

## Raumordnungs- strategien zum Klimawandel

Gina Siegel BMVBS



# Inhalt

- Ausgangsentwicklungen
- Erkenntnisse der Klimaforscher
- Handlungsansätze
- Aktivitäten der Bundesraumordnung



# Extreme Wetterereignisse 2007



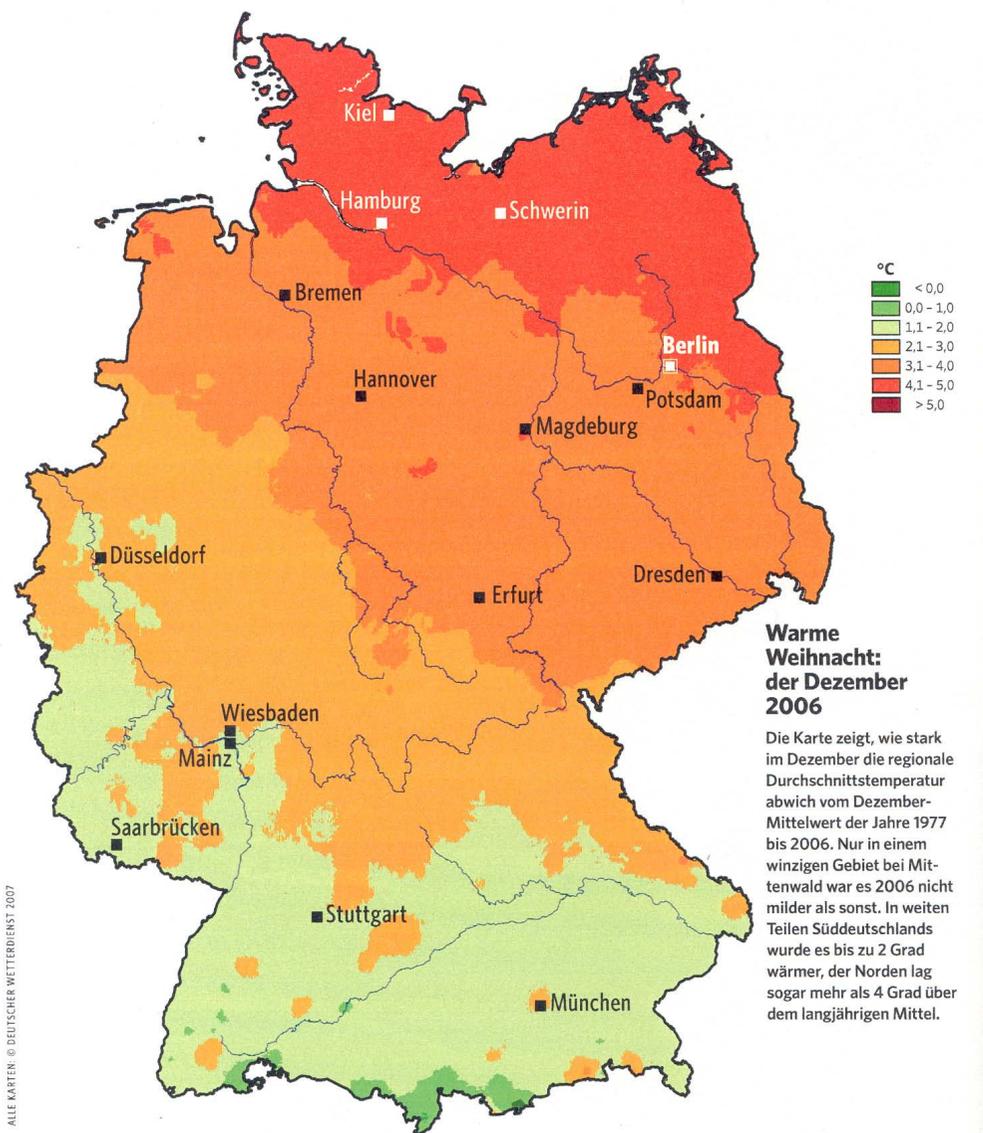


# Dresden 2002: Bahnhof, Semper Oper





# Temperaturabweichung Dezember 2006

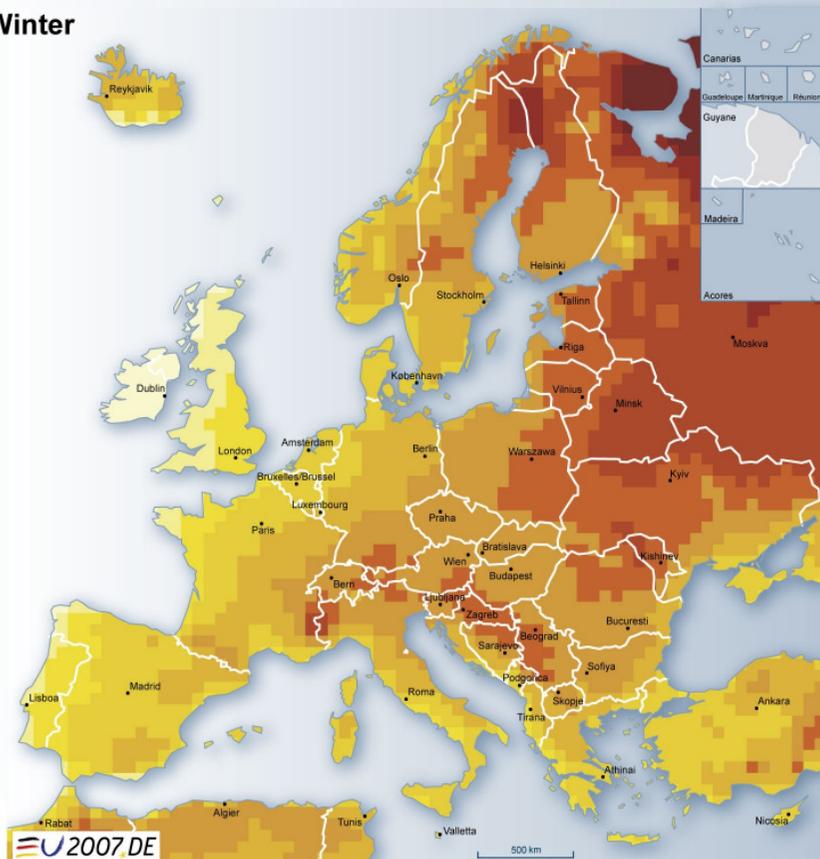




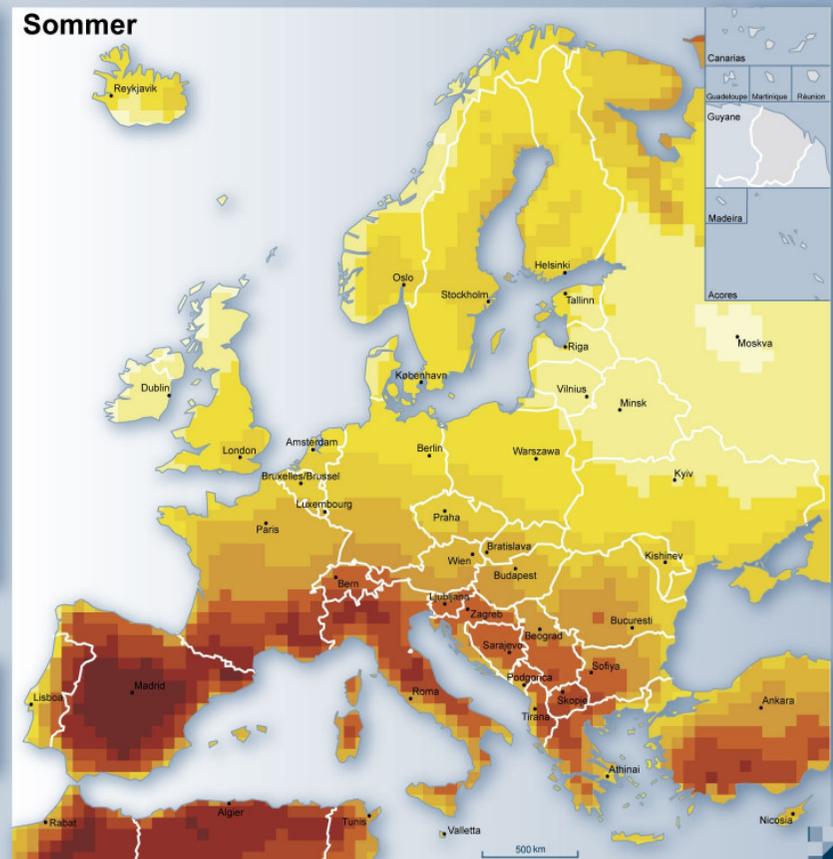
