



## Maßnahmen gegen Naturgefahren und Vorsorge durch Katastrophenmanagement

**Claus PAAR**

*Hauptreferatsleiter*

*Abteilung 8 – Kompetenzzentrum Sicherheit*

*Hauptreferat Katastrophenschutz und Krisenmanagement, Land Burgenland*



# Land Burgenland

## **Maßnahmen gegen Naturgefahren und Vorsorge durch Katastrophenmanagement**

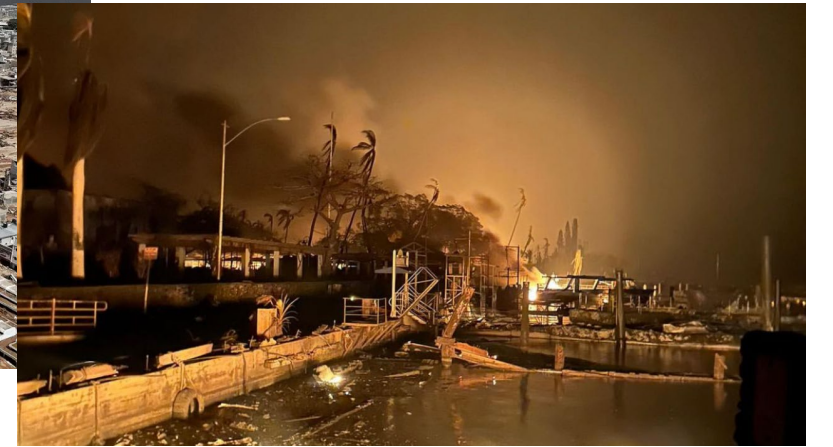
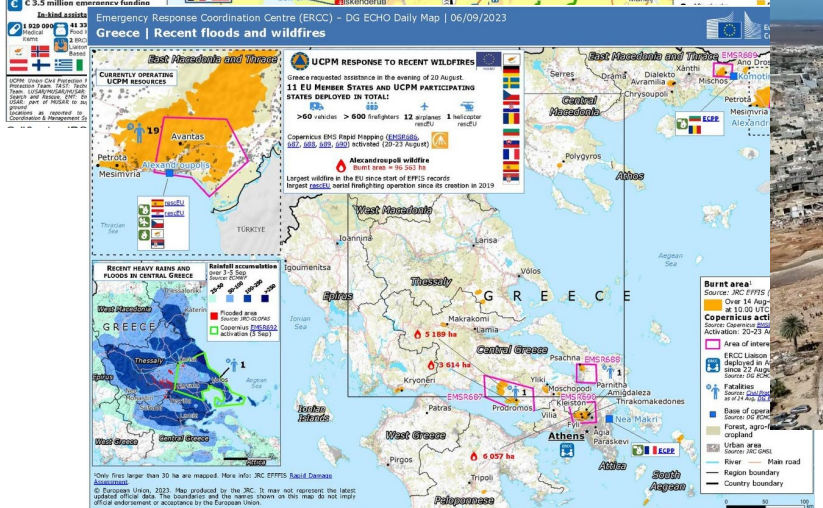
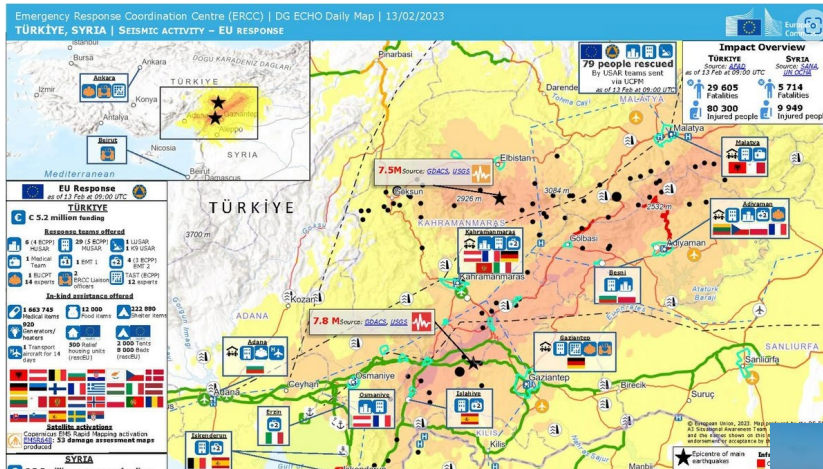
A8 – Kompetenzzentrum Sicherheit

