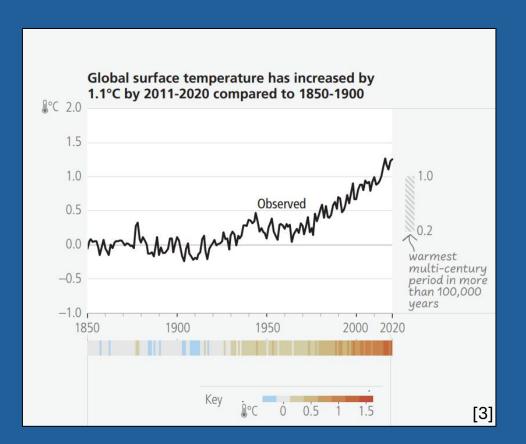
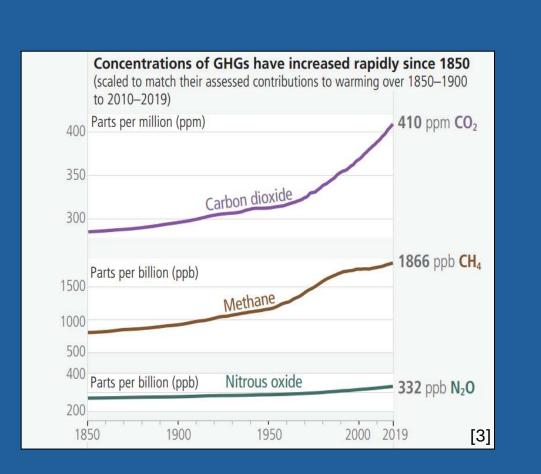
Versicherungskonzepte

Wie reagiert die (Rück-) Versicherungsindustrie auf Klimarisiken?

Klimawandel



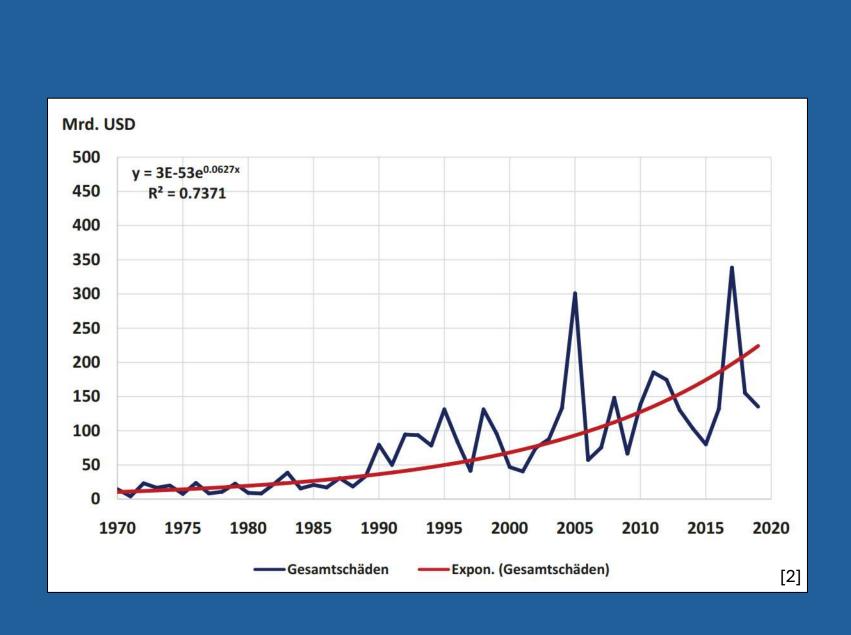
Der anthropogene Klimawandel, verursacht durch die Treibhausgasemissionen, hat zwischen 2011-2020 im Mittel zu einem Temperaturanstieg von etwa 1,1°C geführt im Vergleich zum vorindustriellen Niveau. Das hat folgenschwere Auswirkung sowohl auf die Natur als auch auf verschiedene Bereiche des gesellschaftlichen Lebens. Zukünftige Klimaänderungen hängen von der gesellschaftlichen Entwicklung und den Treibhausgasemissionen in den nächsten Jahrzehnten ab. [6]



