

# Deutsche Anpassungsstrategie (DAS)

## Schritte zur Umsetzung

Dr. Benno Hain  
***UBA Fachgebiet I 2.1 - Klimaschutz***

## **Zwei Säulen der Klimapolitik: Vermeidung und Anpassung**

- » Vermeidung notwendig, um langfristig drastische Folgen des Klimawandels zu verhindern
- » Anpassung notwendig, um negative Folgen des nicht mehr vermeidbaren Klimawandels zu verringern oder zu verhindern

# Klimaschutzpolitik in Deutschland

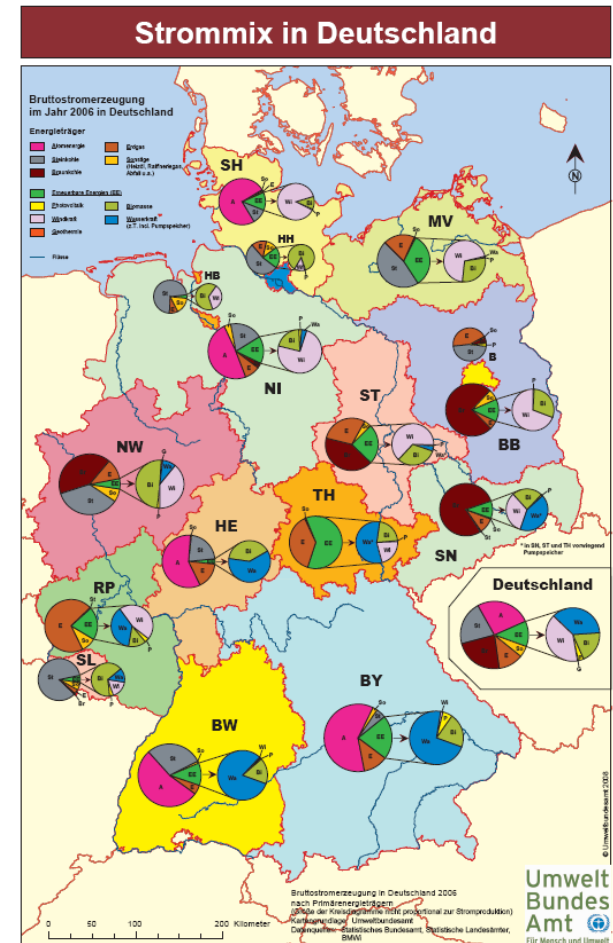
Empfehlung IPCC: 2°-Ziel

## Klimaschutzziele

- Kyoto-Ziel: -21% THG Minderung in 2008-2012 ggü. 1990/95
- Post Kyoto Ziel 2020 ggü. 1990: -40%, wenn EU-Ziel von -30% vereinbart wird

## Energieziele für 2020

- Effizienz: Anteil KWK-Strom von 12% auf ca. 25%
- Anteil EE-Strom von 13% auf 25-30%
- Anteil EE-Wärme 14%



# DAS-Auftrag

- » **Klimarahmenkonvention Artikel 4b und 4e;  
Kyoto Protokoll Artikel 10b**
- » **Deutsches Klimaschutzprogramm 2005**
- » **Sonder-Umweltministerkonferenz März 2007**

