
Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung
Band 15/2021

Assessment of the BaFin Guidance Notice on Dealing with Sustainability Risks in Risk Management

Wolfgang Koch, M.Sc. / FCII

ivwKöln

Institut für Versicherungswesen

Fakultät für Wirtschafts-
und Rechtswissenschaften

Technology
Arts Sciences
TH Köln

14th Annual Meeting of the Förderkreises Rückversicherung
[Sponsoring Group Reinsurance]
Researchers' Corner, 25 June 2021

Assessment of the BaFin Guidance Notice on Dealing with
Sustainability Risks in Risk Management

Wolfgang Koch, M.Sc. / FCII

<ul style="list-style-type: none"> Sustainability risks (ESG risks) in the 'Environment' area subdivided into physical risks and transition risks Good practice approach: 'Compendium of non-binding procedures' Principle of proportionality: Measures should be based on the type, magnitude and complexity of the risks involved 				
<u>Delimitation into a separate risk type 'Sustainability risks' is not possible (Section 2.7)</u>				
<p style="text-align: center;">Market risk / default risk</p> <ul style="list-style-type: none"> Falling share and bond values of fossil-focussed companies Physical damage to tangible assets 	<p style="text-align: center;">Actuarial risk Damage/accident</p> <ul style="list-style-type: none"> Decline in motor-vehicle business due to mobility transition and working from home Physical damage (frequency and intensity) 	<p style="text-align: center;">Actuarial risk Life/health</p> <ul style="list-style-type: none"> Heat effects (mortality of older age groups) Possibly opposite effects in longevity and mortality risk (diversification) 	<p style="text-align: center;">Reputational/ strategic risk</p> <ul style="list-style-type: none"> Consequences of non-compliance with climate-related specifications 	<p style="text-align: center;">Operational risk</p> <ul style="list-style-type: none"> Stiffer regulatory requirements (new expertise)
<u>Requirements for risk management (Section 6)</u>				
<p style="text-align: center;">Integration of risk-management process</p>	<ul style="list-style-type: none"> Expand guidelines and escalation processes for involvement of the management level Risk indicators depending on risk appetite and risk-bearing capacity. Proposal: Risk indicators of the Network for Greening the Financial System (NGFS) 			
<p style="text-align: center;">Methods</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exclusion criteria / limits for companies (by means of heat maps) Standards-based screening, e.g. Principles for Responsible Investment (PRI) 			
<p style="text-align: center;">Risk-analysis method or risk-classification method</p>	<ul style="list-style-type: none"> Check whether transaction is risky based on heat maps If so, more intensive analysis, e.g. through sustainability rating Risk classification: Dialogue, contractually agreeing progress, rejection 			
<p style="text-align: center;">Tools for risk inventory or portfolio analysis</p>	<ul style="list-style-type: none"> Use available tools for risk inventory or portfolio analysis Conducting risk workshops is conceivable 			
<p style="text-align: center;">In-house reporting</p>	<ul style="list-style-type: none"> Address sustainability risks in the framework of existing reporting channels, otherwise specific reporting ORSA: Sustainability risks in the risk profile 			
<u>Assessment of the Guidance Notice</u>				
<ul style="list-style-type: none"> Good practice: Voluntary nature of the Guidance Notice must be stated more clearly and enacted by the supervisory authority. Integration into the RM process: Make proactive use of existing risk-management instruments and adjust them if necessary. Heat maps According to the Guidance Notice, heat maps could exclude entire industries from insurance cover. Case-by-case considerations are still necessary. Moreover, the influence of the reinsurer is not clear. Proportionality: Individual stress tests are challenging (data availability / methodological problems). 				

**14th Annual Meeting of the Förderkreis Rückversicherung
[Sponsoring Group Reinsurance]
Researchers' Corner, 25 June 2021**

**Assessment of the BaFin Guidance Notice on Dealing with
Sustainability Risks in Risk Management**

Wolfgang Koch, M.Sc. / FCII

Wolfgang Koch is a member of academic staff at the Cologne Research Centre for Reinsurance at the Cologne University of Applied Sciences. He is also a Risk Manager at Deutsche Rückversicherung AG / VöV Rückversicherung KöR.



