
Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung
Band 15/2023

Catastrophe insurance without premium payment – The concept of contingent liability in Switzerland

Fabian Lassen, M.Sc. / FCII

ivwKöln

Institut für Versicherungswesen


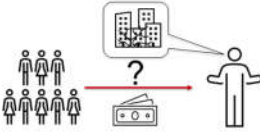
Fakultät für Wirtschafts-
und Rechtswissenschaften

Technology
Arts Sciences
TH Köln

16th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance
Researchers' Corner, 16 June 2023

Disaster insurance without premium payment –
The concept of contingent liability in Switzerland

Fabian Lassen, M.Sc. / FCII

Introduction	
<ul style="list-style-type: none"> › Compulsory insurance is currently being discussed in DE and CH › (Natural) disasters are rare and have a high potential for loss › Gaps in cover due to lack of insurance solutions or lack of awareness (pandemics, cyber, etc.) 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Familiar solutions:</p> <ul style="list-style-type: none"> § Compulsory insurance ☰ Insurance pool ☰ State guarantees → Premium payment to primary insurer </div>
Source: OECD Financial Management of Earthquake Risk 2018	
Natural-disaster insurance in Switzerland	
<ul style="list-style-type: none"> › Compulsory insurance for buildings › Risk carriers: public monopoly insurers (Kantonale Gebäudeversicherer, KGV); exception GUSTAVO cantons with free choice of primary insurer › Insured hazards: High water, flooding, storm, hail, avalanches, snow pressure, rockfall, stone chip and landslide 	<p>Earthquake insurance not obligatory; there are other solutions instead:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Building insurance, Canton of Zurich earthquake insurance with a limit of CHF 1 bn › Additional 17 cantonal building insurers (KGVs): 'Schweizerischer Pool für Erdbebendeckung' with limit of CHF 2 bn, as voluntary service of the KGVs › Private insurers offer earthquake cover <p>Around 15% of buildings insured against earthquakes</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kantonale Gebäudeversicherungen (KGV) ■ GUSTAVO cantons (private insurers) 	<p style="font-size: x-small;">Source: Federal Office for the Environment – Versicherungsschutz bei Erdbeben (2022)</p>
Method of operation of contingent liability	
<p>Risk transfer in exchange for payment</p> 	<p>Contingent liability</p> 
<p>Summary of the proposed cover</p> <ul style="list-style-type: none"> ☰ Buildings up to CHF 25 m subject to compuls. insur., includes approx. 99.5% of all buildings ☰ Premium rate 0.7% of insured sum, deductible 5% of insured sum, at least CHF 25,000 ☰ Maximum sum CHF 20 bn ☰ Exclusions: Contents, business interruption, clean-up ☰ Definition of an event: Earthquakes of intensity 6 or higher on the EMS-98 scale 	
<ul style="list-style-type: none"> › Compulsory insurance for earthquakes as a 'contingent liability' (insurance without ongoing premium payment to primary insurers) › Only in event of an earthquake of relevant magnitude are all building owners asked to pay a premium to finance the loss <p style="font-size: x-small; text-align: right;">Source: Arbeitsgruppe Eventualverpflichtung Erdbeben (2022)</p>	
Advantage	Disadvantage
<ul style="list-style-type: none"> › High market penetration › Losses financed by all building owners, not the state › No reserves constituted or invested on the capital market, low costs › No generations of subsidising as severe earthquakes occur very rarely 	<ul style="list-style-type: none"> › Because losses are financed retroactively, funds are collected only when needed in the short term › Who collects the funds is unclear › No differentiation according to individual risk
Conclusion	
<ul style="list-style-type: none"> › Contingent liability can quickly close the gap in earthquake cover at no immediate cost to policyholders › Implementation still uncertain; already many attempts to introduce compulsory insurance for earthquakes › New business opportunity for private primary insurers: Cover for contents, events with a return period > 500 years, business interruption, clean-up costs, hedging the policyholder's deductible › An idea for cover of previously unknown dangers of serious proportions? Further areas of application? 	