Durch den Temperaturanstieg nehmen weltweit extreme Wetter- und Klimaereignisse wie Stürme, Hochwasser, Hitzewellen und Dürren zu. [6]

"Today, no global region is safe from climate change. For example, storms in the United states drove losses of more than USD 60 billion in 2021. Floods in Germany caused insured losses of more than USD 9 billion. Meanwhile, China's insured losses hit nearly USD 2 billion and wildfires in Australia caused insured losses of USD 63 million." [*2]

wetter- und klimabedingte Schäden



Die Verluste der Versicherungen durch Umweltereignisse haben in den letzten 30 Jahren exponentiell Dabei führten Naturkatastrophen zu 3,6-fachen Anstieg der versicherten Schäden und Verdopplung der nicht versicherten Schäden. 2022 gab es weltweit Naturkatastrophenschäden von 270 Milliarden US-Dollar, davon waren nur Katastrophe 2021 in Deutschland verursachte einen volkswirtschaftlichen Schaden von etwa 40 Milliarden **US-Dollar.** [2,3,4]

	Temperaturanstieg bis zum Jahr 2100			
	bis zu 2 °C			
Physikalische Risiken	1,5 °C	2 °C	3°C	5 °C
Anstieg des Meeresspiegels	30-	40–	40-	50-
	60 cm	80 cm	90 cm	170 cm
Wahrscheinlichkeit für eisfreie arktische Sommer	3 %	17 %	63 %	100 %
Häufigkeit von starken Wirbelstürmen (über 208 km/h	+24 %	+16 %	+28 %	+55 %
Windgeschwindigkeit)				·
Häufigkeit starker Regenfälle	+17 %	+36 %	+70 %	+150 %
Waldbrände: Betroffene Fläche	×1,4	×1,6	×2,0	×2,6
Anzahl der Menschen, die extremen Hitzewellen	×22	×27	×80	×300
ausgesetzt sind				[2
				6

"As natural catastrophe events become more frequent, the need for adequate insurance protection escalates. Therefore, non-insurance is not an option." Dr. Jörg Hipp, Head of Commercial Business Transformation Allianz SE, Germany [*1]

Versicherungsbranche

Der Klimawandel stellt Versicherungsunternehmen vor erhebliche Herausforderungen. Die Zunahme von extremen Wetter- und Klimaereignissen wirkt sich auf verschiedene Versicherungsbereiche aus. Während Dürren, Stürme und Überschwemmungen die Schadens- und Unfallversicherungen betreffen, haben Hitzewellen zusätzlich Auswirkungen auf die Krankenund Lebensversicherungen. Weltweit geben rund 40 % der Versicherungsunternehmen an, dass die durch den Klimawandel verursachten Herausforderungen höchste Priorität haben. Dabei werden vor allem die Versicherbarkeit und Profitabilität als die größten Versicherungsnehmer betrachten den Klimawandel als ihre größte Sorge. [1,3,5]

Rückversicherungen Versicherungen. versichern Rückversicherungsunternehmen wie die "Munich Re" Rückversicherungsindustrie ist darauf spezialisiert, die Exponierungen der Erstversicherer gegenüber Naturkatastrophen zu übernehmen, und ist dadurch selbst von negativen Einflüssen wie dem Klimawandel besonders stark betroffen. Erstversicherer sind durch den Einkauf von Rückversicherung fähig, höhere finanzielle Risiken im Versicherungsschutz anzubieten." [*5]







"Klimaresilienz bezeichnet die Fähigkeit sozial-ökologischer Systeme, Auswirkungen und Belastungen des Klimawandels abzumildern und sich von ihnen zu erholen, während sie ihre Strukturen und Mittel für ein Leben angesichts langfristiger Veränderungen und Unsicherheiten positiv anpassen und transformieren."[*3]

> "Versicherung ist wichtig, reicht aber allein nicht aus, um unsere Gesellschaft vor wachsenden Naturkatastrophen zu schützen. Prävention ist unabdingbar." Jörg Asmussen, Hauptgeschäftsführer Gesamtverband der Deutschen

> > Versicherungswirtschaft e. V. [*4]

