

---

Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung  
Band 16/2022

# ESG criteria in reinsurer underwriting

Fabian Lassen, M.Sc. / FCII

**ivwKöln**

Institut für Versicherungswesen

Fakultät für Wirtschafts-  
und Rechtswissenschaften

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

15<sup>th</sup> Annual Meeting of the Förderkreis Rückversicherung  
[Sponsoring Group Reinsurance]  
Researchers' Corner, 24 June 2022

# ESG criteria in reinsurer underwriting

Fabian Lassen, M.Sc. / FCII

| Introduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Challenge for reinsurers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>ESG criteria widespread in the investment sector, abundant literature available</li><li>Approaches are gradually developing in primary insurance underwriting</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <div> Reinsurer concludes a framework agreement with primary insurer</div> <div> under which all agreed risks may be underwritten.</div> <div>Reinsurer participates in a portfolio with many risks.</div> <div><u>Exception</u>: optional reinsurance solutions → each risk is considered individually <i>me</i></div> <div>How are ESG criteria taken into account?</div> |                                                                                       |
| Relevance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Regulatory requirements are increasing / reputation</li><li>Avoiding environmental damage</li><li>Strengthening human rights (ethical considerations)</li><li>Corruption</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| What can these criteria be?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <div> <b>Environmental</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Greenhouse gas emissions</li><li>Natural-hazard risks</li><li>Environmental pollution</li><li>Biodiversity loss</li><li>...</li></ul></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div><div></div> <b>Social</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Human rights</li><li>Working conditions</li><li>Healthcare</li><li>Preventing slavery, child labour</li><li>...</li></ul></div>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <div><div></div> <b>Governance</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Unethical practices</li><li>Corruption</li><li>Lack of transparency</li><li>Non-compliance with regulations</li><li>...</li></ul></div>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| Information procurement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Underwriting process                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| <div> Underlying information generally available (form of government, political stability, social justice, human rights, working conditions, etc.)</div> <div> Enterprises' ESG ratings can also help → Qualitative findings are summarised in a score</div> <div> Information through primary insurers and transparency about the covered portfolio, e.g. top risks</div> |  | <div><div>Portfolio / risk renewal</div><div>→</div><div>Analysis based on own ESG criteria</div><div>↓</div><div>In case of ambiguity</div><div>↓</div><div>Higher level of decision-making</div><div>↓</div><div>Consult panel and conduct detailed assessment</div><div>→</div><div>Rejection</div><div>→</div><div>Acceptance</div><div>↑</div><div>Subject to conditions, if need be</div></div>                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Conclusion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>We are at the beginning of a long transformation → proactive design</li><li>Create awareness of the topic and promote transparency</li><li>Consider ESG criteria as a further aspect alongside the actuarial risk</li><li>Over time, increase requirements for the underwriting decision, e.g. initially increase the need for information, introduce higher levels of decision-making, consult panels</li><li>Help shape transformation and work together with cedants, reinsurers and brokers on market-specific solutions</li></ul>                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>How do you view this topic? How do you approach it in your company?</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

# **15<sup>th</sup> Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance**

**Researchers' Corner, 24 June 2022**

## **ESG criteria in reinsurer underwriting**

**Fabian Lassen, M.Sc. / FCII**

Fabian Lassen (M. Sc. FCII) works as a portfolio underwriter at R+V Re (R+V Versicherung AG), where he is responsible for the Austrian and Swiss markets. He is also a staff member at the Cologne Research Centre for Reinsurance at the Cologne University of Applied Sciences.



The topic of Environmental Social Governance (ESG) has been widely discussed for several years. Many ESG criteria have already been identified for the investment sector, resulting in rules for sustainable investing (cf. CFA Institute Research Foundation, 2020). Approaches to underwriting by insurers also continue to evolve (cf. UN Environment Programme Finance Initiative for Sustainable Insurance, 2020). Some of these approaches are quite vague, however, and often concern the business of a primary insurer more than that of a reinsurer. But the relevance of ESG criteria continues to increase in underwriting by reinsurers as well. On the one hand, reinsurers have an intrinsic motivation to concern themselves with sustainability, as they are directly affected by the impacts of natural disasters. On the other hand, there are extrinsic factors involved as well, such as increasing public interest and growing regulatory requirements (cf. BaFin, 2020). In 2021, for example, the Austrian Financial Market Authority (FMA) analysed ESG scores for the overall market and for individual market participants. Accordingly, the Austrian insurance sector has an ESG score of 73.4 out of 100 points (cf. FMA, 2022).

The challenge for reinsurers is to identify appropriate ESG criteria and embed these in their underwriting. In optional underwriting, each individual risk is considered and assessed; the greater transparency in which this results facilitates implementation. But the major part of the premium volume is taken up by the treaty reinsurance business. Here, primary insurers and reinsurers agree on a framework agreement under which all agreed risks are shared between primary insurers and reinsurers. The reinsurer thus shares in a more or less homogeneous portfolio and has little information about the details of each risk (cf. Liebwein, 2018).

