

# Klimaschutz in Kommunen und Unternehmen neu denken

Prof. Carlo C. Jaeger  
PIK - Potsdam Institut für  
Klimafolgenforschung

Erste Neumarkter  
Nachhaltigkeitskonferenz  
Neumarkt, 19. September 2008

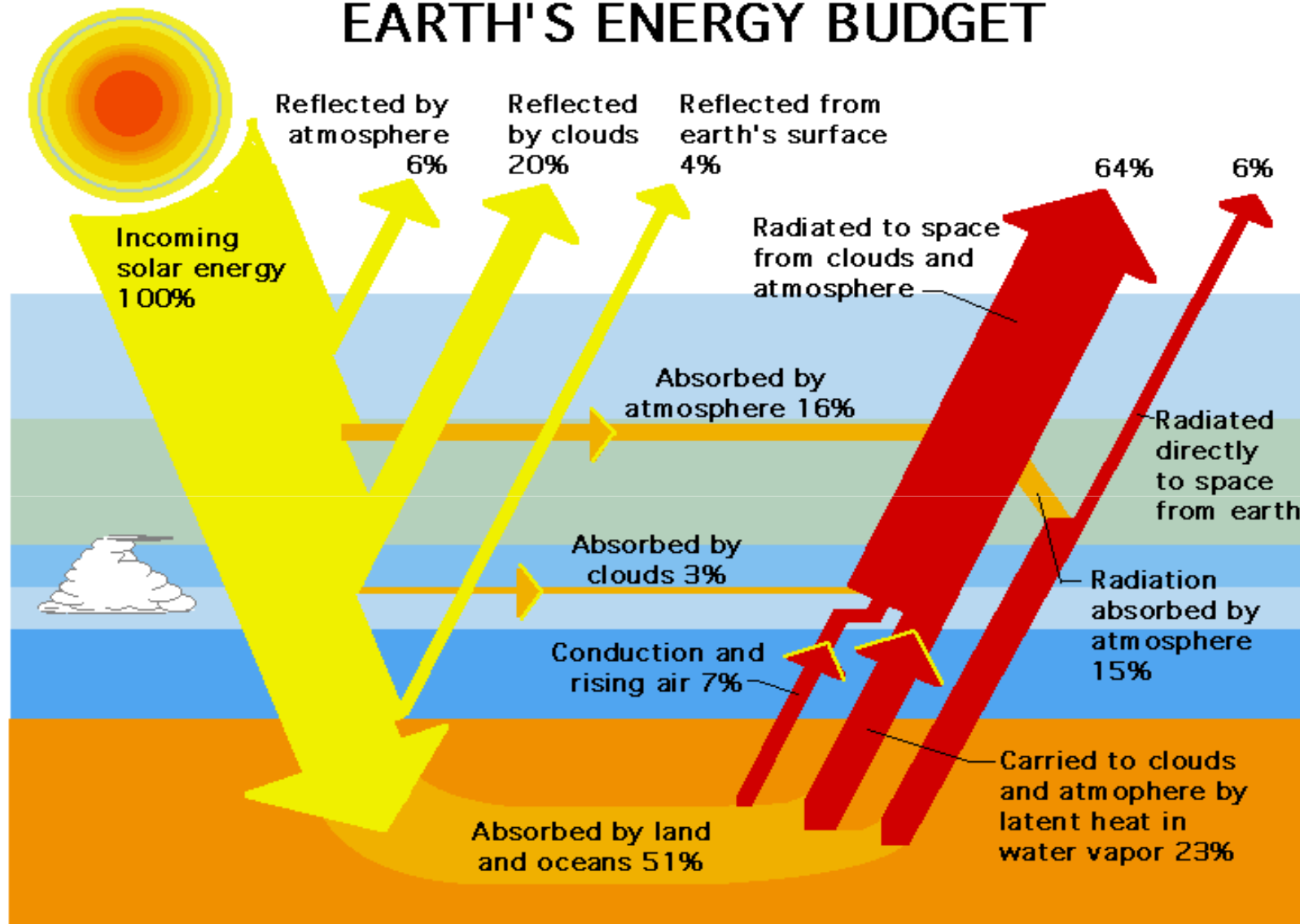


# Klimaschutz in Kommunen und Unternehmen neu denken





# EARTH'S