fachgruppe *Risiko – Sicherheit – Resilienz* des Graduierteninstituts NRW. Diese Fachgruppe soll nicht nur die Forschungen in NRW zu diesem Themenkreis bündeln, sondern auch die Durchführung von Promotionsvorhaben erleichtern.

Kooperation mit der Universität Limerick

Zwischen dem **ivwKöln** und der Kemmy Business School der University of Limerick vertreten durch **Dr. Martin Mullins** und **Dr. Finbarr Murphy** (beide Department of Accounting and Finance) als korrespondierende Mitglieder besteht eine bereits mehrjährige Kooperation in folgenden Bereichen:

- Exkursionen und studentischer Austausch,
- Promotionskooperationen,
- gemeinsame Publikationsprojekte sowie bei Bedarf
- gemeinsame Teilnahme an EU Projekten.

Unter Betreuung von **Dr. Finbarr Murphy** und **Dr. Martin Mullins** (Universität Limerick) sowie **Prof. Dr. Rohlf**s (TH Köln) hat **Dr. Fabian Pütz** nach seinem Masterstudium an der TH Köln seit Oktober 2016 im Rahmen eines kooperativen Promotionsprojektes zum Thema „*The Impact of Connected Automated Vehicles on the Insurance Sector: A comprehensive Analysis of Legal and Risk Factors*“ geforscht und seine Promotion an der Universität Limerick im November 2019 erfolgreich abgeschlossen.

SCOR Preis

Aufgrund der besonderen Qualität wurde die von **Prof. Dr. Schmidt** betreute Masterarbeit von **Fabienne Sebralla** zum Thema „*Evaluation eines Gesundheitsprogramms in der Krankenversicherung mittels Propensity Score Matching*“ mit dem **dritten SCOR Preis** für 2019 ausgezeichnet.

Die ebenfalls von **Prof. Dr. Schmidt** betreute Masterarbeit von **Philip Müller** zum Thema „*Modellrechnungen zur Entwicklung des Beitragssatzes in der Gesetzlichen Rentenversicherung*“ bekam eine lobende Erwähnung.

Actuview – Streaming Plattform

Im letzten Jahr fand der internationale Weltkongress der Aktuarer (International Congress of Actuaries – ICA 2018) in Berlin statt. Parallel zum ICA 2018 wurde damals zum ersten Mal auch der virtuelle Weltkongress VICA 2018 durchgeführt. Mit Unterstützung der Aktuarvereinigungen Österreichs, der Schweiz und Japans sowie weiteren Kooperationspartnern hat die DAV für ihre Mitglieder die Streaming-Plattform **actuview** gegründet, auf welcher Beiträge zu aktuariellen Themen eingestellt werden können – wie z. B. die Beiträge der FaRis Mitglieder zum ICA 2018. Nicht-Aktuarer können Zugang zu dieser Plattform durch eine (jährlich zu erneuernde) Mitgliedschaft in einer der internationalen Sektionen ASTIN, IAAHS, IAALS oder IACA erhalten. Weitere Zugangsmöglichkeiten bestehen darin, Beiträge zu aktuariellen Themen zur Verfügung zu stellen.

Geplante Projekte

Prof. Dr. Heep-Altiner, **Prof. Dr. Rohlf**s und **Prof. Dr. Schmidt** beabsichtigen eine quantitative Auswertung von Jahresabschlüssen und Solvency II Daten aus den öffentlich verfügbaren QRT (Quantitative Reporting Templates) für die Lebens- und Nichtlebensversicherung in Kooperation mit Masterstudierenden auf Basis der von der Firma ISS zur Verfügung gestellten Datensätze.

Prof. Dr. Heep-Altiner wird bei der Arbeitsgruppe des Schadenausschusses der DAV mitwirken, die die Risiken des Klimawandels für die Schadenversicherung in Deutschland untersuchen wird.

Auch im aktuellen Jahr wird Herr **Prof. Dr. Schmidt** wieder ein Forschungsseminar im **ivwKöln** organisieren.

Prof. Dr. Schmidt ist Mentor im EXIST-Stipendium des Gründerteams von Docudiet, einem Start Up, das u. a. selbstlernende KI zur Unterstützung des Underwritings in der Industrierversicherung entwickeln will. **Dr. Christoph Kling** – einer der Gründer von Docudiet – hat zu diesem Thema auf dem 24. Kölner Versicherungssymposium berichtet.