16th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance

Researchers' Corner, 16 June 2023

Disaster insurance without premium payment – The concept of contingent liability in Switzerland

Fabian Lassen, M.Sc. / FCII

Fabian Lassen is a Portfolio Underwriter at R+V Re (R+V Versicherung AG), where he is responsible for the markets of Austria and Switzerland. He is also a staff member at the Cologne Research Centre for Reinsurance at the Cologne University of Applied Sciences.



No later than with the heavy rainfalls of 2021, discussions in Germany have resumed around the introduction of compulsory insurance for natural hazards. Natural hazards exhibit a high potential for loss, and insurance is a building block with which to bolster resilience. In practice, there are already a host of functioning solution concepts to provide cover for natural hazards, including insurance pools and state guarantees. All of the concepts, however, are predicated on payment of an ongoing insurance premium.

Compulsory insurance for natural hazards already exists in Switzerland. With the exception of the Canton of Zurich, however, earthquake insurance is not covered under this compulsory insurance (cf. Swiss Federal Council 2022). Although severe earthquakes are very infrequent in Switzerland, they are a natural hazard with great potential for serious damage. Some 15 percent of buildings in Switzerland are insured against earthquakes (cf. AG Eventualverpflichtung Erdbeben 2022, p. 10).

To date, the effort to integrate earthquakes into compulsory insurance has not succeeded. Under a new initiative, there would be no ongoing payment of premiums for potential compulsory insurance, and the hazard would be treated as a contingent liability instead (cf. Swiss Federal Council 2022). In the event of an earthquake, all building owners would pay a portion of the damage cover. This represents a departure from classic insurance with ongoing premium payments. The mode of operation of contingent liability, together with its advantages and disadvantages, will be described below.

In contrast to cases of protecting against other natural hazards, insurance coverage in the event of earthquakes is incomplete. There is neither a mandatory requirement

nor an insurance solution in place for all of Switzerland. Consequently, only about 15 percent of buildings are insured against earthquake damage (cf. Christine Wanner 2022). The following insurance solutions exist in Switzerland for buildings (and are described here in greatly abbreviated form):

- The Canton of Zurich requires building insurance for the risk of earthquakes (cf. Canton of Zurich 1 January 1976, IV. Versicherte Schäden Section 21), with insurance cover is capped at CHF 1.0 bn (GVZ Gebäudeversicherung Kanton Zürich 2021)
- 17 cantonal building insurers have created the Swiss pool for earthquake cover, providing building owners with CHF 2.0 bn in insurance cover at no additional premium, although this is a voluntary service – there is no entitlement to compensation. (Cf. Vereinigung Kantonalen Gebäudeversicherungen VKG 2023)
- Private insurers offer earthquake insurance for buildings, among other things (cf. AG Eventualverpflichtung Erdbeben 2022, p. 10 f.)

Payment of an insurance premium is one of the prerequisites for conclusion of an insurance contract. An insurance company will only assume future insurance claims once it has received premiums. The concept of contingent liability represents a departure from this principle. There, premiums are collected only after the event (cf. Christine Wanner 2022).

A variety of options are currently being analysed and discussed. As a result, changes may still be made to the final design. Summary of key elements of the proposal (cf. AG Eventualverpflichtung Erdbeben 2022, p. 15 ff.):

- Covered risks: Buildings up to a value of CHF 25 m, no federal buildings
- Premium rate: 0.7% of the insured sum of the building
- Income: approx. CHF 20 bn
- Deductible: 5% of the insured sum, at least CHF 25,000
- Excluded: Contents, business interruption, clean-up costs
- Definition of an event: Earthquake exhibiting an intensity of at least 6.0 according to of the European macroseismic scale EMS-98

The insurance obligation is to be limited to buildings with a value of up to CHF 25 m. This achieves both a high proportion of total buildings, around 99.5 percent, while, on the other hand, large building complexes and federal buildings are not included in

order to accelerate the assessment and payment of claims in the event of an earthquake. Buildings with a higher insurance value can be protected through private earthquake insurance (cf. Schöchli 2022).