ENERGY BUDGET





## Klimaschutz in Kommunen und Unternehmen neu denken

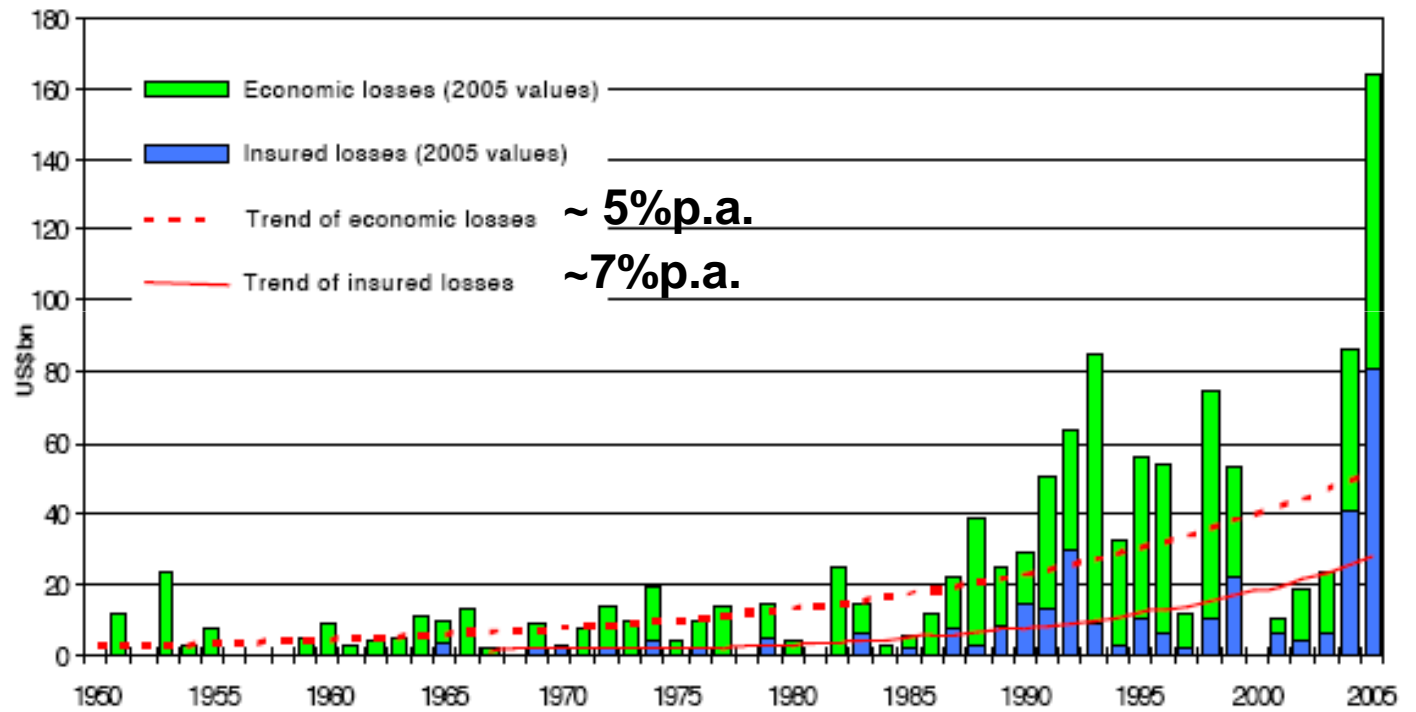




# Kurzfristige Klimafolgen?

## Great Weather Related Disasters 1950 – 2005

Economic and insured losses

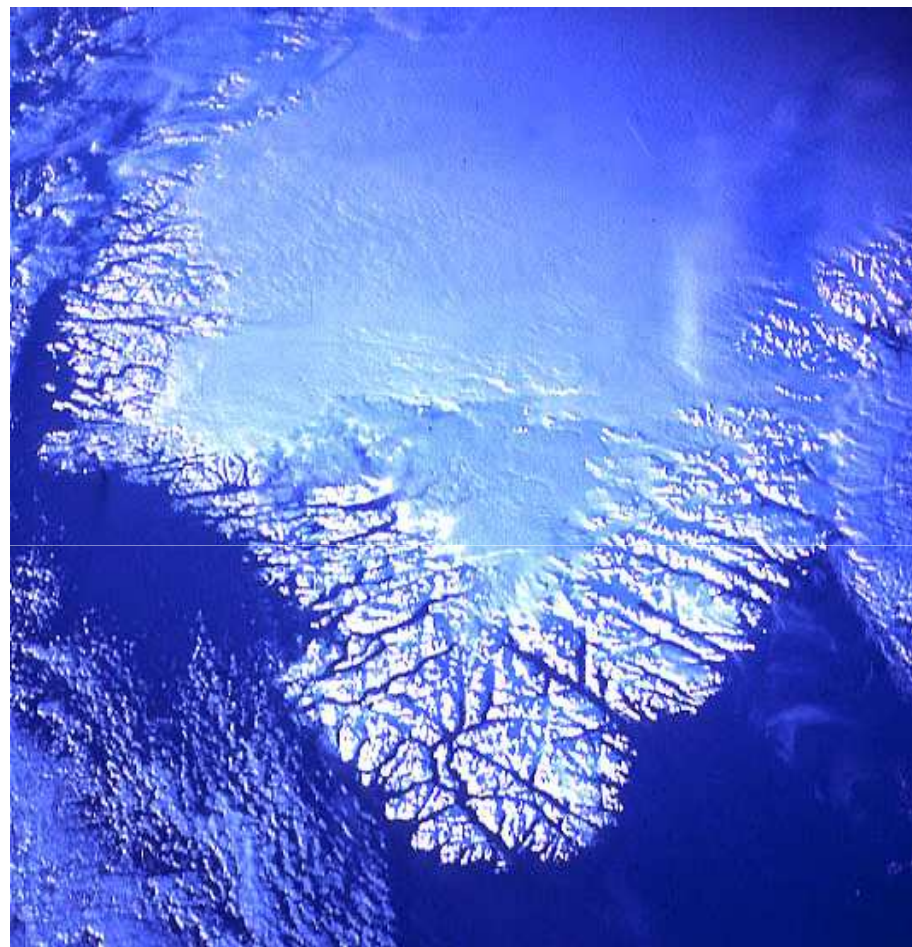


© 2006 NatCatSERVICE Geo Risk Research, Munich Re



