OcCC

Klimaänderung und die Schweiz 2050 changements climatique. Versicherungen

Organe consultatif sur les changements climatiques Beratendes Organ für Fragen der Klima änderung

> Dörte Aller, Aller Risk Management Pamela Heck, Swiss Re Jan Kleinn, PartnerRe Roland Hohmann, OcCC



OcCC

Klimaänderung und die Schweiz 2050 changements climatique. Versicherungen ProClimatique ProClimatique ProClimation for Climater Proclimatique ProClimatique Proclimation for Climater for University Proclimation for Climater Proclimater Pr

Organe consultatif sur les changements climatique Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung

Forum for Climate and Global Change
Forum of the Swiss Academy of Science

Ein sich änderndes Klima hat Auswirkungen auf fast alle Wirtschaftszweige und damit auf fast alle Bereiche der Versicherung.

Wir konzentrieren uns auf

- Sachversicherung
- Naturgefahren



OcCC

Klimaänderung und rgane consultatif sur les changements climatique Beratendes Organ für Fragen der Klima änderung

Übersicht

- Versicherungen CH
- Schäden Vergangenheit
- Schadenpotenziale
- Änderungen durch Klimawandel
- Auswirkungen / Massnahmen Versicherungen
- Auswirkungen / Massnahmen Staat und Gesellschaft



Zwei Systeme zur Versicherung von Gebäuden und Mobiliar:

- Kantonalen Gebäudeversicherungen
- Privatassekuranz

Beide Systeme versichern Elementarschäden, Schäden die durch Sturm, Hagel, Überschwemmung, Schneedruck, Lawinen, Erdrutsch und Steinschlag verursacht werden.





Rückversicherungen

ProClim-Forum for Climate and Global Change Forum of the Swiss Academy of Science

Rückversicherungen sind weltweit tätig.

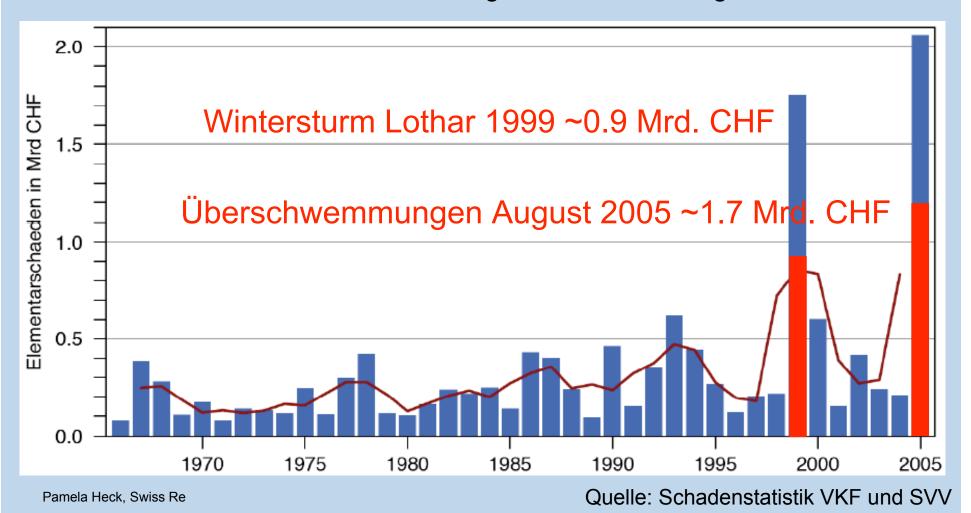
Sie bilden daher eine sehr grosse Risikogemeinschaft. Risiken werden somit weltweit und über verschiedene Gefahren ausgeglichen.

Sie ermöglichen es, dass selbst sehr grosse Risiken versichert werden können.



Versicherte Beratendes Organ für Fragen der Klima änderung

Die Schäden und deren Schwankungen haben stark zugenommen.



Schadenpotenziale CH sc | nat | Occo | Occo

Schadenspotenziale sind um einiges grösser als die historischen Ereignisse.

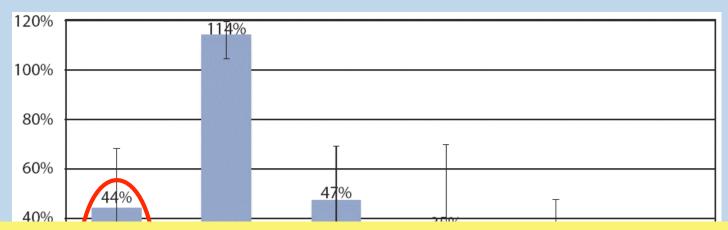
in Mrd. CHF	Potenzial ^{a)}	grösster Schaden
Sturm	~3	1
Überschwemmung	>3	2
Hagel	<2 ⁱ⁾	0.25

Könnten die Potenziale unter der Klimaänderung noch grösser werden?