Hauptreferat Katastrophenschutz und Krisenmanagement





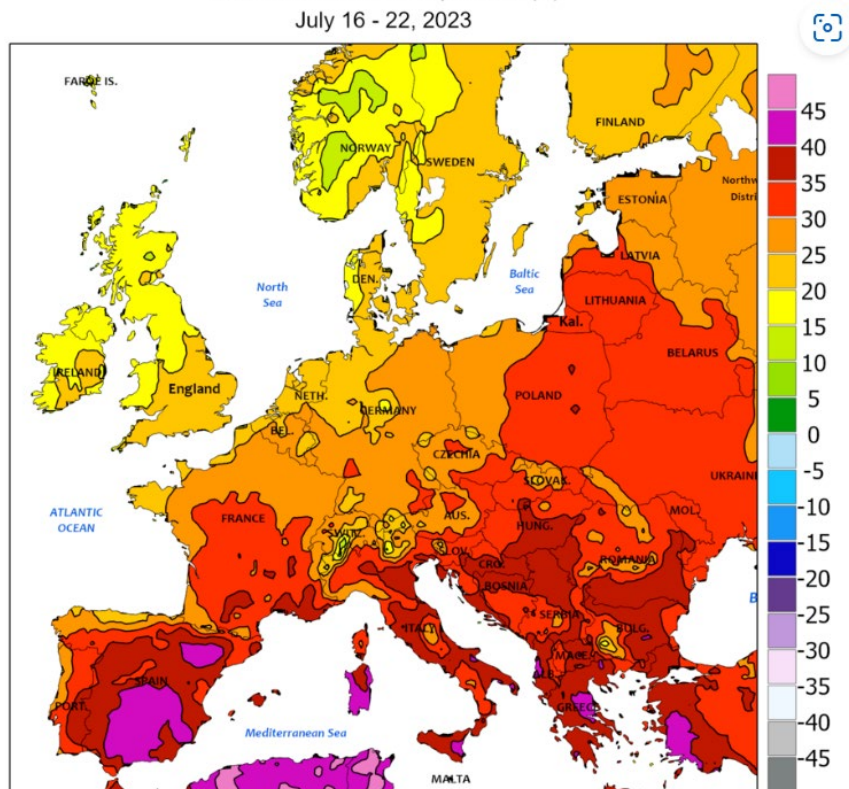
# Naturgefahren





# Naturgefahren

EUROPE  
Extreme Maximum Temperature (C)  
July 16 - 22, 2023

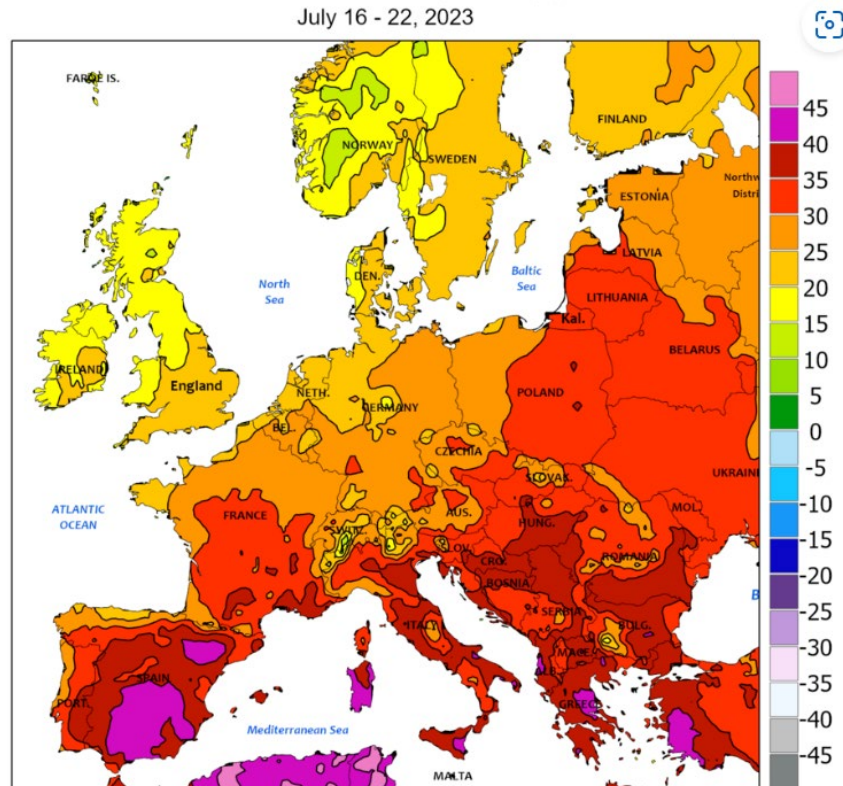


CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA  
Computer generated contours  
Based on preliminary data