# Temperaturentwicklung in Europa

Klimawandel – Temperaturentwicklung bis zum Ende des 21. Jahrhunderts

Winter



Sommer



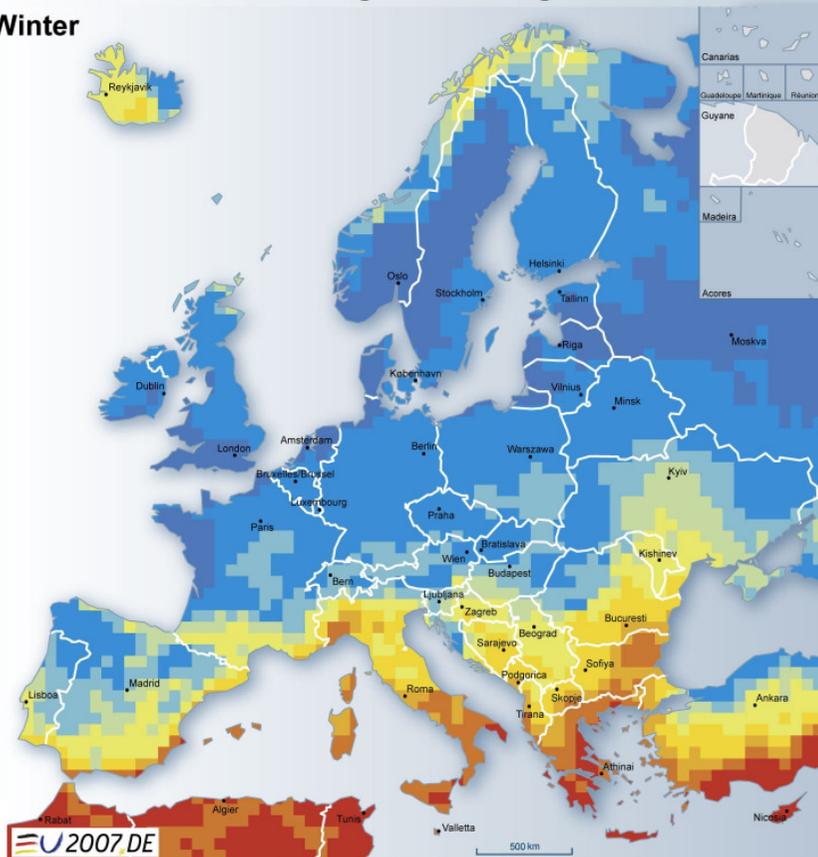
Quelle: Max-Planck-Institut für Meteorologie Hamburg