Contingent liability will be calibrated in such a way to protect against damage due to an earthquake of a severity level witnessed only every 500 years. The 500-year recurrence period serves as a standard for earthquake assessment in the construction sector (cf. AG Eventualverpflichtung Erdbeben 2022, p. 16 f.). Contingent liability would apply even in the event of smaller earthquakes with a recurrence period of 50 to 150 years (corresponding to an earthquake of a magnitude of around 6.0). By way of comparison: In Switzerland, earthquakes with a magnitude of 5.0 occur roughly every eight to 15 years (cf. Schöchli 2022).

The concept of contingent liability has some advantages. If contingent liability were used, 99.5 percent of all buildings in Switzerland would be insured against earthquakes in one fell swoop. Financing of the damage would be provided by all building owners, not through the state budget (cf. AG Eventualverpflichtung Erdbeben 2022, p. 28). There would be no subsidy spanning several generations, either, as severe earthquakes are rare, and a benefit obligation would only arise in the event of damage (see Vereinigung Kantonalen Gebäudeversicherungen VKG 2021, p. 2).

On the other hand, there are also disadvantages. From the point of view of the Swiss Insurance Association (SVV), the concept can be considered as more of a retroactive tax than as insurance (cf. SVV 2023). In addition, only damage to buildings is covered. Building contents and business interruptions remain excluded from cover. Moreover, funding is called up only after an earthquake. This would occur at a time moment when many of those who have been affected are in need of short-term financial support. Under classic insurance, the damage would be pre-financed through the insurance premium. Apart from this, contingent liability does not consider individual risk. As a result, it is conceivable that, with time, less vulnerable regions would subsidize more vulnerable regions.

Some cantons have limited funds available for earthquake relief. Building owners have no contractual claim to this, however. Private insurers also offer extensive earthquake cover. Nevertheless, financial hedging against earthquakes by insurance companies in Switzerland is very low.

The concept of contingent liability presented here has the potential to close the gap in cover in the event of damage due to earthquakes. Building owners would incur costs only in the case of an insured event. A gap in cover would still remain, however, with regard to lost building/household contents and financial losses incurred.

Discussion

- BaFin has already announced that companies with a low risk profile do not have an obligation to identify scenarios in the ORSA. Have specifications been defined to indicate when this applies to these companies?

According to BaFin, companies with a weak risk profile (future LRPV) are exempt from implementing (long-term) climate-change scenarios in the ORSA and from justifications in case of insignificant risk of climate change. If climate-change risks are significant for companies with a weak risk profile (LRPV), the ORSA report must at least indicate the extent to which they are exposed to climate-change risks, and what climate-change-based medium-term effects they expect for their future trend in claims, their capital needs and their investments, and how they intend to respond to these. Unfortunately, no limits are known in this regard. Consequently, during the first year, LRPV companies must argue effectively, and the feedback obtained from supervisory authorities will be relevant to the effort to extrapolate the future course of action.

- In the context of natural-hazard insurance, compulsory insurance is under consideration; in the long term, this would more than double insurance density in this line (parallel to an increase in the numbers of claims due to climate change). Shouldn't insurers then take care to insure fewer properties in future than currently permitted in the zones of the German system of flood-risk classification [ZÜRS]?

Thus far, of course, it has been difficult to predict whether state specifications might be instituted in this regard in future. Where appropriate, stronger conditions as to what may and may not be insured would have to be imposed for constructional requirements in underwriting (with a corresponding impact for reinsurance as well). It would also be conceivable for the insurer to be able to agree in the short term to a security obligation that is independent of state specifications.

References

- BaFin (2021): Hinweise zum Solvency-II-Berichtswesen für Erst- und Rückversicherungsunternehmen sowie Versicherungsgruppen, https://www.bafin.de/SharedDocs/Downloads/DE/Merkblatt/VA/dl_Hinweissschreiben_Berichtspflichten_SolvencyII.html, accessed on 8 July 2022.
- DAV (2021): Ergebnisbericht des Ausschusses Schadenversicherung: Klimawandel – aktuarielle Implikationen, <https://aktuar.de/unsere-themen/fachgrundsaeetze-oeffentlich/Ergebnisbericht%20AG%20Klimawandel.pdf>, accessed on 8 July 2022.