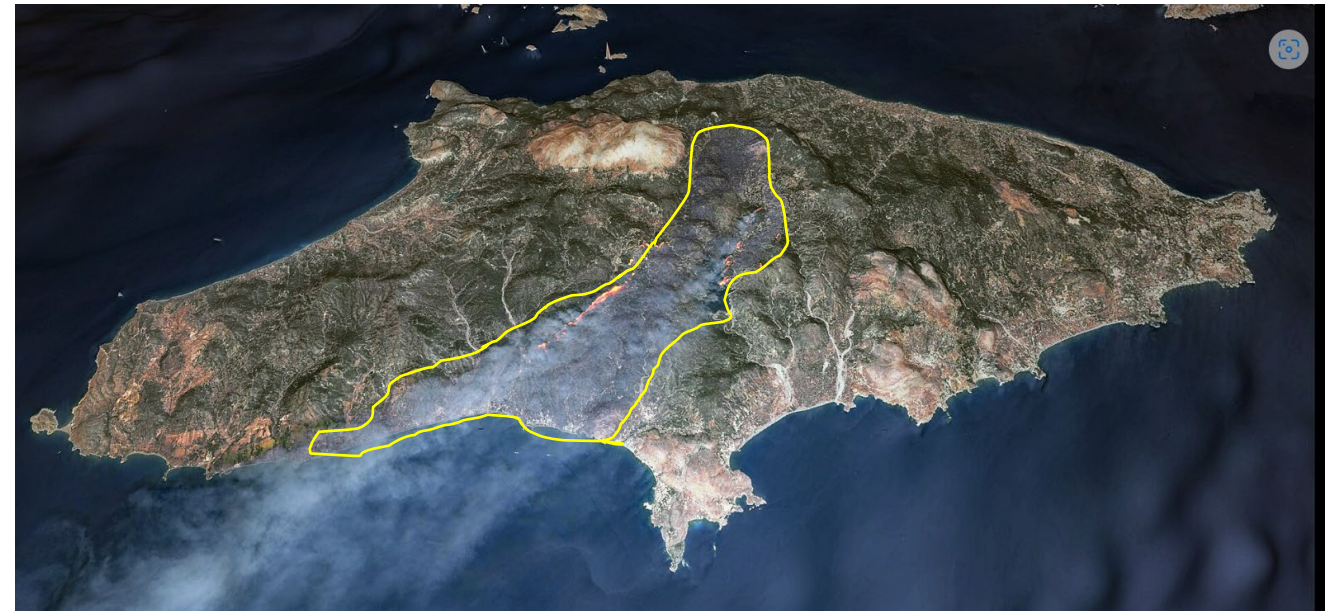


# Naturgefahren

EUROPE  
Extreme Maximum Temperature (C)  
July 16 - 22, 2023

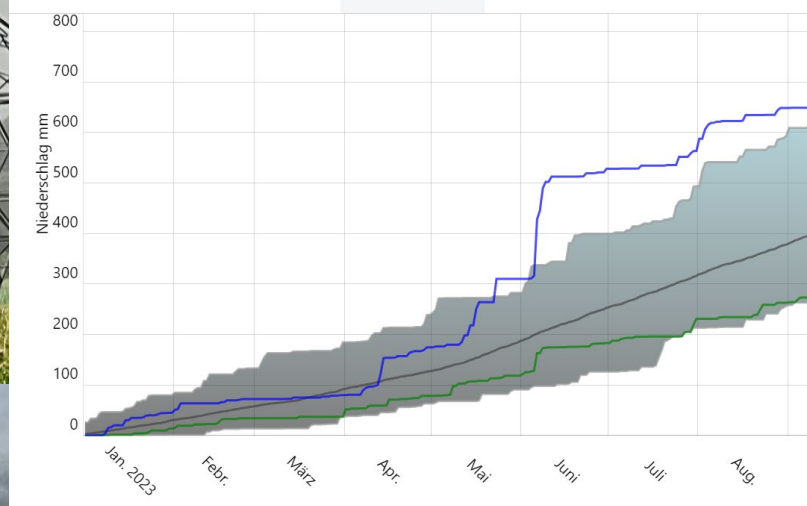


CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA  
Computer generated contours  
Based on preliminary data