Geplante Veröffentlichungen

Folgende Veröffentlichungen sind von FaRis Mitgliedern im aktuellen Jahr geplant:

- Rohlfs, Torsten / Mahnke, Alexander (Hrsg.), Betriebliches Risikomanagement und Industrierversicherung, Springer Verlag.
- Heep-Altiner, Maria / Rohlfs, Torsten / Schmidt, Jan-Philipp, Auswertung von Jahresabschlüssen und Solvency II Daten.
- Knobloch, Ralf: Publikation zum Thema Markov-Ketten / betriebliche Altersversorgung.

Geplante Vorträge & Veranstaltungen

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

qx-Club meets FaRis

Als nächster Termin dieser Reihe ist der **23. Juni 2020** geplant. Aufgrund der Fokussierung auf aktuelle Themen in diesem Format werden die Themen erst kurzfristig in Absprache mit den Verantwortlichen des qx-Clubs festgelegt.

FaRis & DAV Symposium

Das 16. FaRis & DAV Symposium wird am **4. Dezember 2020** in Köln voraussichtlich zum Thema „*Risikoteilung im gesellschaftlichen Kontext*“ stattfinden, wobei Fragen zur Nachhaltigkeit von Versicherungsschutz und Altersvorsorge sowie zu den ethischen Implikationen von Risikomerkmale und Scoring-Modellen thematisiert werden sollen. Derzeit wurde noch kein Themenverantwortlicher festgelegt, da das Thema gemeinsam erarbeitet werden soll. Aufgrund des langen Zeitraumes ist aber noch eine Änderung des Themas 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 Risikoversicherung. 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. Rolf Arnold	Personal, Vertrieb	ivwKöln	rolf.arnold@th-koeln.de
Prof. Dr. Horst Grundhöfer	Versicherungsmarketing	ivwKöln	horst.grundhoefer@th-koeln.de
Tim Jannusch	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand, Telematik	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
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 in der Versicherungswirtschaft,
- Neue Geschäftsmodelle und InsurTechs,
- Innovation im Versicherungsmarkt,
- Vernetzung, Big Data und Künstliche Intelligenz in der Versicherungswirtschaft,
- Einfluss sozialer Medien,
- Konsumentenverhalten / Versicherungspsychologie / Behavioral Insurance (www.behavioralinsurance.de),
- Versicherungsbetrug (www.versicherungsbetrug-verstehen.de),
- 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.

Im Rahmen der forschungsorientierten Formate **ProjektArbeit Marketing (PAM)** und **ProjektArbeit MAster (PAMA)** wurden im Sommersemester 2019 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 vergangenen Jahr wurden im Modul **PAM** die folgenden Themen abgeschlossen oder werden derzeit noch betreut:

- Digitale Anforderungen der Kunden in der Industrieversicherung.
- Digitale Kundenschnittstelle bei Konflikten.
- Emotionen pur – nur nicht in Versicherungen?
- Entwicklung einer stand-alone Fahrradversicherung.
- Gamification zur Sensibilisierung (extrem) junger Menschen für das Thema Versicherungen (laufend).
- Kommunikation eines neuen Studienganges des **ivwKöln** (laufend).
- Situative Versicherungen.

Zu den folgenden **PAMA** Themen wurden im Juli 2019 die Ergebnisse vorgestellt:

- Behavioural Insurance: Akzeptanzsteigerung von Klauseln und Zuschlägen in der Berufsunfähigkeitsversicherung.
- Dezentralisierung des Schulungsangebots eines Versicherers.
- Versicherungslösungen für E-Scooter.