- EIOPA (2021a): Opinion on the supervision of the use of climate change risk scenarios in ORSA, <https://www.eiopa.europa.eu/document-library/opinion/opinion-supervision-of-use-of-climate-change-risk-scenarios-orsa>, accessed on 8 July 2022.
- GDV (2021a): Positionspapier zur Zukunft der Versicherung gegen Naturgefahrenereignisse in Deutschland, <https://www.gdv.de/resource/blob/71796/6f0fb2efaf19015693e6051a36bb1c0d/pdf-data.pdf>, accessed on 8 July 2022.
- GDV (2021b): Ansätze zur Umsetzung der aufsichtlichen Anforderungen an Klimawandelszenarien im ORSA, https://gdv-portal.de/en/group/portal/detailseite?redirectURL=detailseite_termin.xhtml&infol d=384117, accessed on 8 July 2022.
- Network for Greening the Financial System (2021): Climate-related litigation: raising awareness about a growing source of risk, <https://www.ngfs.net/en/climate-related-litigations-raising-awareness-about-growing-source-risk>, accessed on 8 July 2022.

Please contact Fabian Lassen (fabian_janbert.lassen@th-koeln.de) with any questions or comments.

Publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance

As of October 2023

2023

Materne, Stefan (Hrsg.): Jahresbericht 2022 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2023.

Materne, Stefan (Hrsg.): Annual Report 2022 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2023.

Lassen, Fabian: ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 09/2023, S. 268-270.¹

Cremer, Frank / Materne, Stefan: Das Cyber-Kumulsrisiko, in: Institut für Versicherungswesen (Hrsg.): Risiko im Wandel als Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, Springer Verlag (2023).

Cremer, Frank / Fortmann, Michael / Sheehan, Barry / Mullins, Martin: Cyber-Versicherung – Ein Einblick in die Ausschlüsse des deutschen Cyber-Marktes, in: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik – BSI (Hrsg.): Digital sicher in eine nachhaltige Zukunft, Tagungsband zum 19. Deutschen IT-Sicherheitskongress, SecuMedia Verlag (2023).

Cremer, Frank: Perspektiven und Postulate vom Kölner Rückversicherungs-Symposium 2023, in: Versicherungswirtschaft (VW), Juni 2023, S. 108–111.

Hartrampf, Evelyn: Kein Ende des harten Marktes in Sicht, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 11/2023, S. 320-321.

Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings des Researchers' Corner zur 16. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2023. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2023.

Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings of the Researchers' Corner for the 16th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance 2023. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2023.

Cremer, Frank: Cyber-Kriegsführung aus Perspektive der (Rück-)Versicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2023.

Dirks, Jörg: Captives: Steigende Bedeutung durch Marktverhärtung in der Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2023.

¹ Already published in 2022 as "Lassen, Fabian: ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2022".

Joniec, Robert: Wert hat Lust auf `ne Runde Rückversicherung? Nee, da verliere ich immer! Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2023.

Winkler, Erik: ESG – Herausforderungen bei der Rückversicherung von erneuerbaren Energien. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2023.

Lassen, Fabian: Katastrophenversicherung ohne Prämienzahlung – Das Konzept der Eventualverpflichtung in der Schweiz. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2023.

Wang, Lihong: The impact of the US-China trade war on the Chinese motor insurance market. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2023.

Cremer, Frank: Cyber warfare from the perspective of (re)insurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2023.

Dirks, Jörg: Captives: Increasing importance due to market hardening in reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2023.

Joniec, Robert: Who wants to play a round of reinsurance? Nah, I always lose at that! Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2023.

Winkler, Erik: ESG – Challenges in the reinsurance of renewable energies. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2023.

Lassen, Fabian: Catastrophe insurance without premium payment – The concept of contingent liability in Switzerland. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2023.

Wang, Lihong: Die Auswirkungen des Handelskriegs zwischen den USA und China auf den chinesischen Kfz-Versicherungsmarkt. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2023.