# 1. Etappenziel



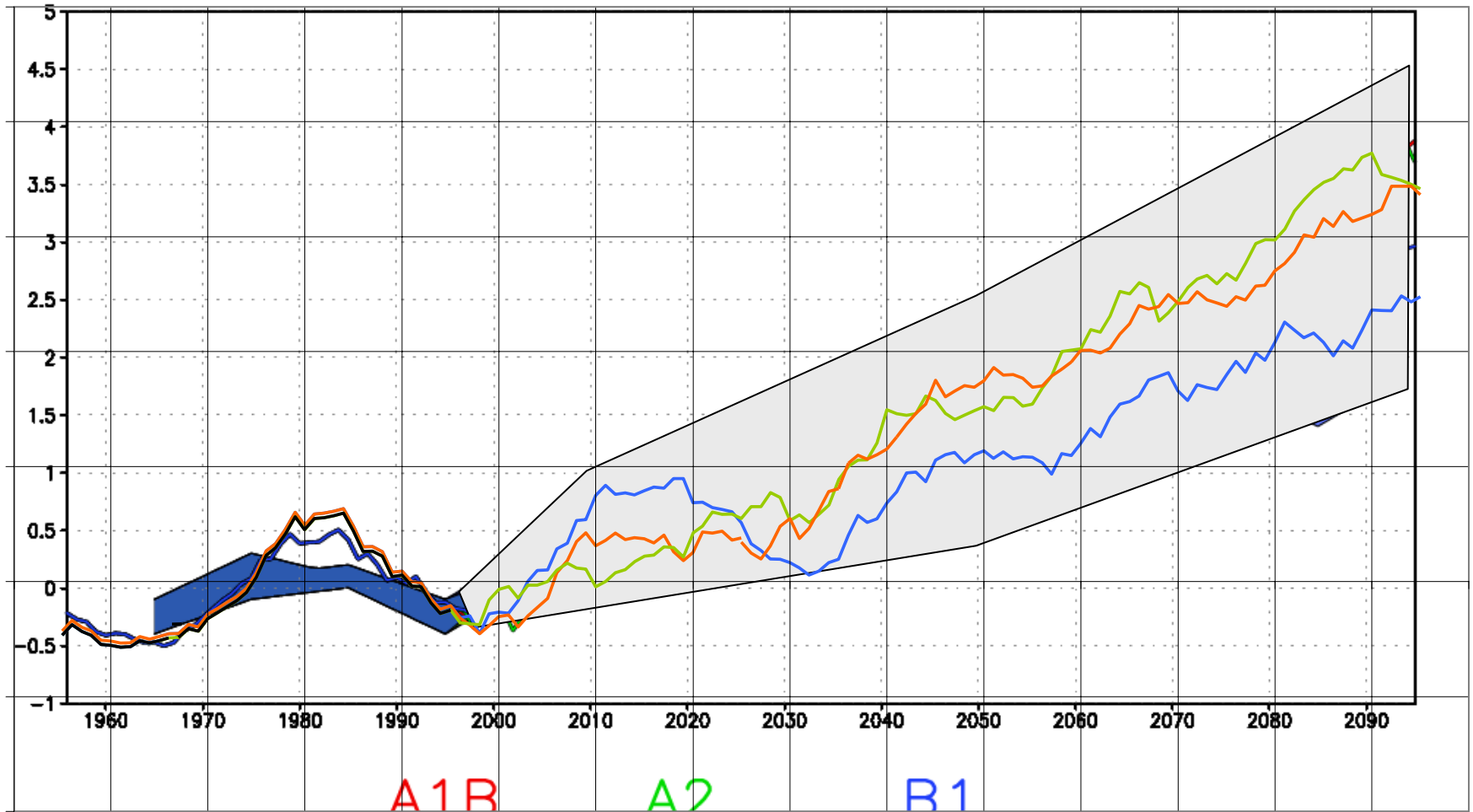
## Beschluss des Bundeskabinetts vom 17. Dezember 2008 zur Deutschen Anpassungsstrategie

- Ziel und Grundsätze
- Bereits eingetretene und zu erwartende Klimaänderungen
- Folgen, Auswirkungen
- Handlungsoptionen
- Anpassung weltweit
- Vorgehen und nächste Schritte

## Langfristiges Ziel

- » **Schaffung eines Rahmens zur nationalen Anpassung,**
  
- » **um die Verletzlichkeit / Vulnerabilität gegenüber den Folgen des Klimawandels zu verringern bzw. die Anpassungsfähigkeit natürlicher, gesellschaftlicher und ökonomischer Systeme zu erhalten oder zu steigern**

Temperaturänderung 2071/2100 vs. 1961/1990 in D, UBA 2008



A1B

A2

B1




ECHAM5 (D-Box)

- A1B 
- A2 
- B1 

REMO (10 km)