Veröffentlichungen

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

- Jannusch, Tim / Völler, Michael / Murphy, Finbarr / Mullins, Martin (2019), Evaluating the Maturity of Smartphone-based Driver Monitoring to Reduce Young Novice Driver Risk Using the Behaviour of Young Novice Drivers Scale (BYNDS), Proceedings of Multidisciplinary Academic Conference on Transport, Tourism and Sport Science, MAC-TTSS, Prag, 2019.
- Müller-Peters, Horst (2019), Research Responsibility: Von Menschenverachtung und Steuerzahlerfeindlichkeit, Kommentar zum Umgang mit empirischen Forschungsergebnissen, marktforschung.de, 14.05.2019.
- Müller-Peters, Horst (2019), Hassliebe: Die Deutschen und Big Data, DataAnalyst.eu, 02.04.2019.
- Müller-Peters, Horst (2019), Es fehlt noch ein ganzes Stück Aufklärung, Interview im Deutschlandfunk zur Psychologie von Big Data, 06.04.2019.
- Müller-Peters, Horst (Hrsg.) (2019), Plattformen und Datensysteme, marktforschung.dossier, März 2019.
- Müller-Peters, Horst (2019), Brexit: Mehr Mut – ran an den Kuchen! Kommentar zum europäischen Marktforschungsmarkt nach dem Brexit.
- Müller-Peters, Horst (2019), Unbequeme Risiken blenden wir aus, Interview zu Risikoforschung mit dem GDV.
- Müller-Peters, Horst (Hrsg.) (2019), Gehalt, Karriere, Attraktion und Fluktuation – Arbeitgeberattraktivität in der Marktforschung, Gehaltsstudie 2019, marktforschung.de, https://www.marktforschung.de/fileadmin/user_upload/Redaktion/Eigenstudien/Gehaltsstudie_2019/marktforschungde_Gehaltsstudie2019.pdf
- Müller-Peters, Horst / Lübbert, Claas (2019), Bitte forschen Sie weiter! Ein Rück-, Ein- und Ausblick auf die Marktforschung, in: Keller, Bernhard / Klein, Hans-Werner / Tuschl, Stephan (Hrsg.), Zukunft der Marktforschung: Entwicklungschancen in Zeiten von Social Media und Big Data, Springer Gabler, Wiesbaden, 2. Auflage, 1-13.

- Knorre, Susanne / Müller-Peters, Horst / Wagner, Fred (2020), Die Big-Data-Debatte, Chancen und Risiken der digital vernetzten Gesellschaft, Springer Fachmedien Wiesbaden, <https://www.springerprofessional.de/die-big-data-debatte/17123958>.
- Oletzky, Torsten (2019), Zeit, in die Digitalisierung zu investieren, Kolumne im Versicherungsmonitor von Herbert Fromme, 09.10.2019.
- Oletzky, Torsten (2019), Mehr Mut zur Telematik, Kolumne im Versicherungsmonitor von Herbert Fromme, 13.11.2019.
- Völler, Michael (2019), „Typisch Mann, typisch Frau“ – Alte Rollenbilder und neue Role Models, Interview, Inside out 1/2019, 14.
- Völler, Michael (2019), Nachhaltiges kompetenzorientiertes Lernen und positive Emotionalität in der Projektwoche „Internationale Märkte“ am **ivw**Köln, in: Böhler, Y. / Heuchemer, S. / Szczyrba, B. (Hrsg.), Hochschuldidaktik erforscht wissenschaftliche Perspektiven, Cologne Open Science, Schriftenreihe „Forschung und Innovation in der Hochschulbildung“, Köln, 2019, 103-123.
- Völler, Michael / Müller-Peters, Horst (2019), InsurTech Karte **ivw**Köln 2019 – Beiträge zu InsurTechs und Innovation am **ivw**Köln, Forschung am **ivw**Köln, Band 3/2019.

Vorträge

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

- Müller-Peters, Horst, Konstanz oder Umbruch? Kundenverhalten und Vertrieb zwischen Digitalisierung und Regulierung, Führungskräfte tagung der Concordia Versicherung, Hannover, 11.01.2019.
- Müller-Peters, Horst / Knorre, Susanne / Wagner, Fred, Datensouveränität der Bürger, Verkehrsgerichtstag, Goslar, 24.01.2019.
- Völler, Michael, Alles digital – stirbt der physische Vertrieb aus? Neujahrsempfang des BWV Rhein-Main, Oberursel, 29.01.2019.
- Zimmermann, Gabriele, Umsetzung von Agilität in Versicherungsunternehmen, Change Circle, 14.02.2019.
- Jannusch, Tim, Telematik – ein vielversprechender Ansatz, um das Risiko junger Fahranfänger zu reduzieren? Mitgliederversammlung des Fördervereins des **ivw**Köln, Köln, 02.05.2019.
- Müller-Peters, Horst, Wovor haben wir eigentlich Angst? Von wahren und falschen Gefahren, Kölner Kinderuni, Köln, 13.05.2019.