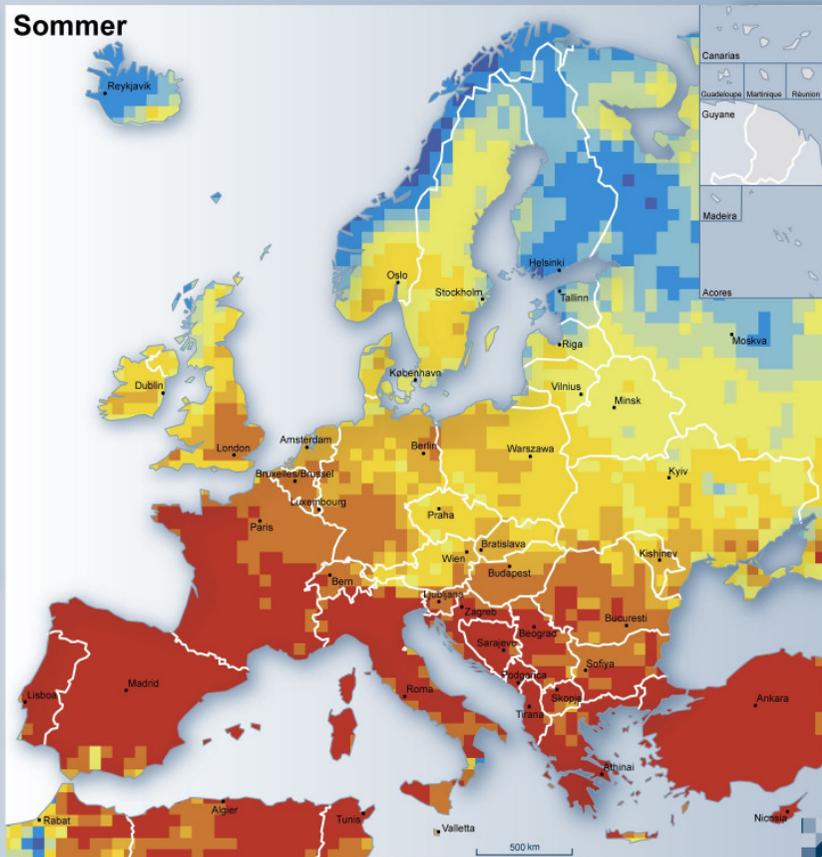
# Niederschlagsentwicklung in Europa

Klimawandel – Niederschlagsentwicklung bis zum Ende des 21. Jahrhunderts

Winter



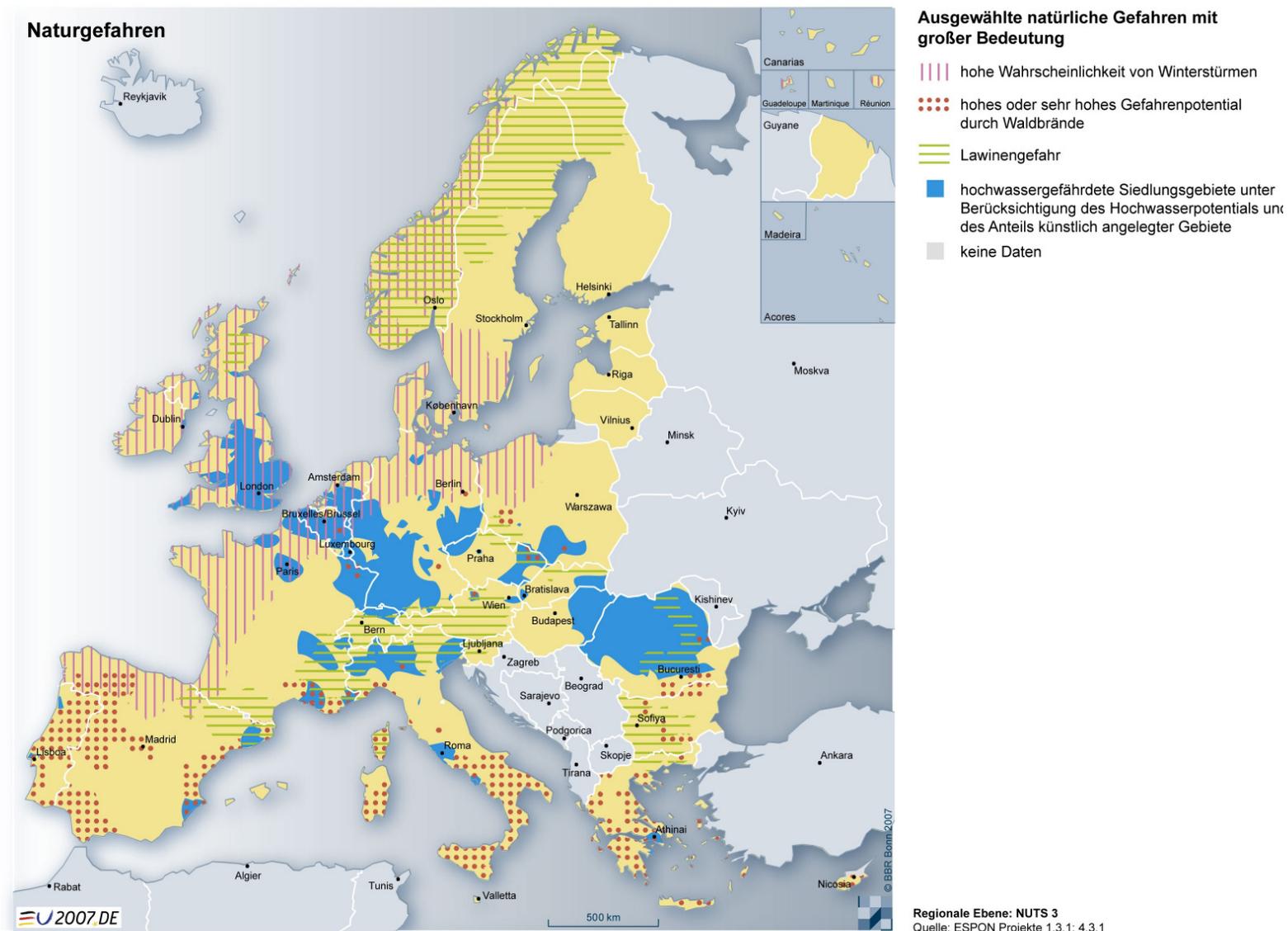
Sommer



Quelle: Max-Planck-Institut für Meteorologie Hamburg



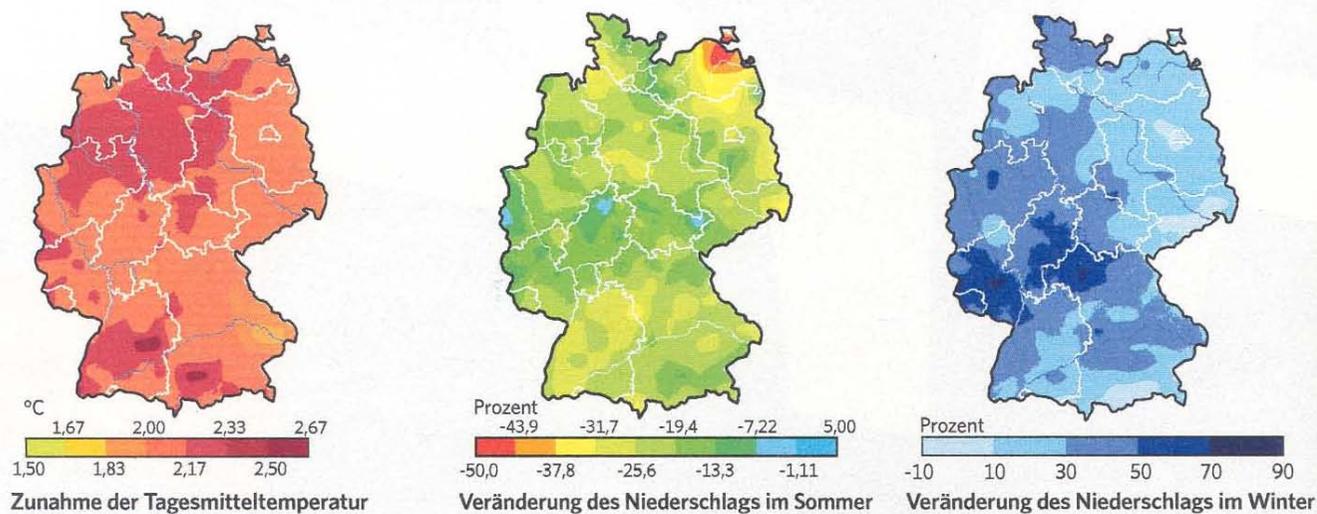