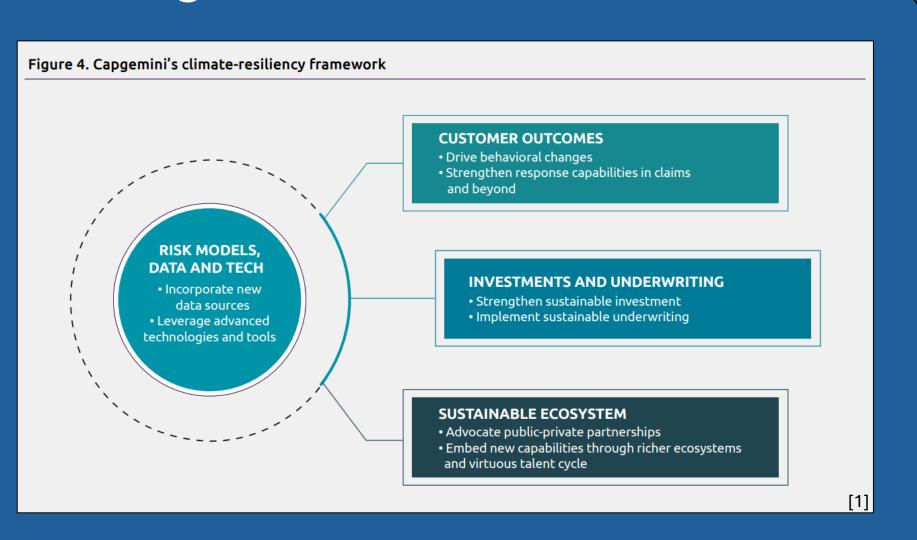
klimaresiliente Strategien

Geschäftsmodelle können Versicherungsunternehmen dabei helfen sich den Herausforderungen durch den Klimawandel anzupassen. Dazu gehört:

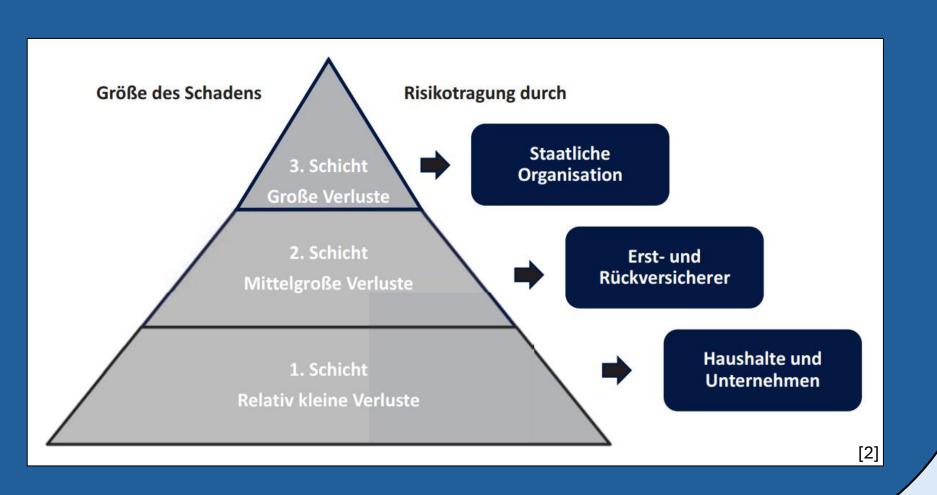
- Integration von Klimaresilienz in Nachhaltigkeitsstrategien, Innovationskonzepten und der gesamten Wertschöpfungskette
- Neuausrichtung der Technologiestrategie durch die Fokussierung auf Produktinnovation, Kundenerlebnis und Corporate Citizenship
- Anwendung von Cloud-Computing, künstlicher Intelligenz und Quantencomputing
- Integration von Klimarisikodaten für den Entscheidungsprozess bei Versicherungsbewertungen und Prognosen
- Präventionsmaßnahmen und Schadenverhütungsstrategien in den Mittelpunkt stellen, um die Versicherbarkeit aufrechtzuerhalten und die Resilienz gegenüber Extremwetterereignissen zu stärken
- Sensibilisierungkampagnen, sowie Kommunikation und Aufklärung der Bevölkerung, um das Bewusstsein für Klimarisiken zu stärken

Bisher können allerdings nur 8% der Versicherungsunternehmen als sogenannte "Resilience Champions" angesehen werden. [1,3,4,5,7]