- Zimmermann, Gabriele / Esser, Daniel, Reduzierung von Fluktuationsraten im Versicherungsvertrieb – Was braucht der Vermittler in der Ausschließlichkeit, um zufrieden zu sein, 15.05.2019.
- Völler, Michael, Nachhaltiges kompetenzorientiertes Lernen und positive Emotionalität in der Projektwoche „Internationale Märkte“,
 - Night of the Scholars, TH Köln, Köln, 21.05.2019,
 - Workshop „Lehren Lernen Prüfen“, TH Köln, Köln, 16.09.2019.
- Müller-Peters, Horst, Bedroht durch Insurtechs, Regulierung und digitale Monopolisten? Perspektiven für das Geschäftsmodell des Maklers, Maklerforen Leipzig, User Group „Strategische Handlungsfelder für Maklerversicherer“, Wien, 22.05.2019.
- Völler, Michael, InsurTechs – die neuen Herausforderer? Themenabend „Welche Rolle spielen InsurTechs in Zukunft?“, BWV Rheinland und VGA, Köln, 27.05.2019.
- Jannusch, Tim, Promotion an der TH Köln – Ein Einblick in meine Promotion und den Weg dorthin, Köln, 03.06.2019.
- Völler, Michael, Gleicher Inhalt, anderes Kleid – und schon geht's ab, Impulsvortrag beim Hochschuldidaktischen Erfahrungsaustausch der TH Köln, Köln, 24.06.2019.
- Völler, Michael, Alles online – Chance oder Bedrohung für die Assekuranz?
 - HK Verbands- und Maklerpool-Forum 2019, Würzburg, 07.07.2019,
 - Sommertagung der ino24 AG, Kleinaspach, 08.08.2019.
- Oletzky, Torsten, Digitalisierung in der Kfz-Versicherung, oder: Was uns das Kölsche Grundgesetz über die Zukunft der Kfz-Versicherer verrät! SCOR K-Tagung 2019, Köln, 05.09.2019.
- Müller-Peters, Horst, Psychologie der Risikowahrnehmung, Fachtagung des Hochwasser Kompetenz Centrum (HKC), Köln, 10.10.2019.
- Müller-Peters, Horst, Zwischen Fluch und Segen – Digitale Vernetzung, Big Data und Künstliche Intelligenz aus Sicht der Bürger und Konsumenten, Initiative gegen Totalüberwachung, Köln, 30.10.2019.
- Jannusch, Tim, Evaluating the Maturity of Smartphone-based Driver Monitoring to Reduce Young Novice Drivers Risk Using the Behaviour of Young Novice Drivers Scale (BYNDS),

- International Conference on Computer Software and Applications, Engineering, Applied Science Research & Data Management (CSAD), Paris, 09.11.2019,
- Multidisciplinary Academic Conference on Transport, Tourism and Sport Science (MAC-TTSS), Prag, 13.12.2019.
- Müller-Peters, Horst, Schreckgespenst oder Heilsbringer? Big Data und KI aus Sicht der Bürger und Kunden, 24. Kölner Versicherungssymposium der TH Köln, Köln, 14.11.2019.
- Völler, Michael, Von Kragenechsen und Mistkäfern: Big Data und KI in der Marktbearbeitung, 24. Kölner Versicherungssymposium an der TH Köln, Köln, 14.11.2019.
- Jannusch, Tim, Erfahrungsbericht zum Workshop Young Entrepreneurs in Science, 9. Nachmittag der Promotionen, Köln, 20.11.2019.
- Jannusch, Tim, Insights into the cooperative doctorate program between the University of Limerick and TH Köln – University of Applied Sciences, Symposium „Kooperativ Promovieren – Qualität und Mehrwert“, FH Dortmund, Dortmund, 29.11.2019.
- Müller-Peters, Horst, Schadenmanagement: Alles neu durch Big Data und Künstliche Intelligenz? FSP Sachverständigenkongress, Berlin, 22.11.2019.

Darüber hinaus wurden folgende Beiträge von Mitgliedern der Forschungsstelle geleistet:

- Müller-Peters, Horst, Moderation von Workshops zu den Themen „Data Systems“ sowie „Sampling Quality in Ad Hoc Research“, General Online Research Konferenz (GOR) 2019, 07. / 08.03.2019.
- Müller-Peters, Horst / Schmidt, Jan-Philipp, Moderation des Zukunftsforums Assekuranz, Köln, 09. / 10.09.2019.
- Müller-Peters, Horst / Völler, Michael, Moderation des 24. Kölner Versicherungssymposiums, Köln, 14.11.2019.
- Jannusch, Tim, Moderation von “Smartphone-based driver monitoring & the risk profile of young novice drivers in Germany”, Workshop an der Sichuan University, China, 06.12.2019.

