

# Von COVID bis Extremwetterereignisse – Herausforderungen und Chancen im Umgang mit Katastrophenrisiken

*Christian Resch*

*DISASTER COMPETENCE NETWORK AUSTRIA*



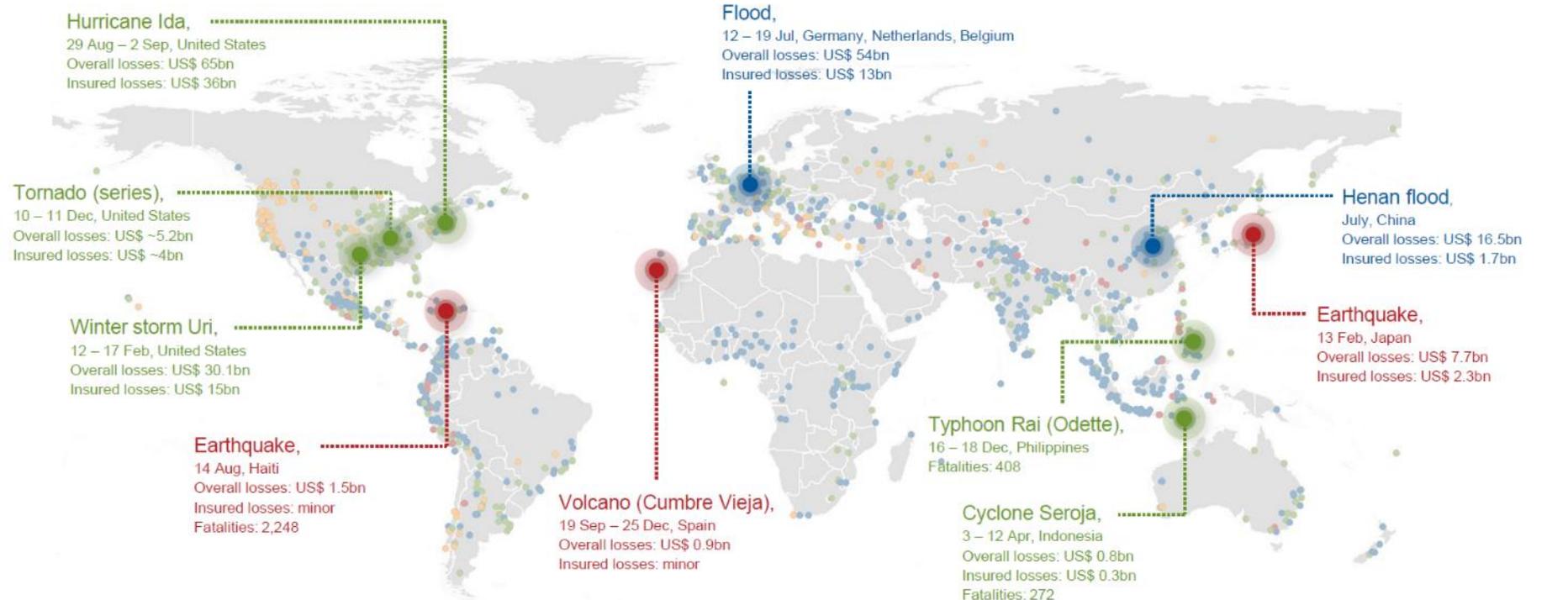
# Ausgangslage und Rahmenbedingungen

NatCatSERVICE

## Relevant natural catastrophe loss events worldwide 2021



Natural disasters caused overall losses of US\$ 280bn