The elaboration of research addressed the sustainability risks identified in the BaFin Guidance Notice with regard to risk management. Sustainability risks (ESG risks) must be divided into the three areas: 'Environment', 'Social' and 'Governance'. 'Environment', which is potentially the largest area of the three, is divided again into physical risks and transition risks. Physical risks describe the possible impacts of extreme weather events, and transition risks are those that can arise as a result of the transition to a low-carbon economy (through political decisions or technological developments, for example). According to the BaFin, the Guidance Notice is a 'compendium of non-binding procedures' and the measures to be taken by the companies should be based on the type, magnitude and complexity of the risks involved (principle of proportionality).

In future, sustainability risks will be presented not as a separate type of risk but will instead be included in the existing risks (see Section 2.7 of the Guidance Notice).

The requirements for risk management are specified in Section 6 of the Guidance Notice.

To integrate these requirements into the risk-management process, management guidelines and escalation processes for inclusion of the management level need to be extended. Risk indicators must be selected based on the risk appetite and risk-bearing capacity of the entity; the risk indicators issued by the Network for Greening the Financial System (NGFS) have been proposed as the source for these. These indicators are essentially intended to serve as a template for central banks and supervisory authorities, but they can also serve as a source of ideas for (re)insurers.

Methodologically speaking, internal exclusion criteria/limits need to be defined that indicate the entities in which to invest (e.g. exclusion of firms that generate x% of their revenue from the extraction of coal). The Guidance Notice recommends the use of heat maps to determine internal exclusion criteria/limits. This is why the placement of reinsurance is considered inefficient and opaque in comparison to other financial products (e.g. the market for government bonds or automated issuance of securities). The rules are difficult for outsiders to understand and are not transparent in an auction context.

Another, more well-known method is standard-based screening, e.g. accession to the Principles for Responsible Investment (PRI).

According to the Guidance Notice, risk analysis should be carried out in three consecutive steps. First, a review must be performed to determine whether a selected transaction is risky under the criteria of the heat maps. If this is the case, a more in-depth analysis would have to be carried out, e.g. in the form of a sustainability rating of the company. Finally, in the last step, a risk classification is performed and an approach is derived based on the classification. The approach could involve entering into a dialogue with the entities, contractually agreeing to steps towards progress, or even outright rejecting transactions.

As concerns the tools for a risk inventory or portfolio analysis, use should be made of tools already on hand. Conceivably, risk workshops could be conducted with the various departments of the company to perform an initial qualitative assessment of the sustainability risks involved.

Finally, the Guidance Notice deals with internal reporting, addressing the sustainability risks within the framework of existing reporting channels and otherwise incorporating these risks into specific reporting. In future, sustainability risks must also be presented in the risk profile of the ORSA. From 2022, climate-change scenarios will also have to be integrated into the ORSA; from a quantitative perspective, this will pose a challenge for companies.

In terms of a personal assessment of the Guidance Notice, the following points should be mentioned:

Good practice approach: The voluntary nature of the Guidance Notice should be stated more clearly and ultimately enacted by the supervisory authority.

Integration into the risk-management process: The core message of the Guidance Notice should be that the existing tools for risk management are still sufficient, and that these should be proactively used or slightly modified.

Heat maps: According to the Guidance Notice, the use of heat maps could result in the exclusion of entire industries from insurance cover; this is unacceptable and

requires that determinations continue to be made on a case-by-case basis. In addition, the influence of the reinsurer is not clear, as it typically has no influence on the business model of its cedent and its selected contractual partners.

Proportionality: Given the shortage of available data and the methodological problems involved, individual stress tests and climate-change scenarios constitute a challenge. Consequently, the approach taken to climate-change scenarios in the ORSA will likely be incremental and qualitative in the first few years, until use can be made of valid quantitative methods.

Discussion

- Does BaFin also address 'E' (Environment) & 'S' (Social) in its Guidance Notice, in addition to 'G' (Governance)?

While the paper offers no specific examples for S & G, the Guidance Notice applies to the entire array of ESG risks. 'Women in management positions' could be an example for the Social area, and 'improved supervisory board structures' an example in Governance.

- Because this topic could have impacts on the freedom to conduct a business: Has the German Insurance Association [GDV] already commented on this?

GDV commented on this last year and fundamentally welcomes the Guidance Notice as an orientation guide. A recent workshop between BaFin and GDV concretised the substantive requirements relative to climate-change scenarios in the ORSA.

- How is this dealt with in-house, and what measures are in place to ensure that the topic will be applied throughout the company?

Communication within companies is difficult at the moment as a result of the coronavirus pandemic. In-house risk workshops can still be conducted, however, in an effort to consolidate the results in the ORSA. Companies could also appoint a sustainability officer who would take the company-wide perspective.