- A1B 
- A2 
- B1 

WETTREG

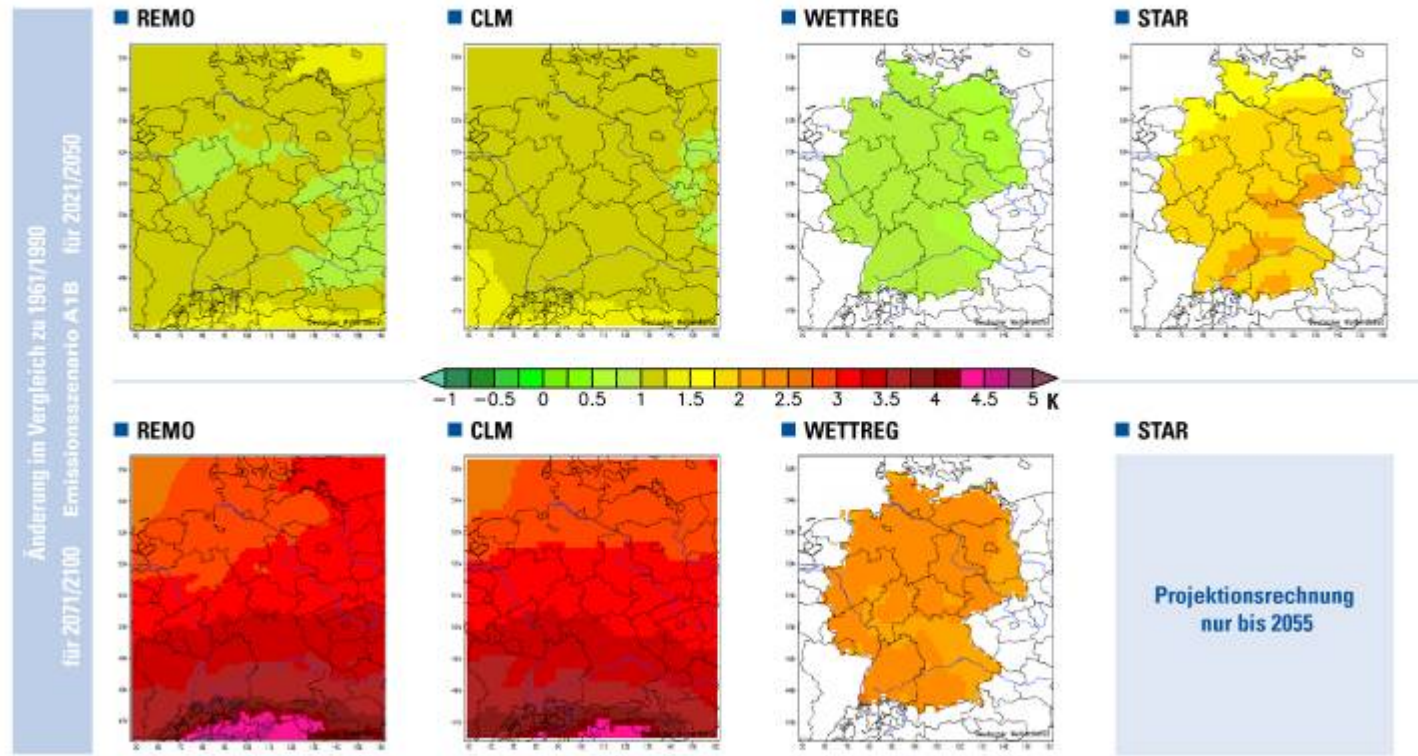
- A1B 
- A2 
- B1 

# Änderung der mittleren **Temperatur** für das **mittlere Emissionsszenario A1B**



Deutscher Wetterdienst

## Modellvergleich: Jahresmitteltemperatur



Datenquelle: REMO: MPI-M i.A. des Umweltbundesamtes, 2006 | CLM: MPI-M/MaD i.A. des BMBF, 2007 | WETTREG: Meteo Research i.A. des Umweltbundesamtes, 2006 | STAR: PIK Potsdam, 2007



# Folgen und Handlungsoptionen

für 15 Lebens-, Umwelt- & Wirtschaftsbereiche beschrieben

- » **Menschliche Gesundheit**
- » **Biodiversität und Naturschutz**
- » **Bodenschutz**
- » **Wasserhaushalt und -wirtschaft**
- » **Küstenschutz**
- » **Landwirtschaft**
- » **Forstwirtschaft**
- » **Fischerei**
- » **Verkehr, Verkehrsinfrastruktur**
- » **Energiewirtschaft (Erzeugung, Transport, Versorgung)**
- » **Industrie und Gewerbe**
- » **Tourismuswirtschaft**
- » **Bauwesen**
- » **Finanzwirtschaft**