Cremer, Frank / Fortmann, Michael: Analyse von Ausschlüssen in der Cyber-Versicherung, IT-Sicherheit 4/2023, S. 50-52.

Winkler, Erik: The impact of the environmental, social, and governance (ESG) principles on the underwriting process in the Marine & Energy reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2023.

Associate members

Funke, Benedikt / Kunze, Lars: Optimale Rückversicherung im Kontext der wert- und risikoorientierten Steuerung, Der Aktuar, 1/2023, S. 9-16.

Günther, Dirk-Carsten: Der Regress des Sachversicherers, Verlag Versicherungswirtschaft, 553 Seiten, 7. Auflage, Karlsruhe 2023.

Günther, Dirk-Carsten: „Die Rechtsprechung des Reichsgerichts zum Versicherungsrecht – alte Urteile und neue Erkenntnisse“ in: Festschrift für Peter Schimikowski „Versicherungsrecht – Vergangenheit und Zukunft“ Seite 113-153, München 2023.

Günther, Dirk-Carsten: „Klimaerwärmung und Elementarschadenversicherung“ in: „Risiko im Wandel – Herausforderung für die Versicherungswirtschaft, ivwKöln 2023, 289 ff.

Günther, Dirk-Carsten: Allmähliche, nicht augenscheinliche naturbedingte Bewegungen von Gesteins- oder Erdmassen als „Erdrutsch“, Anmerkung zu BGH, Urteil vom 09.11.2022, IV ZR 62/22, jurisPR-VersR 01/2023, Anm. 3.

Günther, Dirk-Carsten: Anmerkung zu BGH, Urteil vom 24.1.2023 - VI ZR 1234/20, juris PR-VersR 03/2023, Anm. 1.

Günther, Dirk-Carsten: Kommentierung der Elementarschadenversicherung in MünchKom zum VVG, Bd. 3, 3. Auflage, 2023.

Günther, Dirk-Carsten: Kommentierung der Betriebsunterbrechungsversicherung in Looschelders/Pohlmann, VVG, 4. Auflage, 2023.

2022

Materne, Stefan (Hrsg.): Jahresbericht 2021 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2022.

Materne, Stefan (Hrsg.): Annual Report 2021 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2022.

Cremer, Frank / Sheehan, Barry / Fortmann, Michael / Arash N., Kia / Mullins, Martin / Murphy, Finbarr / Materne, Stefan: Cyber risk and cybersecurity: A systematic review of data availability, The Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice, 47, S. 698–736 (2022).

Humberg / Christian / Sheehan, Barry / Shannon, Darren / Fortmann, Michael / Materne, Stefan: Diversification and Solvency II: The Capital Effect of Portfolio Swaps on Non-life Insurers, The Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice (2022).

Fortmann, Michael: §§ 7a-7d VVG, BeckOK VVG, Hg.: Marlow/Spul (2022).

Fortmann, Michael: §§ 320-330 VAG, BeckOK VAG, Hg.: Erdmann/Diehl/Schradin (2022).

Fortmann, Michael: Verpflichtung zur vorläufigen Übernahme von PR-Kosten in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 2/2022, Anmerkung 2.

Kaya, Hüseyin / Rohlf, Torsten / Wenzel, Leonard: „Expected Profits Included in Future Premiums“ (EPIFP) bei Lebensversicherern – (k)eine Profitabilitätssicht? Zeitschrift für Versicherungswesen 06/2022, S. 162-164, 15.03.2022.

Fortmann, Michael: § 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: Verbraucher-Cyberversicherung, Beck: 1. Auflage 2022.

Fortmann, Michael: Kap. 14 Versicherungen, in: Meyer, Handbuch Immobilienwirtschaftsrecht, 1. Aufl. 2022.

Fortmann, Michael: 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: 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.

Materne, Stefan (Hrsg.): 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.): 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.

Cremer, Frank / Sheehan, Barry / Fortmann, Michael / Mullins, Martin / Murphy, Finbarr: Cyber exclusions: An investigation into the cyber insurance coverage gap, in: Michael Lang, Séamus Dowling, Ruth Lennon: Multidisciplinary perspectives on cybersecurity research, practice and education: Proceedings of the 1st Cyber Research Conference Ireland, S. 25 – 32 (2022).