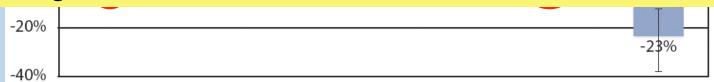
Quelle: IRV, Swiss Re, PartnerRe, und weitere Gesprächspartner aus der Versicherung

Winterstu gane consultatif sur les changements climatique Beratendes Organ für Fragen der Klima änderung

Die durch Winterstürme verursachten versicherten Schäden könnten in einem zukünftigen Klima (2071-2100) deutlich zunehmen.



Kommen weitere Faktoren dazu (Wertezuwachs, Flut, ...) ⇒ weitreichende Folgen für die Risikoeinschätzungen und das Risikomanagement



Pamela Heck, Swiss Re

Quelle: Schwierz et al, submitted to Climatic Change, 2007, Swiss Re

Niederschlag OCCC Organe consultatif sur les han ei en samt jue Chwemmungsschäden in Zukörling and Global Change Beratendes Organ für Frage... der Aufla anwerung Schwemmungsschäden in Zukörling and Global Change Forum of the Swiss Avendenny of Sciences

Wiederkehrperioden von lang anhaltenden Starkniederschlagsereignissen könnten sich in einem zukünftigen Klima (2071-2100) halbieren (Winter / Mitteleuropa):

100-jährliches Ereignis ⇒ 50- bis 100-jährliches Ereignis 20-jährliches Ereignis ⇒ 10- bis 20-jährliches Ereignis

- ⇒ Weitreichende Folgen für:
 - die Risikoeinschätzung und das Risikomanagement
 - die Planung und Auslegung von Schutzmassnahmen

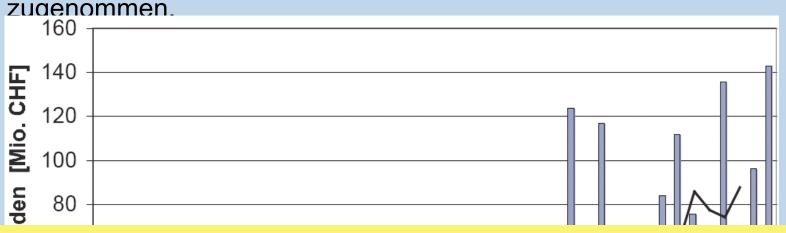
Quelle: Frei et al, Journal of Geophysical Research, 2006



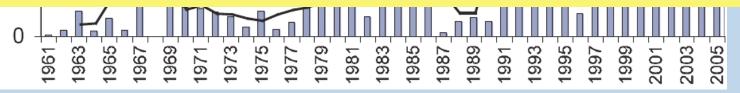
Hagel Hagelschäden in Zukunft

ProClim-Forum for Climate and Global Change Forum of the Swiss Academy of Science

Die durch Hagelereignisse verursachten versicherten Gebäudeschäden haben in der Vergangenheit deutlich



Falls extreme Hagelereignisse in Zukunft weiterhin zunehmen ⇒ weitreichende Folgen für das Hagelrisiko und die verursachten Schäden



Pamela Heck, Swiss Re

Quelle: VKF Schadenstatistik



consultatif sur les changements climatique endes Organ für Fragen der Klima änderung

- Wirtschaftlichkeit Werden grosse Schadenereignisse häufiger/teurer, müssen die Prämien und/oder die Versicherungsbedingungen angepasst werden.
- Vermögensbedarf Ändert sich die Variabilität der Schadenereignisse, benötigen Versicherungen mehr Kapital.
- Schätzbarkeit Langfristige Klima-Prognosen werden für Risikomodelle benötigt.
- Gegenseitigkeit Solidarität zwischen exponierten und weniger exponierten Gebieten in Zukunft in Frage gestellt?
- Zufälligkeit Werden seltene Ereignisse zum Normalfall, müssen präventive Massnahmen getroffen werden.



gane consultatif sur les changements climatique Beratendes Organ für Fragen der Klima änderung

Die Versicherungswirtschaft kann kurz- oder mittelfristig reagieren (siehe vorige Folie). Dadurch können aber Deckungslücken entstehen, für die die Gesellschaft oder der Staat aufkommen muss.

Damit es nicht dazu kommt, müssen heute schon Massnahmen getroffen werden:

⇒ Raumplanung

Die Naturgefahren müssen nicht nur in ihrer heutigen sondern auch in ihrer künftigen Ausdehnung berücksichtigt werden.

⇒ Baunormen, Baugesetze, ...

Ereignisse, die heute aussergewöhnlich sind, könnten bis 2050 zum Normalfall werden und sollten in die heutige Planung einbezogen werden.

Auswirkungen / Massnahmen . Occc Organe consultatif sur les changen in a rime track of Versicherungen / Gesellschange Forum of the Swiss Averdenny of Sciences

Massnahmen müssen heute getroffen werden, in Zusammenarbeit Staat / Versicherungen / Gesellschaft

Versicherungen können die verschiedenen Anpassungen unterstützen:

- ⇒ Gefahrenkartierung und deren Umsetzung
- ⇒ Wegleitungen und Broschüren zum naturgefahrengerechten Bauen
- ⇒ Register von geeigneten Baumaterialien erstellen, …

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen, Kommentare?