



Resilienz - Bauen für eine ungewisse Zukunft

- Aus dem Blickwinkel eines (Industrie)Versicherers

Dipl.-Ing. / Dipl. Wirt.-Ing (FH) Torsten Weth

13. März 2018 - Wien

Wer ist AXA MATRIX...?

Technische Risikoberater für Industriekunden

- ➔ Unabhängige Risk Engineering Gesellschaft innerhalb der AXA Gruppe
- ➔ Betreuung versicherungsvertraglich gebundener und ungebundener Kunden
- ➔ Globales Netzwerk von Ingenieuren (> 160 weltweit)
- ➔ Flexibel, transparent
- ➔ Umfassendes Wissen und Erfahrung auf den Gebieten
 - ➔ Feuer-/Explosion- und Naturgefahren
 - ➔ Maschinenbruch
 - ➔ Bauleistungsrisiken
 - ➔ Haftpflicht- und Umweltrisiken
 - ➔ Transportrisiken

Rahmenbedingungen verändern sich...weltweit

RAHMENBEDINGUNGEN

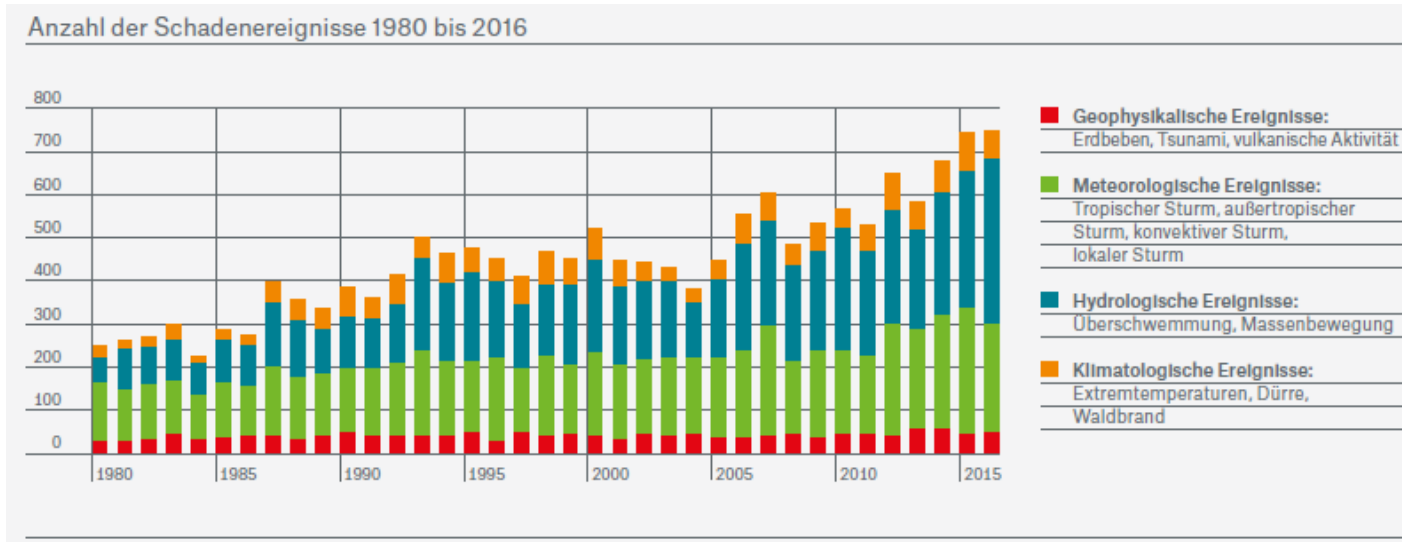
- Das **Klima** wird extremer
- Verkehrsströme wachsen
- Energieeffizientes Bauen ist gefragter
- Unternehmen werden hochtechnologischer
- Industriegebiete werden schnell erschlossen/erweitert
- Digitalisierung verändert Gesellschaften

AUSWIRKUNGEN

- Starkregen, Sturm, Hagel, Überschwemmung, etc.
- Belastungen von Bauwerken nehmen zu
- Neue Technologien/Dämmmethoden kommen zum Einsatz
- Wertkonzentrationen steigen
- Infrastruktur unzureichend ausgelegt. NatCat-Lagen tlw. unzureichend berücksichtigt
- Neue (Cyber) Gefahren ergeben sich

Das Klima und...