4.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Folgende wissenschaftliche Veranstaltungen wurden von der Forschungsstelle Versicherungsmarkt durchgeführt:

Change Management Circle

Das 5. Treffen des Change Management Circle der Forschungsstelle Versicherungsmarkt fand unter Leitung von **Prof. Dr. Zimmermann** am 14. Februar 2019 bei der Talanx Versicherung in Köln zum Thema „*Aktuelle Designs und Trends bei der Gestaltung von HR Tools*“ statt – mit Beiträgen von **Dr. Harriet Sebald** (HKP) und **Anja Dorn** (Talanx).

Kölner Versicherungssymposium

Das 24. Kölner Versicherungssymposium zum Thema „*Revolutionieren Big Data und KI die Versicherungswirtschaft?*“ am 14. November 2019 wurde von **Prof. Müller-Peters** und **Prof. Dr. Völler** gemeinsam mit **Prof. Dr. Schmidt** (FaRis) organisiert. Eine detaillierte Darstellung erfolgt bei den Aktivitäten des gesamten Instituts. Proceedings zu dieser Veranstaltung sind für Anfang 2020 geplant.

4.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

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

Personalia

Prof. Horst Müller-Peters wurde in den Beirat der Initiative gegen Totalüberwachung berufen, die durch Diskussionsveranstaltungen, Vorträge sowie weitere Aufklärungsmaßnahmen die Wahrung von Freiheitsrechten und der informationellen Selbstbestimmung fördern will – siehe <https://www.gegen-totalueberwachung.de/start.html>.

Prof. Dr. Torsten Oletzky hat in der Auswahlkommission für den Berliner Preis des Vereins zur Förderung der Versicherungswissenschaft in Berlin e.V. mitgewirkt. Weiterhin war es als Gutachter für die Evaluation von wissenschaftlichen Aufsätzen für die Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft (ZVersWiss) tätig.

Promotionsvorhaben

Der wissenschaftliche Mitarbeiter der Forschungsstelle Versicherungsmarkt **Tim Janusch** führt in einer Kooperation des **ivwKöln** und der Universität Limerick ein Promotionsverfahren zum Thema „*Data privacy and surveillance issues in telematics use. A comparative study between Germany and Ireland*“ durch. Die Betreuung auf der Seite des **ivwKöln** erfolgt durch **Prof. Dr. Michaele Völler**.

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. Michaele Völler** ist Mitglied des „Advisory Board“ und **Prof. Dr. Torsten Oletzky** Mitglied des Vorstands.

Verantwortlich seitens der TH Köln für die Kooperation mit dem InsurLab Germany ist **Prof. Dr. Michaele Völler**. In diesem Zusammenhang werden regelmäßig Veranstaltungsformate durchgeführt, bei denen sich Wissenschaft und Praxis begegnen – beispielsweise die 2. Themenbörse des **ivwKöln** am 5. April 2019 und ein Innovationsworkshop am **ivwKöln** am 3. Juni 2019.

Forschungsbezogene interdisziplinäre Lehre

Prof. Dr. Michaele Völler wurde in das Lehreⁿ Dachprogramm 2020 der Alfred Toepfer Stiftung aufgenommen, das auch vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und den weiteren Kooperationspartnern NORDMETALL-Stiftung, Stifterverband und Volkswagen-Stiftung gefördert wird. Lehreⁿ bringt engagierte Akteure von Fachhochschulen und Universitäten zusammen und schafft damit ein Netzwerk von ausgewählten Leistungsträgern in der Hochschullehre. Lehreⁿ stärkt diese Akteure, begleitet ihr Wirken und unterstützt sie im dauerhaften Prozess der Qualitätsentwicklung in der Lehre. Das Programm begleitet die Entwicklung exemplarischer Lehrvorhaben, die über das Netzwerk in Form von Konzepten, Arbeitsformen und Strategien der Lehrentwicklung verbreitet werden. Prof. Dr. Völler wird im Rahmen der Förderung an interdisziplinären Lehrformaten mit Forschungsbezug arbeiten, die den Studierenden nachhaltig Kompetenzen vermitteln, die für ihren Berufsalltag dienlich sind.

Geplante Veranstaltungen

Auch für 2020 sind wieder diverse Veranstaltungen wie etwa der Change Management Circle unter Leitung von **Prof. Dr. Zimmermann** geplant.

Geplante Vorträge

Müller-Peters, Horst, Neue Rollen für die Versicherung? Big Data und KI aus Sicht der Kunden, Hamburger Senatsfrühstück, 20.01.2020.

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. Darüber hinaus gehende institutsübergreifende Zielsetzungen sind derzeit nicht gegeben.