## **ESG criteria**

A large variety of different ESG criteria also affect underwriting. Some criteria can be taken into account more easily than others. Here is a selection of different ESG criteria that could be factored into underwriting (see UN Environment Programme Finance Initiative for Sustainable Insurance, 2018):

### **Environmental**

- Greenhouse gas emissions
- Natural-hazard risks
- Pollution
- Biodiversity loss

### **Social**

- Human rights
- Working conditions
- Healthcare

### **Governance**

- Non-compliance with regulations
- Lack of transparency
- Unethical practices
- Corruption

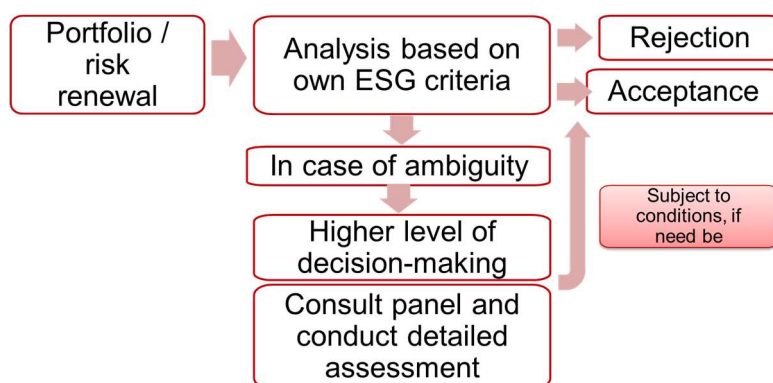
Consider the issue of greenhouse gas emissions: A typical example of this is the withdrawal from coal-based power generation. This can be quickly implemented in optional reinsurance. In contract reinsurance, we continue to face the dilemma that coal power is a basic building block of energy production, depending on the country. If a reinsurer wanted to exclude coal-fired power plants and the associated value chain, business in those countries would then have to be discontinued. If we consider

the social aspects involved, this also concerns a country's political stability and the safeguards for human rights that are in place.

Ultimately, many different aspects can and must be taken into account and weighed up against each other. The first step is to obtain information that in some cases will be available although it was not previously required for underwriting (cf. Norton Rose Fulbright, 2021). Basic information, such as the form of government, political stability, social justice, etc., is usually available. It becomes more challenging in the case of information concerning a primary insurer's business model and the portfolio to be covered. This can quickly become very detailed, and, with a large number of customers and markets, extensive analysis requires a considerable effort. ESG ratings such as S&P or AM Best can be used as support (cf. S&P, 2022; AM Best, 2022). This can be of use as they combine a host of qualitative findings to generate a score. Information and disclosures provided by the primary insurer also help create transparency with regard to the covered portfolio.

### **Incorporating ESG criteria in the underwriting process**

In addition to the underwriting approaches they entail, all the information collected provides an additional basis for deciding whether to underwrite a portfolio/risk or not. For this purpose, a further process can be implemented in underwriting, or the underwriting guideline is extended accordingly. The process can look like this:



Cologne Research Centre for Reinsurance

The reinsurer analyses the portfolio to be covered based on transmitted and publicly available information as well as existing ESG ratings. If limits are exceeded, the risk can be underwritten, subject to the approval of a higher decision-making level. Conditions can be linked to the underwriting decision, where appropriate.

It quickly emerges that, where questions pertaining to ESG criteria are involved, we are navigating away from a purely actuarial assessment of risk and towards a fundamental decision. It is not yet possible to assess how these criteria will affect a reinsurer's business. Ultimately, we are standing at the beginning of a long transformation that we can all help to shape. It begins with the creation of awareness and then progresses to greater transparency. In future, ESG criteria are likely to be considered as a further aspect alongside the actuarial assessment of risk. Stakeholders can help shape the transformation and work on market-specific solutions, alongside cedants, reinsurers and brokers.

The latest events in Ukraine clearly demonstrate how fluid this issue is. While the phase-out of coal was still a matter of course in early 2022, today we are once again talking about a temporary phase-in of coal-fired power generation. What is clear is that this, too, will require insurance cover.

---

## Discussion

- How does one deal with old liabilities in the portfolio that date to a time in which ESG criteria were not yet an issue?

The current focus is strongly directed towards newly underwritten risks. Risks that have already been underwritten are protected by contract. Whether portfolios are in for a revaluation is not foreseeable at this point in time. Given current political uncertainties, however, this cannot completely be ruled out.

- We see a reversal in the assessment of weapons of war and nuclear energy in Germany. How can underwriting deal with the volatility currently prevalent in the political environment?

Given the many different strategic orientations and business fields in which (re)insurers are involved, unfortunately no easy-to-follow instructions can be provided here. Given all the uncertainties involved, however, consideration of the essentials can help. In the case of (re)insurance, the focus is on risk-bearing, and thus on the contribution towards a strengthening of resilience. And even if we are confronted with political volatility in the near term, the long-term goal of the ESG criteria remains intact (e.g. sustainability and climate targets). The current shifts in the political assessment of weapons of war and nuclear power clearly show us just how fluid this issue remains.

Please contact Fabian Lassen ([fabian\\_janbert.lassen@th-koeln.de](mailto:fabian_janbert.lassen@th-koeln.de)) with any questions or comments.