# Naturgefahren





# Naturgefahren



# Naturgefahren

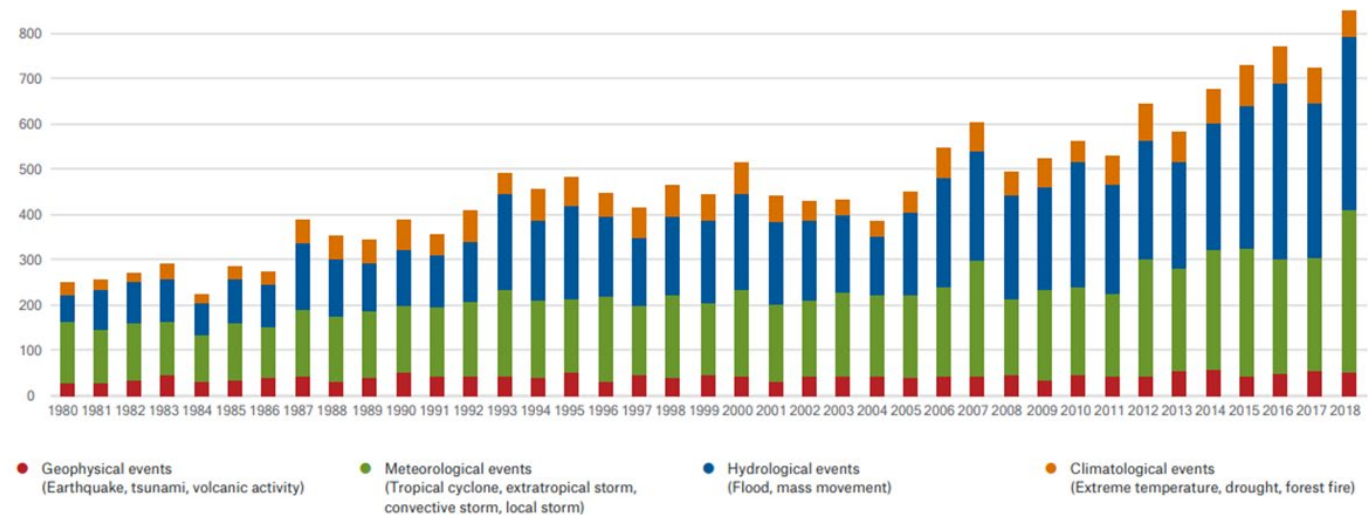
NatCatSERVICE

Munich RE 

## Number of events

Relevant natural loss events worldwide 1980 - 2018

Number



Accounted events have caused at least one fatality and/or produced normalised losses  $\geq$  US\$ 100k, 300k, 1m, or 3m (depending on the assigned World Bank income group of the affected country).