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

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

Veröffentlichungen

Über die in den einzelnen Abschnitten dokumentierten Veröffentlichungen hinaus gab es noch folgende weitere Publikationen:

- Institut für Versicherungswesen (2019), Forschungsbericht für das Jahr 2018, Forschung am **ivwKöln**, Band 1/2019.

Vorträge

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

5.3 Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die folgenden wissenschaftlichen Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr vom **ivwKöln** 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 diesjährige **24. Kölner Versicherungssymposium** fand am 14. November 2019 zum Thema „*Revolutionieren Big Data und KI die Versicherungswirtschaft?*“ statt und wurde von **Prof. Müller-Peters, Prof. Dr. Schmidt** und **Prof. Dr. Völler** (Forschungsstellen FaRis und Versicherungsmarkt) organisiert. Das Vortragsprogramm zusammen mit den jeweiligen Referenten ist in der nachfolgenden Übersicht aufgelistet:

<i>Professoren Arnold, Müller-Peters, Schmidt, Völler, ivwKöln</i>	Begrüßung und allgemeine Einführung
<i>Prof. Dr. Björn Bloching</i> Roland Berger Digital	Warum Europa die Digitale Revolution anführen sollte
<i>Prof. Dr. Jan-Philipp Schmidt</i> TH Köln, ivwKöln	Chancen und Herausforderungen für die Versicherungswirtschaft durch KI
<i>Prof. Horst Müller Peters</i> TH Köln, ivwKöln	Schreckgespenst oder Heilsbringer? Big Data und KI aus Sicht der Bürger und Kunden
<i>Prof. Dr. Michaele Völler</i> TH Köln, ivwKöln	Von Kragenechsen und Mistkäfern: Big Data und KI in der Marktbearbeitung
<i>Dr. Andreas Becks</i> SAS Institute GmbH	Raus aus dem Labor – rein in die Geschäftsprozesse: Praxisbeispiele und Anforderungen für KI in der Versicherung
<i>Dr. Thomas Körzdörfer</i> HUK-Coburg	Telematik bei der HUK-Coburg: Big Data, Big Insights?
<i>Dr. Thomas Zabel</i> LVM Versicherung	Altes im neuen Gewand?! – KI und Data Analytics im Versicherungssektor
<i>Dr. Christoph Kling</i> Docu Diet	Selbstlernende KI zur Unterstützung des Underwritings in der Industrieversicherung
<i>Prof. Müller-Peters,</i> <i>Prof. Dr. Völler, ivwKöln</i>	Moderation der Podiumsdiskussion mit den Referenten

Eine Herausgabe von Proceedings zu dieser Veranstaltung in der Schriftenreihe „*Forschung am ivwKöln*“ auf Cologne Open Science ist für Anfang 2020 geplant.

5.4 Sonstige Aktivitäten und Vorhaben

Das 25. Kölner Versicherungssymposium wird voraussichtlich am 12. oder 19. November 2020 stattfinden. Das geplante Thema für dieses Symposium ist „*Cyber Risiken*“. Die Organisation soll durch **Prof. Dr. Fortmann** (Forschungsstelle Versicherungsrecht) unter Mitwirkung anderer Professoren des **ivwKöln** (u. a. **Prof. Dr. Mehring**) erfolgen.

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, 1/2020
ISSN (online) 2192-8479

Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2019

Köln, Januar 2020

Schriftleitung / editor's office:

Prof. Dr. Jürgen Strobel

Institut für Versicherungswesen /
Institute for Insurance Studies

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

Technische Hochschule Köln /
University of Applied Sciences

Gustav Heinemann-Ufer 54
50968 Köln

Tel. +49 221 8275-3270

Fax +49 221 8275-3277

Mail juergen.strobel@th-koeln.de

Web www.th-koeln.de

Herausgeber der Schriftenreihe / Series Editorship:

Prof. Dr. Lutz Reimers-Rawcliffe

Prof. Dr. Peter Schimikowski

Prof. Dr. Jürgen Strobel

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.