Cremer, Frank: Grenzen des (Rück-) Versicherungsschutzes – Eine Analyse der Ausschlüsse der Cyber-Bedingungen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2022.

Dirks, Jörg: Retrozession innerhalb einer ESG-konformen Geschäftsausrichtung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2022.

Joniec, Robert: Klassische RV-Platzierungen und -Auktionen – Wir wissen, dass wir nichts wissen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2022.

Koch, Wolfgang: Berücksichtigung von Klimawandelszenarien im ORSA. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2022.

Lassen, Fabian: ESG-Kriterien im Underwriting von Rückversicherern. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2022.

Wang, Lihong: Die Entwicklung chinesischer Online-Versicherungen im Jahr 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2022.

Winkler, Erik: Insurance Capital Standard (ICS). Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2022.

Cremer, Frank: Limits of (re)insurance cover – An analysis of exclusions of cyber-conditions. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2022.

Dirks, Jörg: Retrocession within an ESG-compliant business orientation. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2022.

Joniec, Robert: Classic reinsurance placements and auctions – We know that we know nothing. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2022.

Koch, Wolfgang: Accounting for climate-change scenarios in the ORSA. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2022.

Lassen, Fabian: ESG criteria in reinsurer underwriting. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2022.

Wang, Lihong: Developments in Chinese Online Insurance 2022. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2022.

Winkler, Erik: Insurance Capital Standard. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 18/2022.

Heep-Altiner, Maria / Rohlf, Torsten / Berg, Marcel / Schmidt, Jan-Philipp (Hrsg.): Klima- und Nachhaltigkeitsrisiken für die Versicherungswirtschaft, Wiesbaden: Springer Gabler (2022).

Cremer, Frank / Bauer, Dan: Verfügbarkeit und Bewertung von Daten zu Renewal Rights, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 17 | 2022.

Fortmann, Michael: Lückenfüllung bei nicht wirksam einbezogenen AVB, jurisPR-VersR 7/2022 Anmerkung 3.

Fortmann, Michael: Auswirkung einer fehlenden Erlaubnis nach § 32 KWG in der Vermögensschaden-Haftpflichtversicherung des Finanzanlagevermittlers, jurisPR-VersR 8/2022 Anmerkung 2.

Fortmann, Michael: Ist das derzeitige Konzept von D&O-Versicherungen noch zeitgemäß?, PHI 2022, S. 142-149.

Kaya, Hüseyin / Röpke, Romina / Rohlf, Torsten: Eine vergleichende Analyse von Solvenzquoten und Ratings – Update 2022, Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 24/2022, 15.12.2022.

Associate members

Günther, Dirk-Carsten: Kriegsklausel in der Cyberversicherung, Krieg im Zeitalter der Digitalisierung, Podcast des STC Versicherungsmakler, Februar 2022.

Günther, Dirk-Carsten: Gespräch über das Silikonfugurteil des BGH, Podcast des STC Versicherungsmakler, März 2022.

Günther, Dirk-Carsten: Interview zur Cyberversicherung und zum Ukrainekrieg, Tagesspiegel vom 20.04.2022.

Günther, Dirk-Carsten: Interview für das Magazin Inside Out, Ausgabe 59, Herbst 2021, S. 21.

Günther, Dirk-Carsten: 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: 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: Hybride Kriegsführung und Ausschluss für Kriegsschäden am Beispiel des russisch-ukrainischen Konflikts, VW 04/2022, S. 68 ff.

Günther, Dirk-Carsten: 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: Betriebsschließungsversicherung wegen Covid-19, NJW 2022, S. 818 ff.

Funke, Benedikt / Roering, Harmen: A resimulation framework for event loss tables based on clustering, European Actuarial Journal, (2022).

2021

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

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

Fortmann, Michael: Versicherungsschutz für Ansprüche aus § 64 Satz 1 GmbHG in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 1/2021, Anmerkung 1.