**Geophysical events**  
Earthquake, tsunami, volcanic activity

**Meteorological events**  
Tropical storm, extratropical storm, convective storm, local storm

**Hydrological events**  
Flood, mass movement

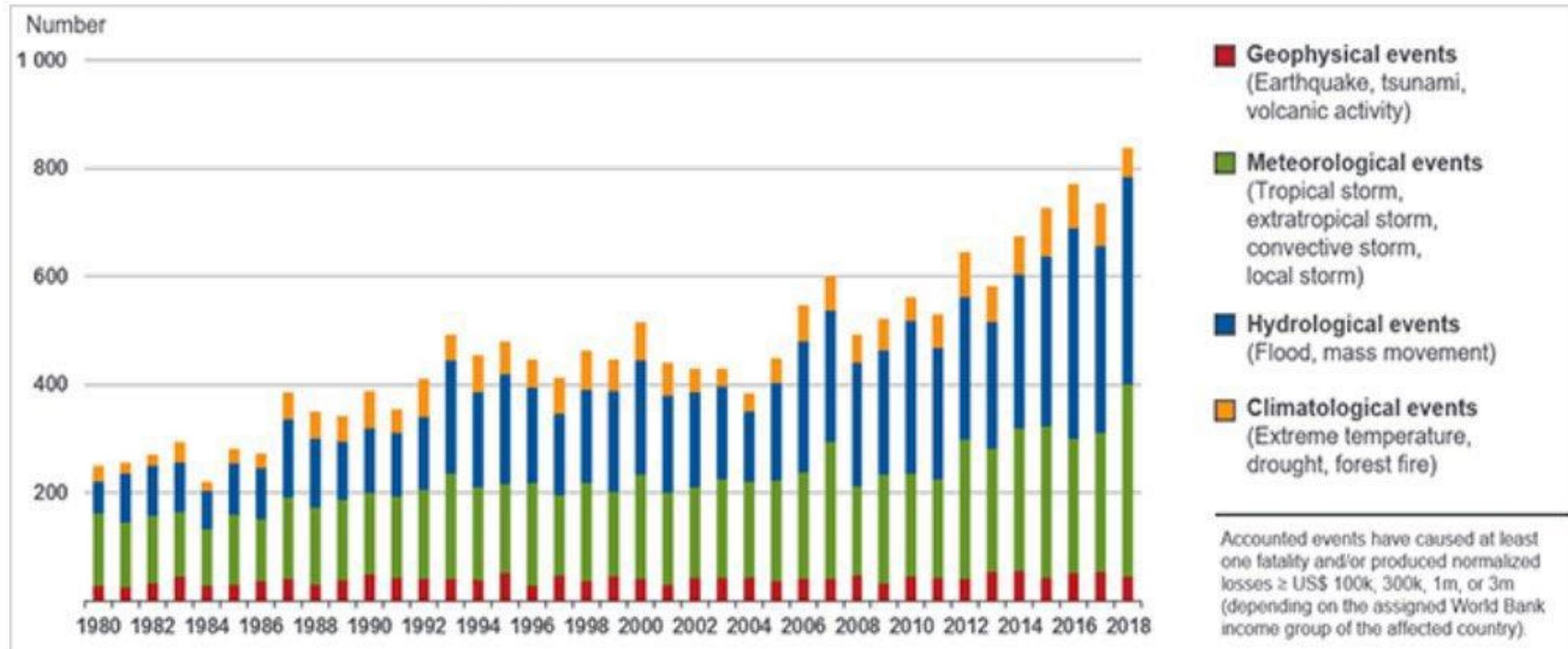
**Climatological events**  
Extreme temperature, drought, wildfire