2020

1/2020 Institut für Versicherungswesen: [Forschungsbericht für das Jahr 2019](#)

2019

5/2020 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 Aktuarer 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 Konsumenteninformation?](#)

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

2016

- 13/2016 Völler: Erfolgsfaktoren eines Online-Portals für Akademiker
- 12/2016 Müller-Peters, Gatzert: Todsicher: Die Wahrnehmung und Fehl Wahrnehmung von Alltagsrisiken in der Öffentlichkeit (erscheint 2017)
- 11/2016 Heep-Altiner, Penzel, Rohlf, Voßmann: Standardformel und weitere Anwendungen am Beispiel des durchgängigen Datenmodells der „IVW Leben AG“
- 10/2016 Heep-Altiner (Hrsg.): Big Data. Proceedings zum 10. FaRis & DAV Symposium am 10. Juni 2016 in Köln
- 9/2016 Materne, Pütz, Engling: Die Anforderungen an die Ereignisdefinition des Rückversicherungsvertrags: Eindeutigkeit und Konsistenz mit dem zugrundeliegenden Risiko
- 8/2016 Rohlf (Hrsg.): Quantitatives Risikomanagement. Proceedings zum 9. FaRis & DAV Symposium am 4. Dezember 2015 in Köln
- 7/2016 Eremuk, Heep-Altiner: Internes Modell am Beispiel des durchgängigen Datenmodells der „IVW Privat AG“
- 6/2016 Heep-Altiner, Rohlf, Dağoğlu, Pulido, Venter: Berichtspflichten und Prozessanforderungen nach Solvency II
- 5/2016 Goecke: Collective Defined Contribution Plans - Backtesting based on German capital market data 1955 - 2015
- 4/2016 Knobloch: Bewertete inhomogene Markov-Ketten - Spezielle unterjährliche und zeitstetige Modelle
- 3/2016 Völler (Hrsg.): Sozialisiert durch Google, Apple, Amazon, Facebook und Co. – Kundenerwartungen und –erfahrungen in der Assekuranz. Proceedings zum 20. Kölner Versicherungssymposium am 5. November 2015 in Köln
- 2/2016 Materne (Hrsg.): Jahresbericht 2015 des Forschungsschwerpunkts Rückversicherung
- 1/2016 Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2015

2015

- 11/2015 Goecke (Hrsg.): Kapitalanlagerisiken: Economic Scenario Generator und Liquiditätsmanagement. Proceedings zum 8. FaRis & DAV Symposium am 12. Juni 2015 in Köln
- 10/2015 Heep-Altiner, Rohlf: Standardformel und weitere Anwendungen am Beispiel des durchgängigen Datenmodells der „IVW Privat AG“ – Teil 2
- 9/2015 Goecke: Asset Liability Management in einem selbstfinanzierenden Pensionsfonds
- 8/2015 Strobel (Hrsg.): Management des Langlebkeitsrisikos. Proceedings zum 7. FaRis & DAV Symposium am 5.12.2014 in Köln
- 7/2015 Völler, Wunder: Enterprise 2.0: Konzeption eines Wikis im Sinne des prozessorientierten Wissensmanagements
- 6/2015 Heep-Altiner, Rohlf: Standardformel und weitere Anwendungen am Beispiel des durchgängigen Datenmodells der „IVW Privat AG“
- 5/2015 Knobloch: Momente und charakteristische Funktion des Barwerts einer bewerteten inhomogenen Markov-Kette. Anwendung bei risikobehafteten Zahlungsströmen
- 4/2015 Heep-Altiner, Rohlf, Beier: Erneuerbare Energien und ALM eines Versicherungsunternehmens
- 3/2015 Dolgov: Calibration of Heston's stochastic volatility model to an empirical density using a genetic algorithm
- 2/2015 Heep-Altiner, Berg: Mikroökonomisches Produktionsmodell für Versicherungen
- 1/2015 Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2014

2014

- 10/2014 Müller-Peters, Völler (beide Hrsg.): Innovation in der Versicherungswirtschaft
- 9/2014 Knobloch: Zahlungsströme mit zinsunabhängigem Barwert
- 8/2014 Heep-Altiner, Münchow, Scuzzarello: Ausgleichsrechnungen mit Gauß Markow Modellen am Beispiel eines fiktiven Stornobestandes
- 7/2014 Grundhöfer, Röttger, Scherer: Wozu noch Papier? Einstellungen von Studierenden zu E-Books
- 6/2014 Heep-Altiner, Berg (beide Hrsg.): Katastrophenmodellierung - Naturkatastrophen, Man Made Risiken, Epidemien und mehr. Proceedings zum 6. FaRis & DAV Symposium am 13.06.2014 in Köln
- 5/2014 Goecke (Hrsg.): Modell und Wirklichkeit. Proceedings zum 5. FaRis & DAV Symposium am 6. Dezember 2013 in Köln
- 4/2014 Heep-Altiner, Hoos, Krahforst: Fair Value Bewertung von zedierten Reserven
- 3/2014 Heep-Altiner, Hoos: Vereinfachter Nat Cat Modellierungsansatz zur Rückversicherungsoptimierung
- 2/2014 Zimmermann: Frauen im Versicherungsvertrieb. Was sagen die Privatkunden dazu?
- 1/2014 Institut für Versicherungswesen: Forschungsbericht für das Jahr 2013