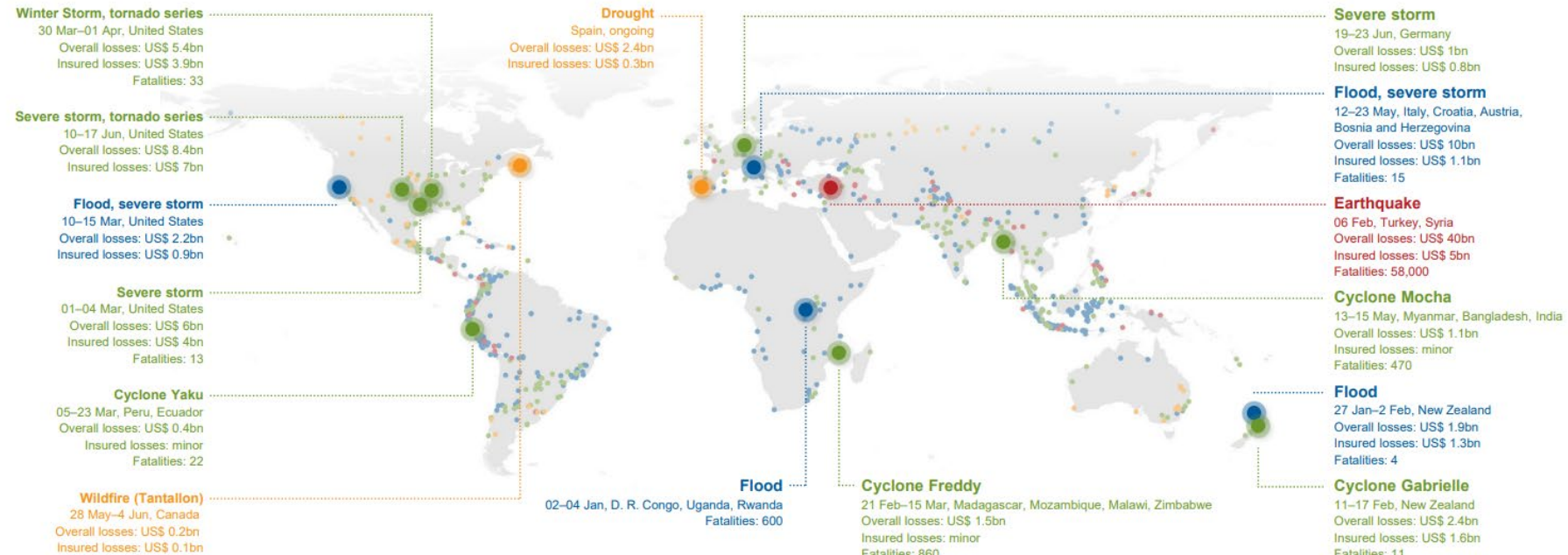



# Naturgefahren


NatCatSERVICE


## Nat cat loss events in the first half of 2023

Natural disasters caused overall losses of US\$ 110bn worldwide




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

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

 **Hydrological events**  
Flood, mass movement

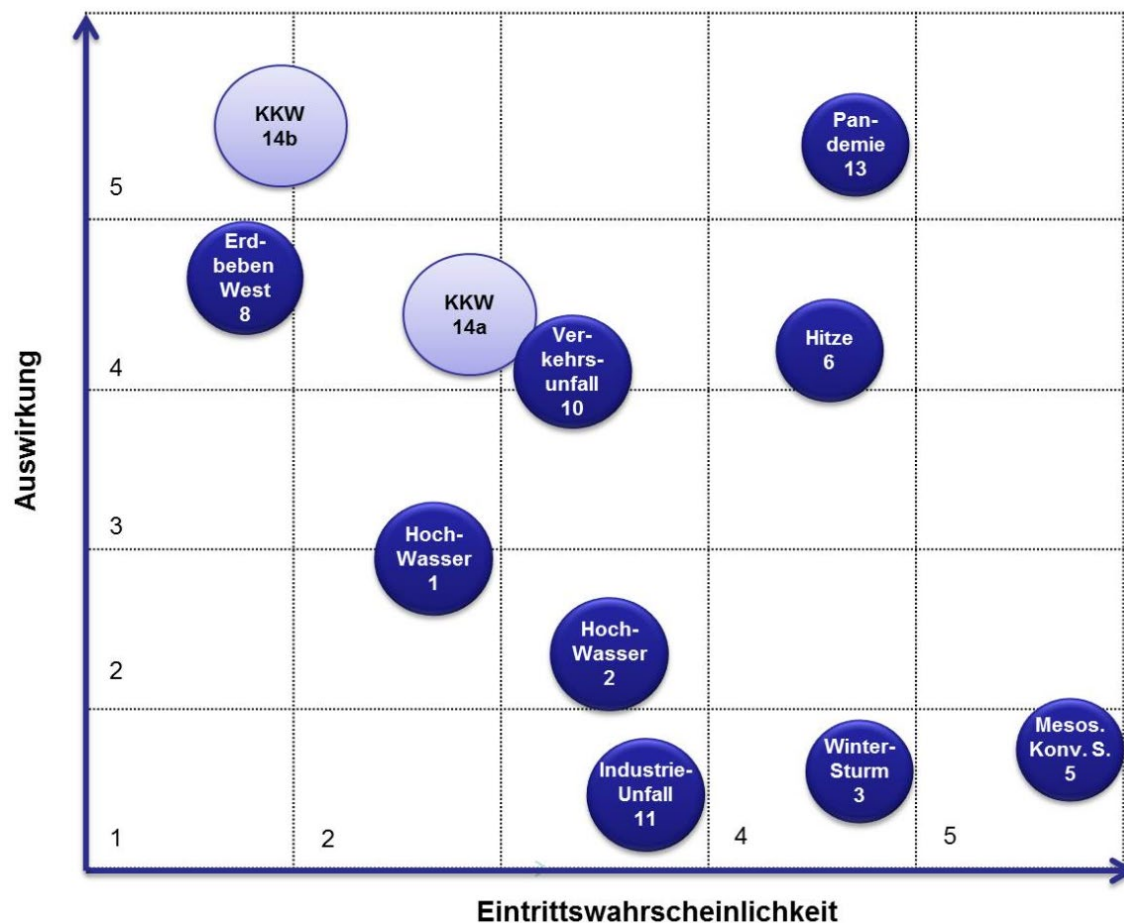
 **Climatological events**  
Extreme temperature, drought, wildfire