Um die Klimaresilienz gegenüber physikalischen Risiken zu stärken, müssen private und öffentliche Sektoren kooperieren. Das dreischichten-Modell veranschaulicht, wie die finanzielle Belastung durch Naturkatastrophen aufgeteilt werden kann, um die Versicherbarkeit aufrechtzuerhalten. Dabei bedarf es einer klaren Organisation zwischen den Schichten. [5]



"Resilience Champions sind [...] definiert als diejenigen, die über eine starke Governance, ausgeprägte Datenanalysefähigkeiten sowie einen klaren Fokus auf Risikoprävention verfügen und ihre Resilienz durch ihre Underwriting- und Investitionsstrategien erhöhen."[*6]



Literaturverzeichnis: [1] Aktuar Online 2021: Welche Folgemini 2022: Walking the talk. S.9, 2022_World_P_C_Insurance_Report.pdf (capgemini.com) [2] Heep-Altiner, M. et al. 2022: Walking the talk. S.6 2022_World_P_C_Insurance_Report.pdf (capgemini 2023: Weathering the climate change storm. S.2 [1] Capgemini 2023: Weathering the talk. S.9, 2022_World_P_C_Insurance_Report.pdf (capgemini.com) [2] Heep-Altiner, M. et al. 2022: Klima- und M. Sc. Geographie des globalen Wandels https://aktuar.de/fachartikelaktuaraktuell/2021_AA54_Klimawandel.pdf#search & insight | Capgemini [*3] DWD: Wetter- und Klimaresilienz. Nachhaltigkeitsrisiken für die Versicherungswirtschaft. Springer Gabler, Wiesbaden. S. 94/97/104, https://doi.org/10.1007/978-3-658-35290- Globaler Wandel – Ein neues Gesicht der Erde? Wandel – Ein neues Gesicht der Erde? 2023: Die Kosten des Klimawandels. Max-Planck-Gesellschaft. (letzter Zugriff 24.02.2024) Wetter und Klima - Deutscher Wetterdienst - Glossar - K - Klimaresilienz (dwd.de) [*4] GDV 2022: #PräventionsDialog: Wie schützen wir die 5_3 [3] IPCC, 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Dozentin: Jun.-Prof. Dr. Katharina Schröer Walking the talk. S. 5/6, 2022_World_P__C_Insurance_Report.pdf (capgemini.com) [4] Capgemini 2023: Weathering the climate change | Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog: Wie schützen wir die Gesellschaft vor Naturgefahren? (letzter Zugriff 24.02.2024) #PräventionsDialog storm: How insurers are moving towards risk resiliency | Research & insight | Capgemini [5] Heep-Altiner, M. et al. 2022: Klima- und Nachhaltigkeitsrisiken für die Versicherungswirtschaft. S. 122 Springer Gabler, Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978-3-658-35290-5_3 [*6] HZ Insurance doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647 IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf [4] Lucy Kaef 2015: (letzter Zugriff 26.02.2024) Hochwasser Elbe Albert-Ludwigs-Universität Versicherungswirtschaft. S. 50/58/96f/164 Springer Gabler, Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978-3-658-35290-5_3 [6] IPCC, 2023: Sections. In: Climate Change 2023: Synthesis 2022: Klimawandel belastet-versicherungsbranche Meißen - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [5] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [6] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [6] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [7] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [7] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [8] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [8] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [8] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [8] Thorsten F. 2018: (letzter Zugriff 26.02.2024) Dürre Trocken Ausgetrocknet - Kostenloses Foto auf Pixabay [8] Thorsten F. 2018: (le Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, S. 42/46/60, doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf [7] Welp, M. et al. 2011: Versicherungen. In: Themenblatt:

Anpassung an den Klimawandel. S.5 (Hrsg): Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau *kompass themenblatt versicherung 2015 net.pdf (umweltbundesamt.de)

Direkte Zitate:

Abbildungsverzeichnis

Foto auf Pixabay - Pixabay [6] Vitaly Kobzun 2022: (letzter Zugriff 26.02.2024) Feuer Flamme Wand - Kostenloses Foto auf Pixabay - Pixabay

Jonas Allione 5736325