**Raum-, Regional-/ Bauleitplanung** sowie **Bevölkerungs-/ Katastrophenschutz** als relevante Querschnittsthemen

# Energiewirtschaft in der DAS

## Mögliche Auswirkungen Klimaveränderungen

- » Extreme Wetterereignisse gefährden Anlagen und Netze
- » Änderung der Nachfrage (+ Kälte, - Wärme)
- » Effizienzverluste thermischer Kraftwerke (z.B. Kühlwasser) – Konflikt mit Wasserrecht
- » Versorgungsengpässe (z.B. bei Niedrigwasser)
- » Auswirkungen auf Ertrag und Sicherheit EE-Anlagen (Hochwasser, Starkwinde)

# Energiewirtschaft in der DAS

## Maßnahmen zur Anpassung

- » Energiemeteorologie verbessern
- » Eigenverantwortung der Energiewirtschaft
- » Staat: Hilfestellung leisten, Kenntnisse einbringen, ordnungspolitische Akzente
- » bestehende AG „Krisenvorsorge in der Stromwirtschaft“ (BMWi)

## Nächste Schritte

- » **Aktionsplan Anpassung bis April 2011**
- » **Dialog- und Kommunikationsprozess**
- » **Verbesserung der Wissensbasis**

## Aktionsplan Anpassung

- (1) Maßnahmen des Bundes/ Maßnahmen in Kooperation mit anderen Akteuren
- (2) Systematisierter Überblick über Maßnahmen anderer Akteure
- (3) Aussagen zur Finanzierung, insbesondere durch Integration der Anpassung in bestehende Förderprogramme
- (4) Konzeptvorschläge zur Erfolgskontrolle
- (5) Nächste Schritte

## Strukturen zur Unterstützung des Strategieprozesses

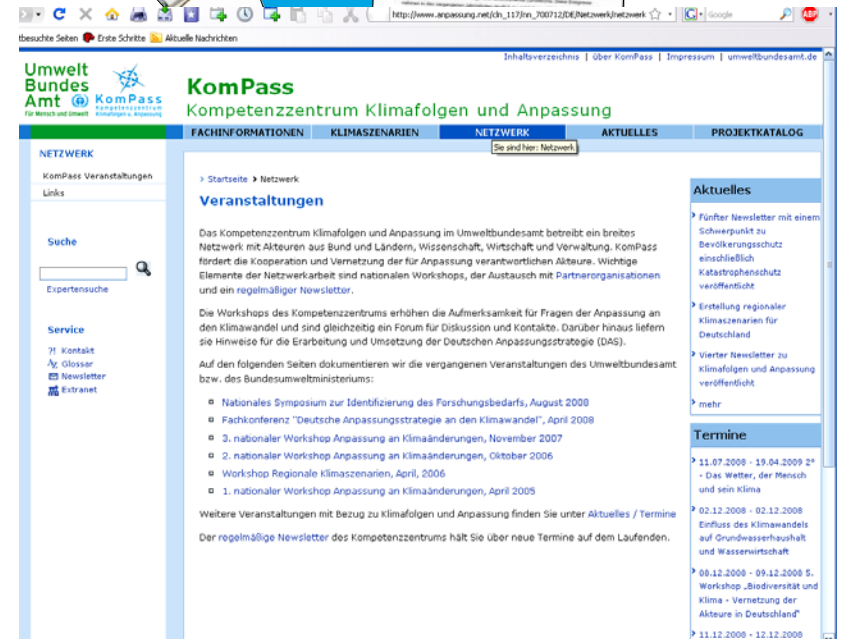
- Interministerielle Arbeitsgruppe (IMA Anpassung) (FF BMU)
- Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (**KomPass**) am UBA
- Bund-Länder-Ministerkonferenzen – voraussichtlich **Ständiger Ausschuss der UMK**
- Aufbau eines **Climate Service Centers**