 **Significant catastrophes**  
(based on the number of fatalities, overall and insured losses)

 **Small, medium and large loss events**

Source: Munich Re, NatCatSERVICE, July 2023

# Risikomanagement



## RISIKOANALYSE

### Gefahren und Szenarien

#### Naturgefahren

- Extremwetterereignisse (Starkregen, Schnee, Hitze, Kälte, Hagel, Sturm)
- Hochwasser
- Lawinen
- Erdbeben
- Waldbrand

#### Von Menschen verursachte, nicht intentionale (technische) Gefahren

- Verkehrsunfall
- Industrieunfall
- Versorgungsstörungen
- Ausfall kritischer Infrastruktur
- Umweltverschmutzung

#### Von Menschen verursachte, intentionale Gefahren

- Terroranschlag

#### Typischerweise grenzüberschreitende, nicht landesspezifischer Gefahren

- Unfall in einem grenznahen Kernkraftwerk
- Pandemie, übertragbare Krankheiten, Zoonosen



# Katastrophenmanagement



# Katastrophenmanagement





# Katastrophenmanagement

Als Katastrophenmanagement wird die **Gesamtheit aller aufeinander abgestimmten Maßnahmen** in den Bereichen Vermeidung, Vorsorge, Bewältigung und Wiederherstellung, einschließlich der laufenden Evaluierung der in diesen Bereichen getroffenen Maßnahmen verstanden.



# Katastrophenschutz – VERMEIDUNG

Unter Katastrophenvermeidung (Prävention) sind alle Maßnahmen zu verstehen, die die Eintrittswahrscheinlichkeit und die Folgen einer Katastrophe deutlich abschwächen.

- Vorschriften über die Verkehrssicherheit
- Vorschriften über die Bausicherheit
- Vorschriften zum Brandschutz
- Vorschriften zur Raumordnung
- Vorschriften über die Sicherheit in Gewerbe und Industrie
- Sicherheitsinformationszentren (SIZ), Safety-Tour
- ISO, CEN, ÖNORM





# Katastrophenschutz – VORSORGE

Unter Katastrophenvorsorge versteht man **alle Maßnahmen zur Abwehr und Bekämpfung der Gefahren und Schäden**, die von einer möglichen Katastrophe ausgehen können.

Katastrophenvorsorge ist eine Aufgabe, die sowohl Behörden als auch Einsatzorganisationen (Katastrophenhilfsdienste) betrifft. Die operative Vorbereitung der Behörden auf mögliche Katastrophen ist in den Katastrophenhilfegesetze der Länder geregelt.

- Erstellen von Katastrophenschutzplänen
- Erstellen von externen Notfallplänen (Seveso-RL)
- Einrichten von Führungsstäben zur Unterstützung des behördlichen Einsatzleiters



# Katastrophenschutz – VORSORGE

- Schaffen und Erhalten von Einrichtungen zur Alarmierung der Bevölkerung
- Ausbilden der im Katastrophenschutz tätigen Personen
- Abhalten von Übungen
- SKKM
- Strahlenfrühwarnsystem
- UCPM – Katastrophenschutzverfahren der Union



# Katastrophenhilfe – BEWÄLTIGUNG

Unter Katastrophenbewältigung versteht man **alle Maßnahmen der Behörden, Einsatzorganisationen, berufener Einrichtungen, Privater und Betroffener, die von einer Katastrophe herbeigeführte Gefahren und Schäden abzuwehren und zu bekämpfen**. Ziel ist es, die öffentliche Ordnung und Sicherheit sowie die lebensnotwendige Grundversorgung sicherzustellen und zur Wiederherstellung übergehen zu können.