Significant catastrophes  
 Small, medium and large loss events

Source: Munich Re, NatCatSERVICE, 2022

## Number Of World Natural Catastrophes, 1980-2018

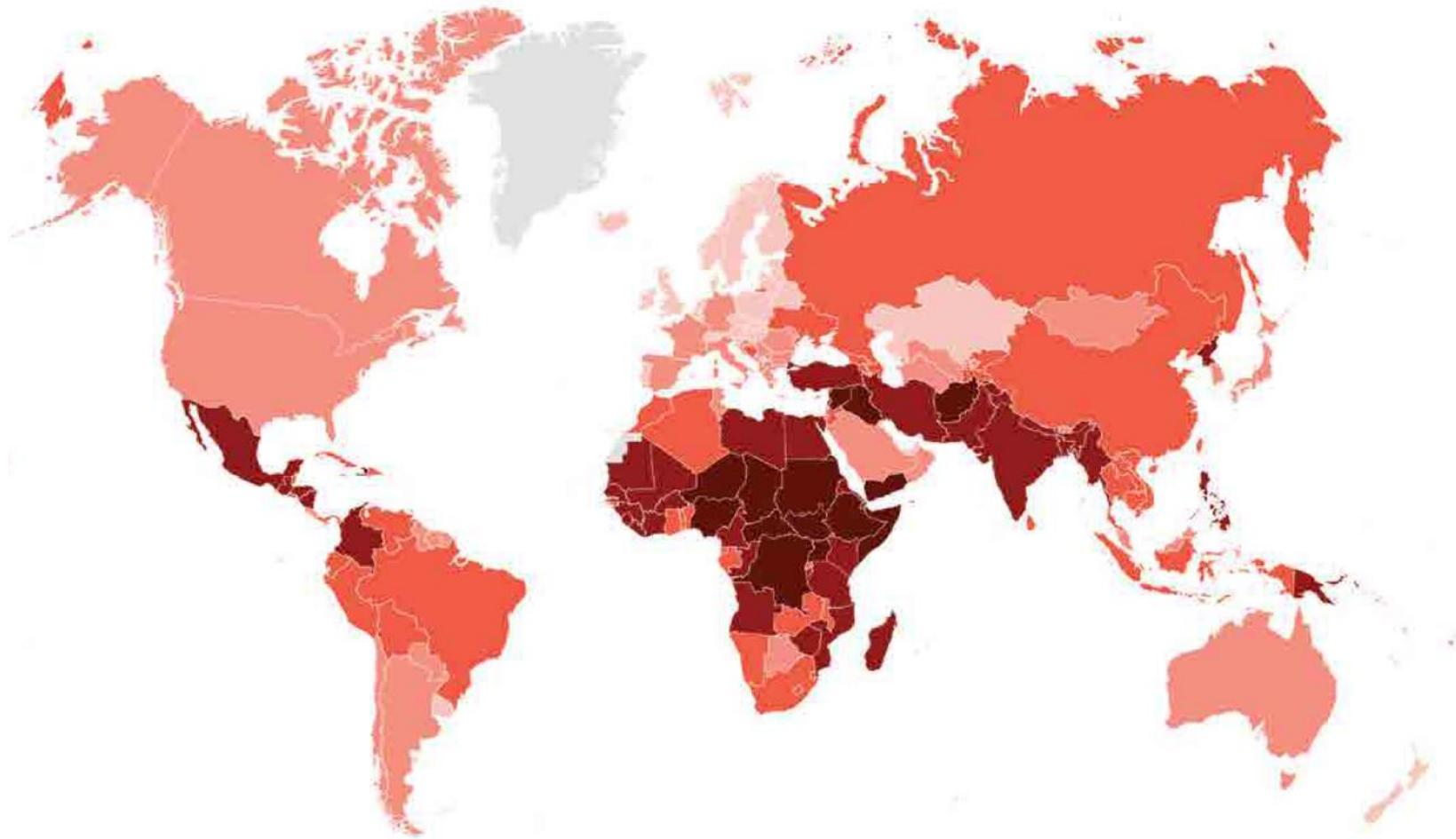
(Number of relevant events by peril)



