



Werner Schaad

Head of Product Services Swiss Re

Swiss Re



F&E bei Swiss Re



economiesuisse
Zürich, 20. Dezember 2005
Werner Schaad, Swiss Re



Schlagzeilen 2004/2005

Beispiele

- Ueberschwemmungen Schweiz
- Fussball WM 2006
- Gefahr einer Grippe-Epidemie
- Wirbelstürme im Nordatlantik
- Aktienhausse 2005
- Gentechnologie
- Brückeneinweihungen
- Strompannen (SBB, USA, ...)
- Bauwerks-Einstürze und Grossbrände
- Uebergewicht als Gesundheitsrisiko
- Erdbeben und Tsunami
- Nanotechnologie
- Terroristische Anschläge
- Medikamenten-Nebenwirkungen

Der gemeinsame Nenner? **Swiss Re ist involviert...**

... zum Beispiel durch

- analysieren von Risiken
- definieren, gewähren, ablehnen von Deckung
- berechnen von Prämien
- bezahlen von Schäden
- verfolgen und aufzeigen von Entwicklungen



Swiss Re im Überblick

- **In Worten**
- **“Swiss Re – your expert in capital and risk management”**
- **“Rückversicherung = Versicherung für Versicherungsgesellschaften”**

In Zahlen für 2004

■ Prämien (Mia CHF)	
Swiss Re total	29.4
Property & Casualty	16.0
Life & Health	10.2
Financial Services	3.2
■ Nettoertrag	2.5
■ Eigenkapital	19.2

■ Anzahl Mitarbeiter:	
weltweit (in 30 Ländern)	8400
davon in der Schweiz	3000
davon in CH mit (Fach-) Hochschulabschluss (*)	1400
■ CH-Mitarbeiter in F&E	ca. 300
■ (*) Studienrichtungen nach Anzahl:	
Oekonomen, Juristen, Mathematiker/ Physiker, Ingenieure, Naturwissen- schaftler, Informatiker, Sprach-/ Geisteswissenschaftler	



Swiss Re's Forschungsziele und -schwerpunkte

■ Ziele

- Beobachtung der Risikolandschaft und ihrer Entwicklung
- Erkennen von Trends, Gefahren, Chancen und Risiken
- Beschreibung, Quantifizierung und Transfer von Risiken

Schwerpunkte und Themen

- Versicherungsrisiken
 - Sach: Naturgefahren, Terrorismus
 - Haftpflicht: Emerging Risks und Risikowahrnehmung
 - Leben: Sterblichkeitstrends, Epidemien
- Finanzmärkte
 - Verbriefung (Risikotransfer an den Kapitalmarkt)
- Volkswirtschaft
 - Versicherungsmärkte, Zyklen, Trends, Statistiken
- Technologie, Gesellschaft, rechtliches und regulatorisches Umfeld
 - Nachhaltigkeit, Klima, Haftpflicht-Entwicklung, neue Technologien