Katastrophenbewältigung nennt man die Phase von der behördlichen Feststellung (Ausrufung) der Katastrophe bis zu deren Beendigung. In der Phase der Bewältigung obliegt die Einsatzführung der zuständigen Katastrophenbehörde.





# Katastrophenhilfe – WIEDERHERSTELLUNG

Unter Wiederherstellung versteht man **alle Maßnahmen die das Ziel haben, den Zustand vor dem Schadensereignis wieder herzustellen**, nach Möglichkeit unter gleichzeitiger Senkung der Verwundbarkeit bzw. Erhöhung der Widerstandsfähigkeit.

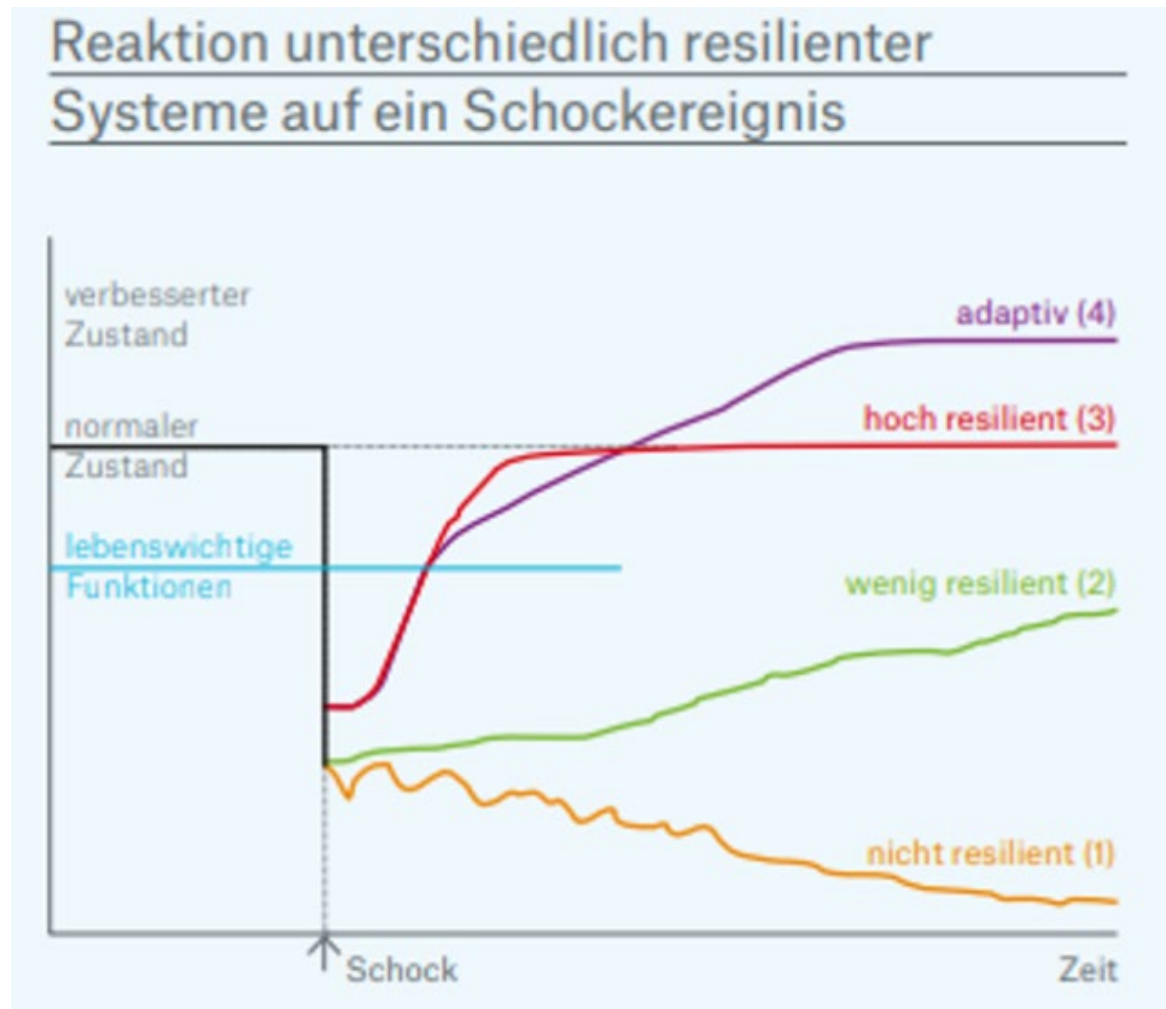
Man unterteilt in diesem Zusammenhang zwischen kurzfristigen Überbrückungsmaßnahmen und langfristigen Wiederherstellungsmaßnahmen.