Rohlf, Torsten / Sebralla, Fabienne: Prüfung der Solvabilitätsübersicht, <https://solvency-kompakt.de/content/pruefung-der-solvabilitaetsuebersicht>.

Fortmann, Michael: Aufrechnungserklärung als Versicherungsfall in der D&O-Versicherung, jurisPR-VersR 2/2021, Anmerkung 2.

Fortmann, Michael: Versicherungsschutz von Ansprüchen aus § 64 Satz 1 GmbHG a.F. in der D&O-Versicherung, jurisPR-HaGesR 2/2021, Anmerkung 6.

Fortmann, Michael: Betriebsschließungsversicherung – neues Haftungspotenzial für Versicherungsvermittler? R+s 2021, S. 121-128.

Fortmann, Michael: Umfang des Deckungsschutzes im Rahmen der Berufshaftpflichtversicherung für Rechtsanwälte, jurisPR-VersR 4/2021, Anmerkung 1.

Winkler, Erik / Cremer, Frank: 18. Kölner Rückversicherungs-Symposium: Rückversicherung 2021 – Was sind die politischen / regulatorischen Rahmenbedingungen?, in: Die VersicherungsPraxis (VP), 6/2021, S. 40-42.

Fortmann, Michael: Betriebsschließungsversicherung – Anmerkung zu LG Flensburg, Urteil vom 17.12.2020 – 4 O 143/20, COVuR 2021, S. 158.

Fortmann, Michael: Die Prospekthaftungsversicherung, r+s 2021, S. 245.

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

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

Cremer, Frank: Verfügbarkeit und Standardisierung von Daten zu Cyber Risiken. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2021.

Dirks, Jörg: Silent Cyber in der Rückversicherung – Herausforderung und Chancen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2021.

Joniec, Robert: Allokationsmechanismus RV-Markt – Die Schattenseite des Traditionellen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2021.

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

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

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

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

Cremer, Frank: Availability and standardisation of data on cyber risks. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2021.

Dirks, Jörg: Silent Cyber in Reinsurance – Challenges and Opportunities. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2021.

Joniec, Robert: The reinsurance market as allocation mechanism – The shadow side of the traditional. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2021.

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

Lassen, Fabian: Use of auctions for reinsurance placement. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2021.

Pütz, Fabian: Reinsurance aspects of ecosystems in the automotive and mobility field. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2021.

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

Dirks, Jörg: Cyberrisiken in der Rückversicherung – Versicherbar auf parametrischer Basis und durch künstliche Intelligenz?, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 21 | 2021, S. 673-677.

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

Heep-Altiner / Maria, Rohlf / Torsten: Die Bewertung von Klimarisiken bei Schaden-/Unfallversicherern, Assekurata-Newsletter 69/2021.

2008 – 2020

The publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance for the years 2008 – 2020 can be found at https://www.th-koeln.de/wirtschafts-und-rechtswissenschaften/veroeffentlichungen-der-forschungsstelle-rueckversicherung_36137.php

Impressum

Diese Veröffentlichung erscheint im Rahmen der Schriftenreihe „Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung“. Eine vollständige Übersicht aller bisher erschienenen Veröffentlichungen findet sich am Ende dieser Publikation.

Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2023
ISSN 2567-6652.

Lassen, Fabian: Catastrophe insurance without premium payment – The concept of contingent liability in Switzerland

Schriftleitung / editor's office:

Prof. Stefan Materne, FCII

Lehrstuhl Rückversicherung
Chair of Reinsurance

Direktor der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung
Director of the Cologne Research Centre for Reinsurance

Institut für Versicherungswesen /
Institute for Insurance Studies

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

Technische Hochschule Köln /
Cologne University of Applied Sciences

Gustav Heinemann-Ufer 54
50968 Köln / Cologne
Germany

Mobile +49 171 7789 265
Mail stefan.materne@th-koeln.de
Web www.th-koeln.de

Gutachter / reviewer:

Ingo Wichelhaus

Vorstand BVZL International
Executive Board, BVZL International

Mobile + 49 171 5642 673
Mail ingo.wichelhaus@bvzl.de

September 2023