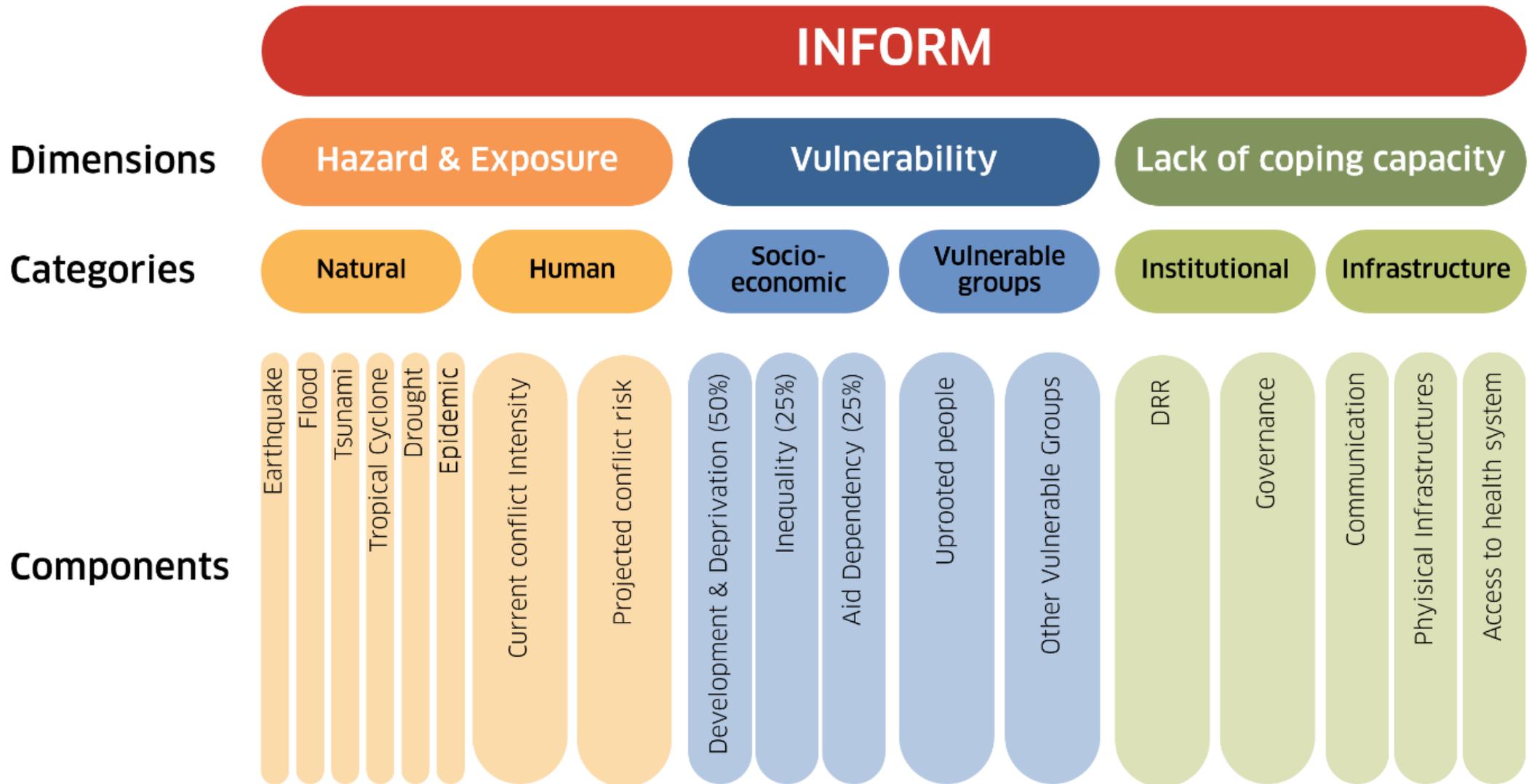
Source: © 2019 Munich Re, Geo Risks Research, NatCatSERVICE. As of March 2019.

# INFORM

## INdex\_FOR\_Risk\_Management



Quelle: INFORM Risk Index



# Risikoindex = Exposition x Vulnerabilität

- **EXPOSITION:**

- Anzahl und Anteil der Bevölkerung in Bezug auf **Intensitäten**

*Erdbeben, Tsunamis, Wirbelstürme, Küstenüberschewemmungen, Flussüberschwemmungen, Dürren, Meeresspiegelanstieg*

- **VULNERABILITÄT:**

- **Anfälligkeit**

*strukturelle Eigenschaften und Rahmenbedingungen einer Gesellschaft*

- **Bewältigungskapazitäten**

*Fähigkeiten und Maßnahmen von Gesellschaften, zur Verfügung stehende Ressourcen*

- **Anpassungsfähigkeit**

*antizipative Veränderungen in gesellschaftlichen Strukturen und Systemen*



# Herausforderungen



# Wetterextreme heute & morgen

- Änderung des **räumlichen** und **zeitlichen Wirkungsbereiches** von Katastrophenereignissen
- Klimawandel bewirkt größere Energiegefälle
  - **Zunahme bekannter Extremereignisse**
    - ...mehr Stürme, höhere Windgeschwindigkeiten
    - ...mehr Wetterextreme
    - ...höhere Niederschläge (im Winter)
    - ...längere Trockenphasen (im Sommer)
    - ...mildere Winter
  - **Neuartige Extreme**

# Umgang mit dem Katastrophenrisiko

- **Versicherungslücke**

*Wohltätigkeitsrisiko durch die Vorhersehbarkeit staatlicher Kompensationsleistungen*