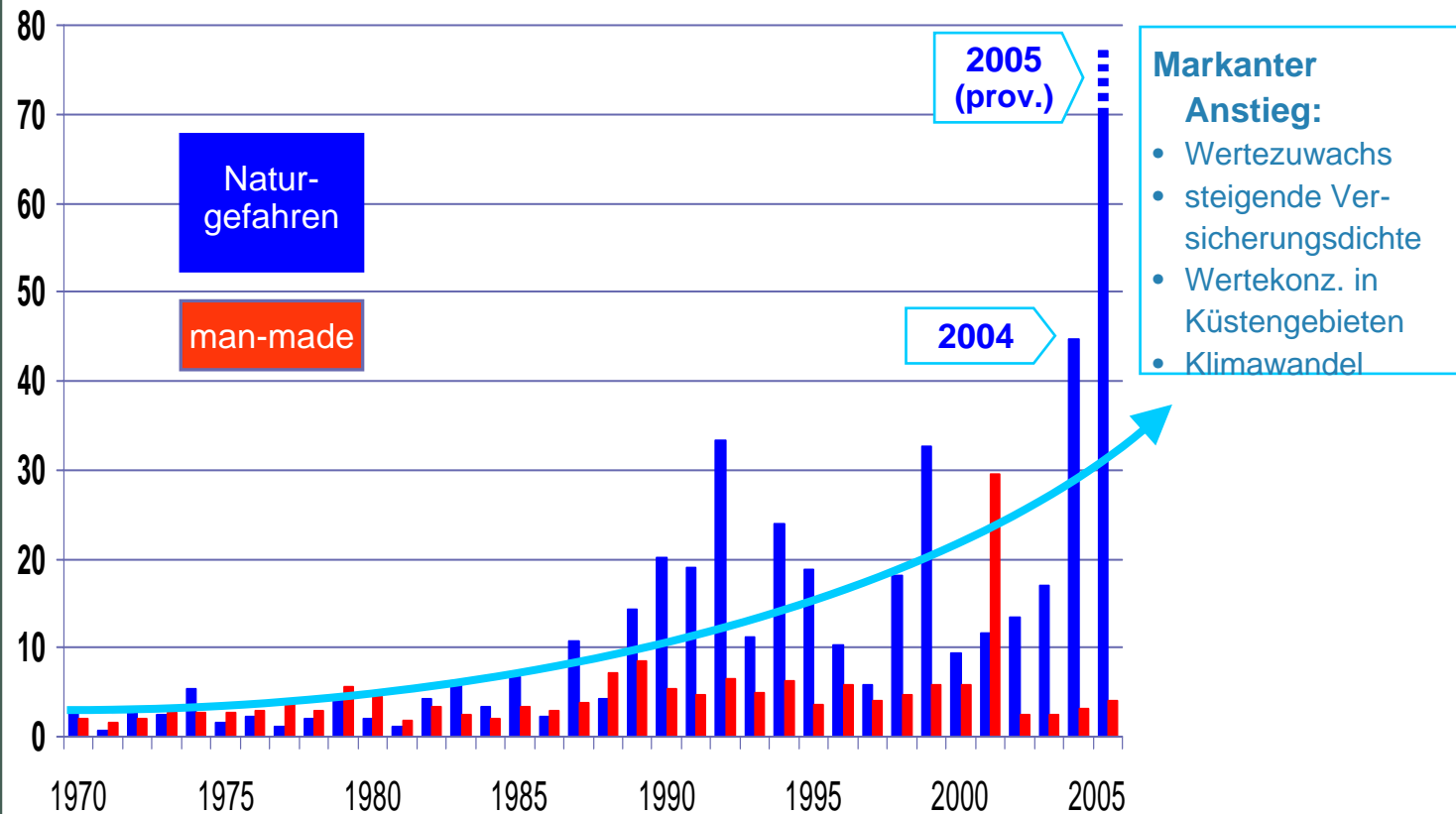


Beispiel Naturgefahren (I) Statistik

Swiss Re



Jährliche Versicherungs-Schadenlast
weltweit aus Katastrophen-Ereignissen
Mia USD
(2005 Preisniveau)



economiesuisse
Zürich, 20. Dezember 2005
Werner Schaad, Swiss Re

Quelle: Swiss Re sigma



Beispiel Naturgefahren (II)

Ressourcen, aktuelle Themen

■ **Swiss Re's Kata-Expertise**

- 25 F&E Experten (Ingenieure, Physiker, Naturwissenschaftler, etc.)
 - Methoden-/Modellentwicklung für Erdbeben, Sturm, Flut, Hagel, ...
 - in Zusammenarbeit mit Hochschulen und wissenschaftlichen Institutionen
z.B. ETHZ, Uni Bern, MeteoSchweiz, US Geological Survey, Harvard, etc.
- ca. 100 spezialisierte Katastrophenrisiko-Underwriter

Beispiele aktueller Themen und Fragestellungen

- Einfluss des Klimawandels auf das Ueberschwemmungsrisiko in Europa
- Einfluss von klimatischen Zyklen/Trends auf Wirbelsturmgefährdung und –schäden
- Möglichkeiten der Sturmrisiko-Vorhersage in Europa
- Erdbeben-Gefährdungsanalyse für den Grossraum Tokyo
- Schadenanalysen der US-Wirbelstürme 2004/2005
- Schadenkosten-Inflation nach Grossereignissen
- Insurance-linked Securities für Katastrophenrisiken

Es wäre noch viel zu sagen ...

www.swissre.com



economiesuisse
 Zürich, 20. Dezember 2005
 Werner Schaad, Swiss Re