## **Publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance**

As of: August 2022

### **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

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.

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

Cremer, Frank / Sheehan, Barry / Fortmann, Michael / Mullins, Martin / Murphy, Finbarr: Cyber exclusions: An investigation into the cyber insurance coverage gap, in: Séamus Dowling, Michael Lang, Ruth Lennon: Cyber Research Conference 2022- Ireland (Cyber-RCI) (to appear).

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

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.

## **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.

## **2020**

Materne, Stefan (Hrsg.): Jahresbericht 2019 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1-2/2020, 2. Auflage.

Materne, Stefan (Hrsg.): Annual Report 2019 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2-2/2020, 2. Auflage.

Fortmann, Michael: Rechtliche Gefahren für Manager im Zusammenhang mit Cybervorfällen, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 9 | 2020, S. 273 – 276.

Fortmann, Michael: Managerhaftung und deren Deckung in Zeiten des Coronavirus SARS-CoV-2, in: juris PraxisReport Versicherungsrecht (jurisPR-VersR) 5 | 2020 Anmerkung 2

Fortmann, Michael: Betriebsschließungsversicherungen in der Coronakrise, in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 10 | 2020, S. 300

Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings des Researchers' Corner zur 13. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2020. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 3/2020.

Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings of the Researchers' Corner for the 13th Annual Meeting of the Sponsoring Group Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2020.

Dietmann, Manuel: Präventive Sanierungsplanung bei Versicherungsunternehmen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 5/2020.

Dirks, Jörg: Cyberrisiken in der Rückversicherung – Versicherbar auf parametrischer Basis und durch künstliche Intelligenz? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2020.

Joniec, Robert: Kapital ist fungibel, der Markt wird effizienter – Doch wie valide sind Forschungsergebnisse? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2020.

Koch, Wolfgang: Entwicklung der Sovereign Cat Pools in Schwellen- und Entwicklungsländern. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2020.

Lassen, Fabian: Environmental Social Governance – Ein Blick auf die Rückversicherer. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2020.

Pütz, Fabian: RV-Aspekte von Produktrückrufen im Automobilbereich. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2020.

Dietmann, Manuel: Preventive recovery planning for insurance companies. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2020.

Dirks, Jörg: Cyber risks in reinsurance – Insurable on a parametric basis and through artificial intelligence? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2020.

Joniec, Robert: Capital is fungible, the market is growing more efficient – But how valid are research results? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2020.

Koch, Wolfgang: Trend in sovereign cat pools in emerging and developing economies. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2020.

Lassen, Fabian: Environmental social governance – A look at the reinsurer. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2020.

Pütz, Fabian: Reinsurance aspects of product recalls in the automobile sector. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2020.

Wang, Lihong: China's Belt and Road Initiative (BRI) – Its impact on the global (re)insurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2020.

Materne, Stefan (Hrsg.): Die Rückversicherung nach HIM. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 18/2020.

Pütz, Fabian / Materne, Stefan: Transfer von Naturkatastrophenrisiken von Schwellenländern über Cat-Bonds (I.), in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 15-16 | 2020, S. 499-503.

Fortmann, Michael: Coronakrise und Betriebsschließungen – noch kein Ende der Unsicherheit in Sicht, in: Zeitschrift für Versicherungsrecht, Haftungs- und Schadenrecht (VersR), 17 | 2020, S. 1073-1081.

Pütz, Fabian: Das Risiko von Produktrückrufen im Zeitalter von vernetzten automatisierten Fahrzeugen, in: Versicherungspraxis (VP), 9/2020, S. 17-22.

Pütz, Fabian / Materne, Stefan: Transfer von Naturkatastrophenrisiken von Schwellenländern über Cat-Bonds (II.), in: Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 17 | 2020, S. 532-538.

Fortmann, Michael: Managementhaftung und Eigenschadenabsicherung – Eine gute Kombination für Manager?, in: Neue Juristische Wochenschrift (NJW), 42 | 2020, S. 3064 – 6068.

Fortmann, Michael: Organhaftung und Versicherungsschutz bei Ansteckungsrisiken, in: Arbeitsschutz in Recht und Praxis, 12 | 2020, S. 384-386.

Fortmann, Michael: Betriebsschließungsversicherung – ein Update, in: recht und schaden (r+s), 12 | 2020, S.665 – 675.

2008-2019

The publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance for the years 2008-2019 can be found at [https://www.th-koeln.de/wirtschafts-und-rechtswissenschaften/veroeffentlichungen-der-forschungsstelle-rueckversicherung\\_36137.php](https://www.th-koeln.de/wirtschafts-und-rechtswissenschaften/veroeffentlichungen-der-forschungsstelle-rueckversicherung_36137.php).

## Publisher's details

This document has been issued as part of the series of 'Publications by the Cologne Research Centre for Reinsurance'. A complete overview of all previous publications can be found at the end of this publication.

**Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2022**  
**ISSN 2567-6652.**

**Lassen, Fabian: ESG criteria in reinsurer underwriting**

### **Schriftleitung / editor's office:**

**Prof. Stefan Materne, FCI**

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

August 2022