- Staatliche Finanzhilfen (Beihilfen, Kredithilfen)
- Steuererleichterungen
- Beihilfen von Interessensvertretungen
- Versicherungsleistungen
- Spenden, private Hilfen

# Risikowahrnehmung



# Bewusstseinsbildung





# Bewusstseinsbildung

„Wir müssen von einer Gesellschaft der Reaktion zu einer Gesellschaft der Prävention werden“

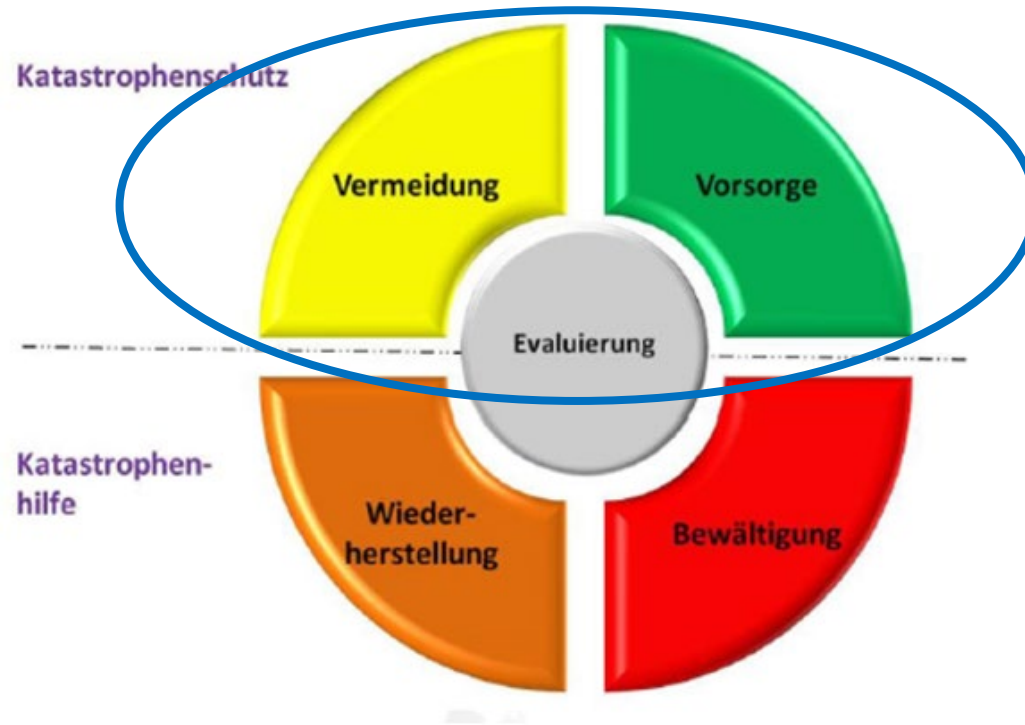
# Bewusstseinsbildung

„Wir müssen von einer Gesellschaft der Reaktion zu einer Gesellschaft der Prävention werden“



# Bewusstseinsbildung

„Wir müssen von einer Gesellschaft der Reaktion zu einer Gesellschaft der Prävention werden“





# Zusammenfassung

- Restrisiko
- Bewusstseinsbildung
- Eigenverantwortung
- Eigenversorgung
- IST/SOLL Analyse
- Bevorratung
- Planung

**Vielen Dank für die ihre Aufmerksamkeit!!**