⇒ dem privaten Versicherungsmarkt wird die Nachfrage entzogen

⇒ Versicherungsleistungen vermindern die anerkannte Schadenssumme

⇒ Rationale Eigenvorsorge erschwert aufgrund unbekannter Behilfenhöhe

- **Risikotransfer** und Risikokultur

⇒ Versicherung = Anpassung

⇒ Mangelnde individuelle Eigenvorsorge

⇒ Fehlendes Risikobewusstsein und Identifikation mit Restrisiken

⇒ Risiko- vs. Krisenkommunikation

- Grenzüberschreitende Dimension von Krisen/Katastrophen

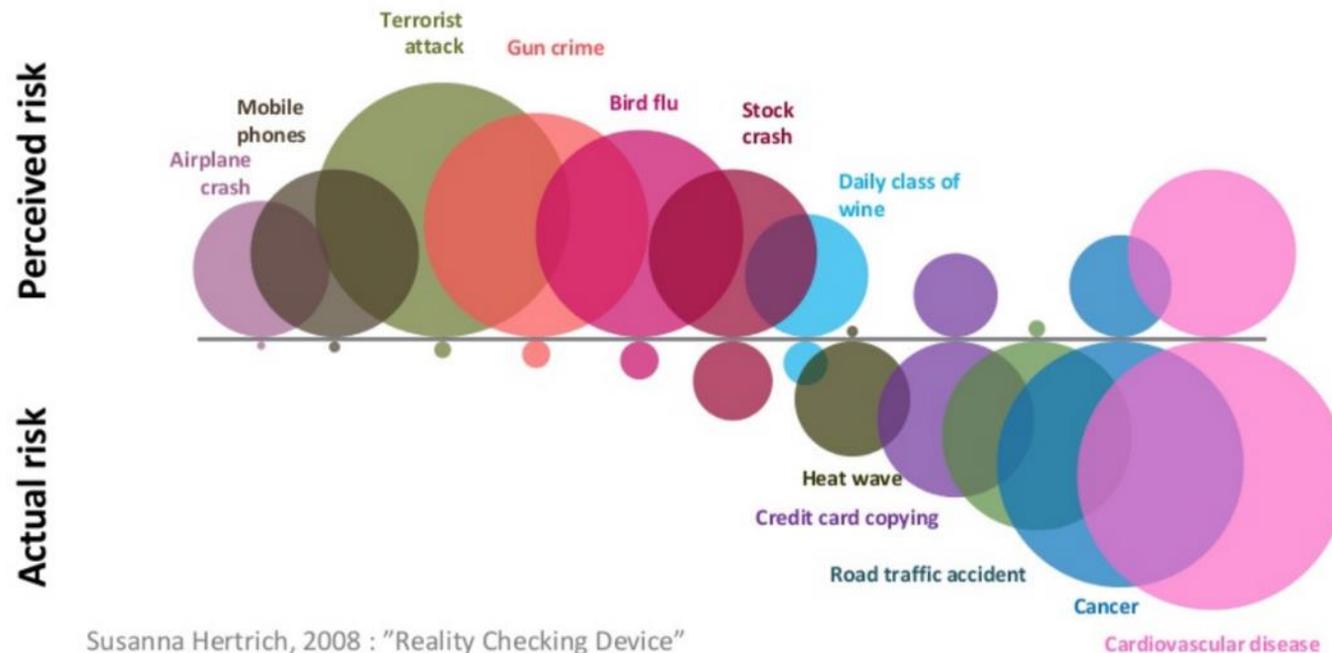
- Umsetzung der vorhandenen **Rahmenwerke**

⇒ Fehlende Zuordnung von Richtlinienkompetenzen

⇒ Disaster Risk Governance

# Umgang mit dem Katastrophenrisiko

- **Gesellschaftlicher/Sozialer Wandel**  
⇒ **Wissenschaftsskepsis**, fehlendes wissenschaftsbasiertes Weltbild
- **Individuelle Risikowahrnehmung**





**Chancen**



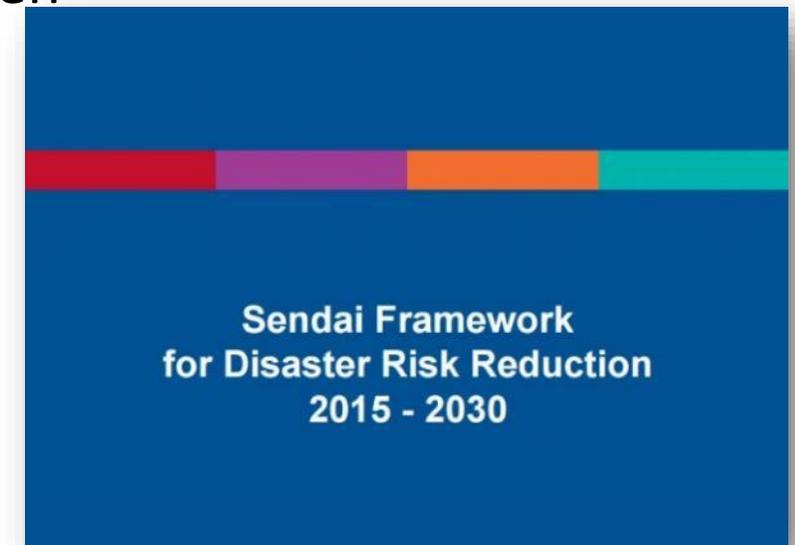
# Handlungsgrundlagen

## Sendai-Rahmenwerk für Katastrophenvorsorge 2015–2030

- Bestehende Katastrophenrisiken verringern
- Entstehung neuer Risiken vermeiden
- Widerstandsfähigkeit von Bevölkerung/Institutionen erhöhen