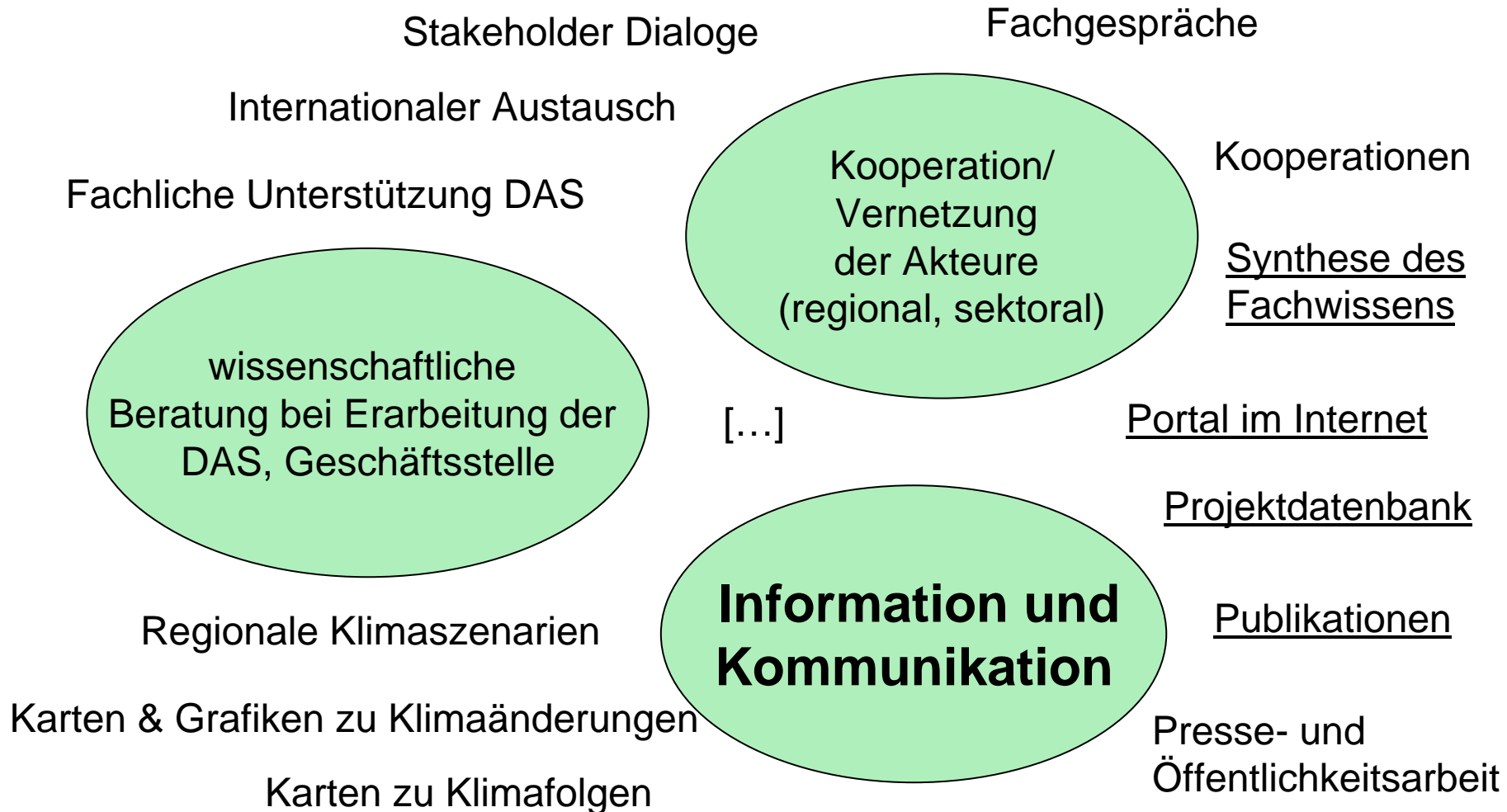
## Anpassung national

» KomPass:  
Kompetenzzentrum  
Klimafolgen und  
Anpassung

» seit Oktober 2006 am  
Umweltbundesamt



# Überblick: Was macht KomPass?





## Fazit

- » Anstrengungen im Klimaschutz weiterführen und verstärken
- » Anpassung als zweite gleichberechtigte Säule der Klimapolitik
- » Synergien (und Konflikte) zwischen Anpassung und Klimaschutz konkretisieren und Chancen nutzen

Vielen Dank !

Umwelt  
Bundes  
Amt   
Für Mensch und Umwelt



KomPass  
Kompetenzzentrum  
Klimafolgen u. Anpassung

[www.umweltbundesamt.de/klimaschutz](http://www.umweltbundesamt.de/klimaschutz)

[www.anpassung.net](http://www.anpassung.net)