# Naturgefahren in Europa



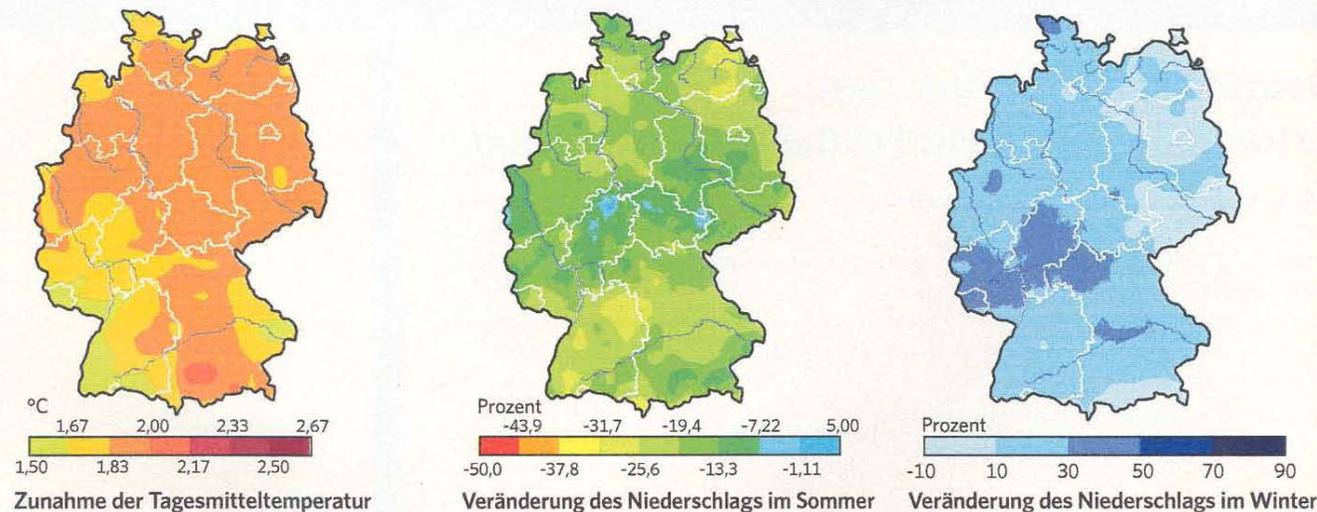


# Klimaszenarien in Deutschland

**Klima in den Jahren 2071-2100 nach Szenario A1B** (Abweichung von den Mittelwerten des Zeitraums 1961-1990)



**Klima in den Jahren 2071-2100 nach Szenario B1** (Abweichung