Please contact Wolfgang Koch (wolfgang.koch@th-koeln.de) with any questions or comments.

Publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance

As of October 2021

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.

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

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 an Allocation Mechanism – The Downside 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 to Optimise Reinsurance Costs. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2021.

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

Wang, Lihong: 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.

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 – 303.

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.

2019

Materne, Stefan (Hrsg.): Jahresbericht 2018 der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 1/2019.

Materne, Stefan (Hrsg.): Annual Report 2018 of the Cologne Research Centre for Reinsurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 2/2019.

Materne, Stefan (Hrsg.): 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.

Wang, Lihong: Rising Middle Class in China and the impact on insurance and reinsurance, in Versicherungswirtschaft (VW), Nr. 02/2019, S. 30-32.

Pütz, Fabian: Reinsurance aspects of connected automated vehicles: Motor Insurance, in Versicherungswirtschaft (VW), Nr. 03/2019, S. 90-96.

Pütz, Fabian: Reinsurance aspects of connected automated vehicles: Product Liability and Product Recall Insurance, in Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 05|2019, S. 153-156.

Pütz, Fabian: Führt das automatisierte Fahren zu einer materiellen Verlagerung von Haftungskosten auf die Herstellerseite?, in Versicherungspraxis (VP), 5/2019, S. 8-12.

Hartramph, Evelyn: 16. Kölner Rückversicherungs-Symposium, Rückversicherung 2019 – Ausnahmezustand oder neue Normalität?, in Versicherungspraxis (VP), 6/2019, S. 31-33.

Hartramph, Evelyn: Ausnahmezustand oder Neue Normalität in der Rückversicherung?, in Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 12|2019, S. 366-367.

Materne, Stefan (Hrsg.): Proceedings des Researchers' Corner zur 12. Jahrestagung des Förderkreises Rückversicherung 2019. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 4/2019.

Koch, Wolfgang / Materne, Stefan: Informationsasymmetrien zwischen Rückversicherungsmaklern und Zedenten, in Zeitschrift für Versicherungswesen (ZfV), 21|2019, S. 648-654.

Materne, Stefan (Hrsg.): 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.

Dietmann, Manuel: Zunehmende Bedeutung der Risikomanagementfunktion in Versicherungsunternehmen. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 6/2019.

Dirks, Jörg: Unbemannte Fluggeräte – Evolution des Luftfahrt (Rück-) Versicherungsmarktes. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 7/2019.

Joniec, Robert: Wie geht es dem Rückversicherung-Zyklus? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 8/2019.

Knocks, Kai-Olaf: Der ILS-Markt 2019 – abgeschreckt oder abwartend. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 9/2019.

Koch, Wolfgang: Informationsasymmetrien zwischen Rückversicherungsmaklern und Zedenten. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 10/2019.

Lassen, Fabian: Senkung der Volatilität durch Einsatz eines versicherungstechnischen Swaps. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 11/2019.

Pütz, Fabian: Transfer von Cat-Risiken von Schwellenländern aus volkswirtschaftlicher Perspektive. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 12/2019.

Dietmann, Manuel: The increasing importance of the risk-management function in insurance companies. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 13/2019.

Dirks, Jörg: Unmanned aircraft – Evolution of the market for aviation (re-)insurance. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 14/2019

Joniec, Robert: How is the reinsurance cycle doing? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 15/2019.

Knocks, Kai-Olaf: The ILS market in 2019 – discouragement or wait-and-see? Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 16/2019.

Koch, Wolfgang: Information asymmetries between reinsurance brokers and assignors. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 17/2019.

Lassen, Fabian: Reducing volatility through use of an insurance swap. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 18/2019.

Pütz, Fabian: Transferring cat risks from emerging markets from a macroeconomic perspective. Technische Hochschule Köln. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 19/2019.

Wang, Lihong: China InsurTech Development. Publikationen der Kölner Forschungsstelle Rückversicherung, Band 20/2019.

Dirks, Jörg: Wandel der Geschäftsbeziehungen – Wird durch die Distributed-Ledger-Technologie die direkte Beziehung zwischen Erst- und Rückversicherungsunternehmen gestärkt?, in Versicherungspraxis (VP), 11/2019, S. 17-19.

2008 - 2018

The publications of the Cologne Research Centre for Reinsurance for the years 2008 - 2017 can be found at 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 a 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 15/2021
ISSN 2567-6652.**

Koch, Wolfgang: Assessment of the BaFin Guidance Notice on Dealing with Sustainability Risks in Risk Management.

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