Katastrophenmanagement = risikobasiert

- Katastrophenrisiken besser erfassen
- Prioritäten und Ressourcen zur Risikoreduktion einsetzen



# Handlungsgrundlagen

## EU-Zivilschutzmechanismus

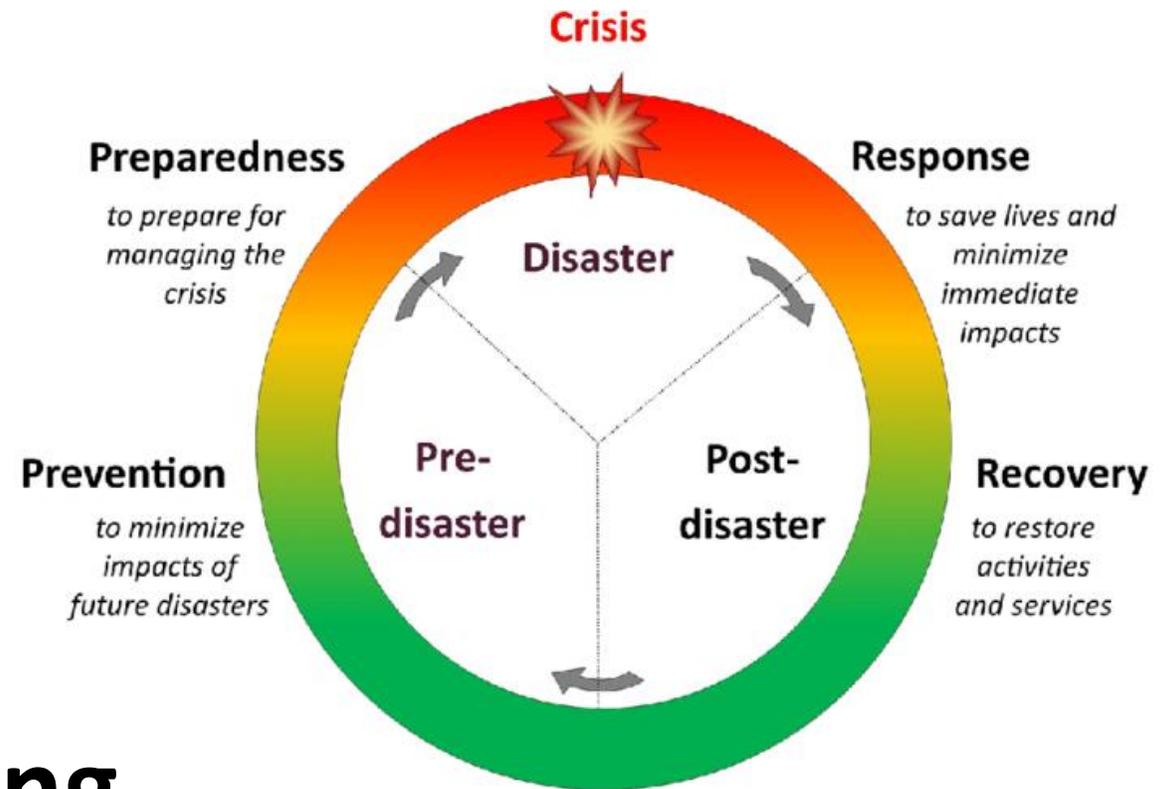
- 2013 | 2021: Novellierung des Unionsverfahren (UCPM)
- **Europäische Präventionskultur**
- Katastrophenrisikomanagementplanung
- **Nationale Risikoanalysen**
- Civil Protection Knowledge Network



# Katastrophenmanagement

...auf die Phase kommt es an

- ✓ Vermeidung
- ✓ Vorsorge
- ✓ Bewältigung
- ✓ Wiederherstellung



## Klimawandelanpassung

DIE RICHTUNG STIMMT...

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