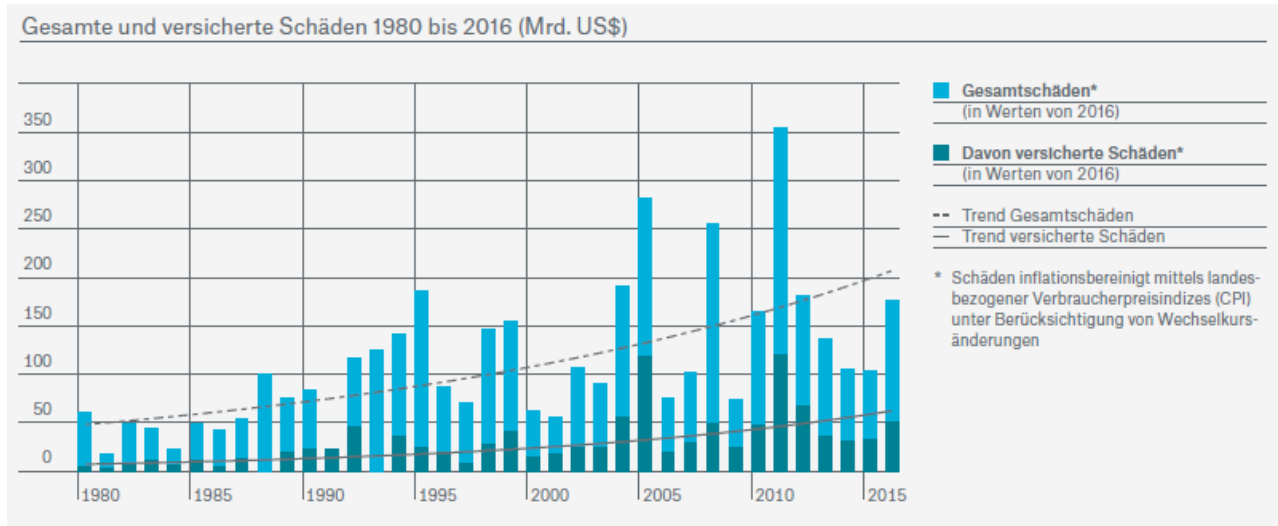
(Natur)Schadenereignisse 1980-2016



Quelle: MunichRe

Das Klima und...

Gesamtschadenereignisse und Versicherungsschaden



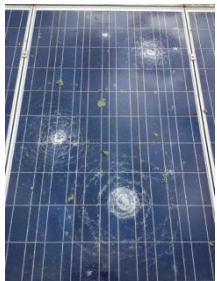
Quelle: MunichRe

- ➔ Laut MunichRE 750 relevante Ereignisse in 2016
- ➔ Mittelwert letzte 10 Jahre (590)/ Mittelwert letzte 30 Jahre (470)

...Schäden

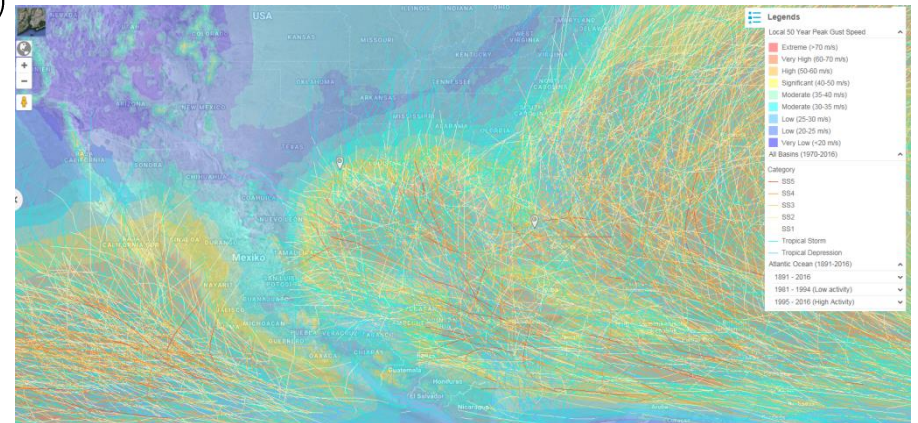
Beispiele

- ➔ Dächer werden abgedeckt weil für Windlasten nicht ausgelegt
- ➔ Starkregenwasser (Dach u. andere versiegelte Flächen) kann nicht mehr kontrolliert abfließen. Wassereintritt in Gebäude.
- ➔ Oberlichter/RWA's, Dächer, Fassaden, PVA werden durch Schwerhagel beschädigt
- ➔ Überschwemmungsereignisse auch in Industriegebieten legen ganze Produktionen lahm



...und die (Rück)Versicherungswirtschaft

- ➔ Insbesondere Naturgefahren werden zunehmend kritisch analysiert/bewertet
- ➔ Risiken werden nur noch selektiv gezeichnet
- ➔ Je nach Exponierung erfolgt:
 - ➔ Keine Versicherung
 - ➔ Begrenzte Versicherung (Höchstschadenlimits)
- ➔ Steigende Prämien



Quelle: SwissRe

Herausforderungen können sein...

- ➔ Naturgefahrenlagen teilweise unzureichend/ lückenhaft (weltweit) nicht aktuell
- ➔ Normen u. Regelwerke sind teilweise nicht den aktuellen/zukünftigen Gegebenheiten angepasst
- ➔ (Bau)Standards reflektieren nicht die heutigen Bedingungen
- ➔ Fehlendes Risikobewusstsein („...das ist hier noch nie passiert..“)
- ➔ Unsachgemäße Ausführung



Quelle: MunichRe

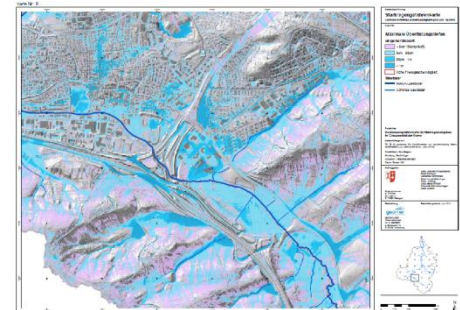
Resilienz im Bauwesen

HANDLUNGSFELDER

- Vorsorgen
- Verhindern
- Schützen
- Reagieren
- Wiederaufbauen

MÖGLICHKEITEN

- (Natur)Gefahrenlage prüfen und eigene Situation bewerten
- Welche Maßnahmen könnten den Schaden verhindern?
- Welche Schutzvorkehrungen und –maßnahmen sind ggf. nötig?
- Maßnahmen zur Begrenzung von Schäden einplanen
- Planen, so dass Wiederherstellungsmaßnahmen unkompliziert möglich sind





Zielsetzung der
Resilienz muss es sein,
potentielle katastrophale
Großereignisse bestmöglich zu
überstehen!



Vielen Dank!