von den Mittelwerten des Zeitraums 1961-1990)



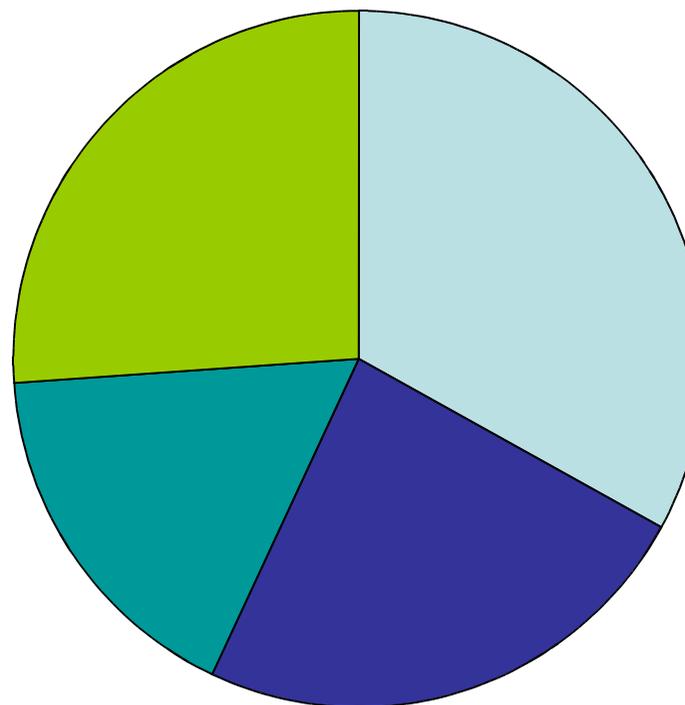
Quelle: Umweltbundesamt



# Auswirkungen der Klimaänderungen

## Betroffene Sektoren:

- Land- und Forstwirtschaft
- Wasserwirtschaft
- Gesundheit (insbesondere urbane Räume)
- Verkehr (z.B. Schifffahrt)