2013

- 11/2013 Heep-Altiner: Verlustabsorbierung durch latente Steuern nach Solvency II in der Schadenversicherung, Nr. 11/2013
- 10/2013 Müller-Peters: Kundenverhalten im Umbruch? Neue Informations- und Abschlusswege in der Kfz-Versicherung, Nr. 10/2013
- 9/2013 Knobloch: Risikomanagement in der betrieblichen Altersversorgung. Proceedings zum 4. FaRis & DAV-Symposium am 14. Juni 2013
- 8/2013 Strobel (Hrsg.): Rechnungsgrundlagen und Prämien in der Personen- und Schadenversicherung - Aktuelle Ansätze, Möglichkeiten und Grenzen. Proceedings zum 3. FaRis & DAV Symposium am 7. Dezember 2012
- 7/2013 Goecke: Sparprozesse mit kollektivem Risikoausgleich - Backtesting
- 6/2013 Knobloch: Konstruktion einer unterjährlichen Markov-Kette aus einer jährlichen Markov-Kette
- 5/2013 Heep-Altiner et al. (Hrsg.): Value-Based-Management in Non-Life Insurance
- 4/2013 Heep-Altiner: Vereinfachtes Formelwerk für den MCEV ohne Renewals in der Schadenversicherung
- 3/2013 Müller-Peters: Der vernetzte Autofahrer – Akzeptanz und Akzeptanzgrenzen von eCall, Werkstattvernetzung und Mehrwertdiensten im Automobilbereich
- 2/2013 Maier, Schimikowski (beide Hrsg.): Proceedings zum 6. Diskussionsforum Versicherungsrecht am 25. September 2012 an der FH Köln
- 1/2013 Institut für Versicherungswesen (Hrsg.): Forschungsbericht für das Jahr 2012

2012

- 11/2012 Goecke (Hrsg.): Alternative Zinsgarantien in der Lebensversicherung. Proceedings zum 2. FaRis & DAV-Symposiums am 1. Juni 2012
- 10/2012 Klatt, Schiegl: Quantitative Risikoanalyse und -bewertung technischer Systeme am Beispiel eines medizinischen Gerätes
- 9/2012 Müller-Peters: Vergleichsportale und Verbraucherwünsche
- 8/2012 Füllgraf, Völler: Social Media Reifegradmodell für die deutsche Versicherungswirtschaft
- 7/2012 Völler: Die Social Media Matrix - Orientierung für die Versicherungsbranche
- 6/2012 Knobloch: Bewertung von risikobehafteten Zahlungsströmen mithilfe von Markov-Ketten bei unterjährlicher Zahlweise
- 5/2012 Goecke: Sparprozesse mit kollektivem Risikoausgleich - Simulationsrechnungen
- 4/2012 Günther (Hrsg.): Privat versus Staat - Schussfahrt zur Zwangsversicherung? Tagungsband zum 16. Kölner Versicherungssymposium am 16. Oktober 2011
- 3/2012 Heep-Altiner/Krause: Der Embedded Value im Vergleich zum ökonomischen Kapital in der Schadenversicherung
- 2/2012 Heep-Altiner (Hrsg.): Der MCEV in der Lebens- und Schadenversicherung - geeignet für die Unternehmenssteuerung oder nicht? Proceedings zum 1. FaRis & DAV-Symposium am 02.12.2011 in Köln
- 1/2012 Institut für Versicherungswesen (Hrsg.): Forschungsbericht für das Jahr 2011

2011

- 5/2011 Reimers-Rawcliffe: Eine Darstellung von Rückversicherungsprogrammen mit Anwendung auf den Kompressionseffekt
- 4/2011 Knobloch: Ein Konzept zur Berechnung von einfachen Barwerten in der betrieblichen Altersversorgung mithilfe einer Markov-Kette
- 3/2011 Knobloch: Bewertung von risikobehafteten Zahlungsströmen mithilfe von Markov-Ketten
- 2/2011 Heep-Altiner: Performanceoptimierung des (Brutto) Neugeschäfts in der Schadenversicherung
- 1/2011 Goecke: Sparprozesse mit kollektivem Risikoausgleich