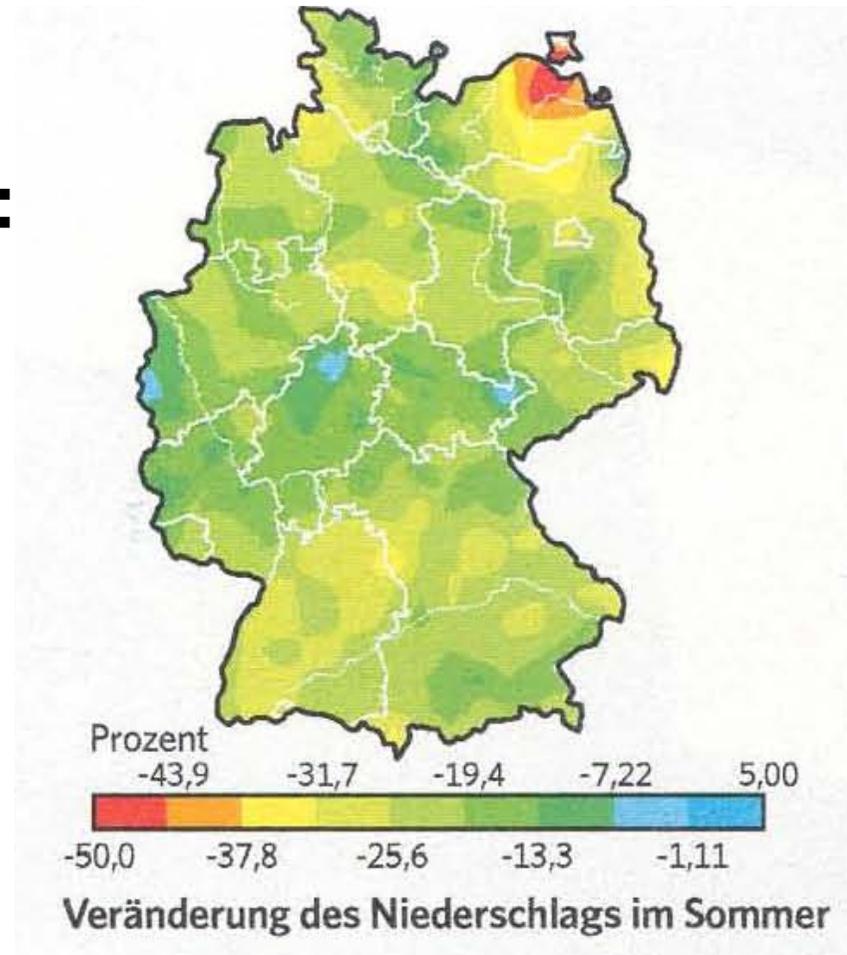




# Auswirkungen der Klimaänderungen

## Betroffene Regionen:

- Ostdeutschland (Trockenheit)
- Alpen
- Küsten





# Handlungsansätze

- regionalisierte Datengrundlagen
- Identifizierung der Gefahrenzonen;  
Vulnerabilität
- Leitbilder für „angepasste Raumstrukturen“
- integrierte Anpassungsstrategien (nicht nur technische)



# Handlungsansätze

- ökonomische Steuerung in sektoralen Förderprogrammen
- Integration in bestehende Raumplanungsinstrumente
- Risikokommunikation; strategische Partnerschaften
- Sicherheitsmaßstäbe - Eigenverantwortung



# Aktivitäten der Bundesraumordnung

- Dokumentation der Veranstaltung  
vom 30.10.2007
- Vorstudie 2008/2009
- Geplante weitere Veranstaltungen 2009
- Modellvorhaben der Raumordnung (MORO)  
2009-2012



- Extremwetterereignisse
- Temperaturabweichung
- Niederschlagsentwicklung
- Klimaszenarien
- Auswirkungen
- Handlungsansätze
- Aktivitäten

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