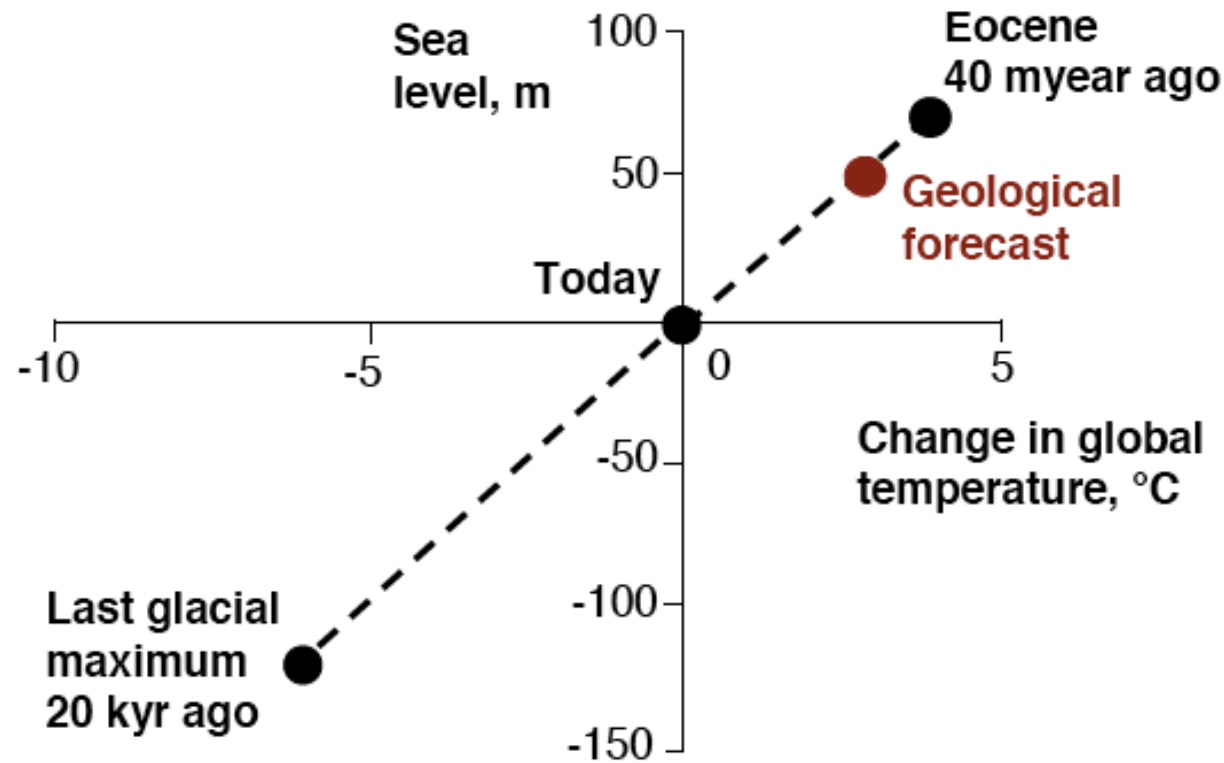


**West Antarctic Ice Sheet**



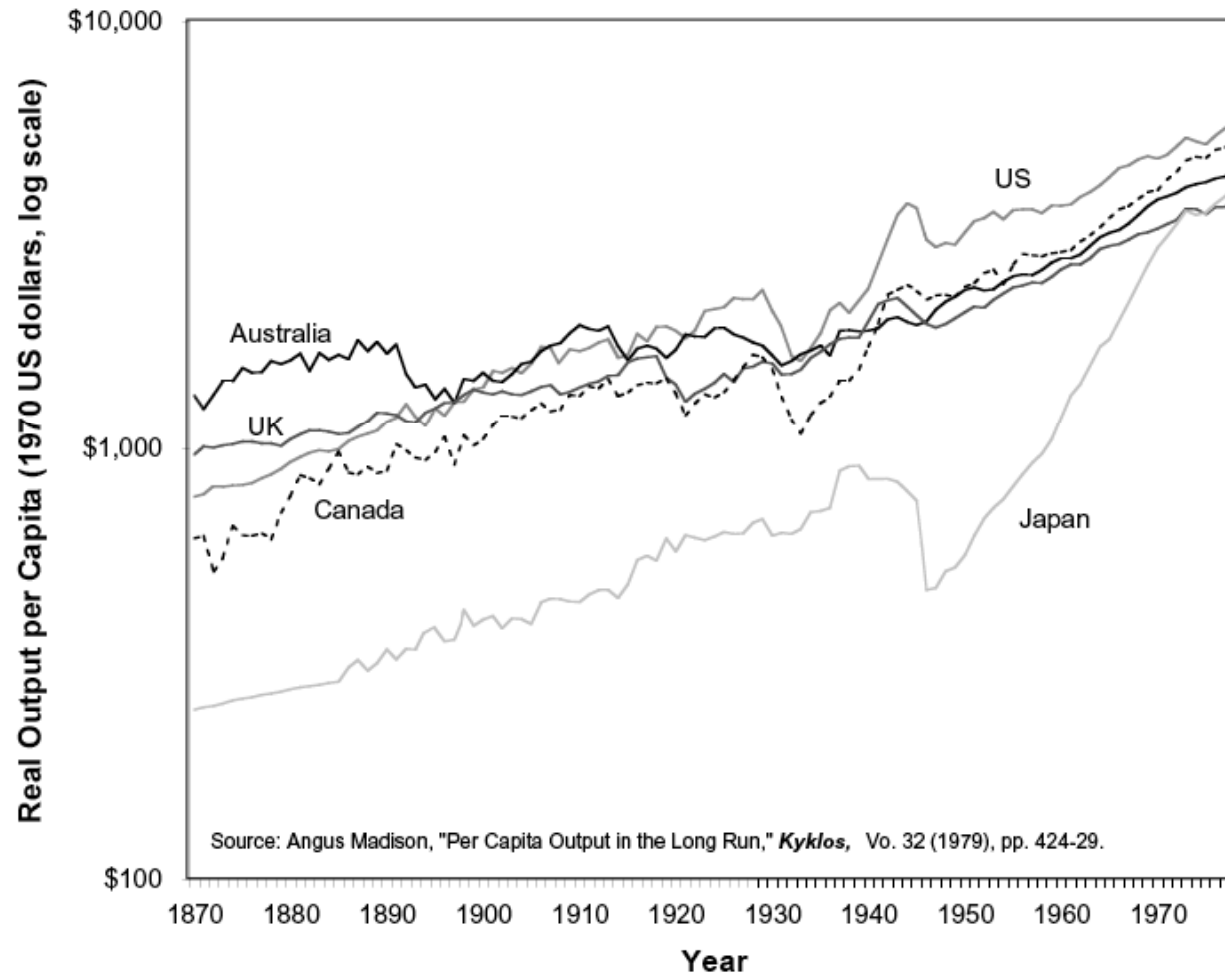
**Greenland Ice Sheet**

# Langfristige Klimafolgen



Quelle: Archer, 2006

# Problem und Methode: Zum Vergleich des Klimawandels mit dem ersten Weltkrieg



# Langfristige Klimafolgen

- Wollen wir in die Geschichte eingehen als die Epoche, die die Zerstörung von Hamburg begann, und ebenso die von Venedig, New York, Tokyo, Rio de Janeiro...
- Wollen wir in die Geschichte eingehen als die Epoche, die das Great Barrier Reef zerstörte, den Amazonasurwald und vieles mehr?
- Und all das: trotz ausdrücklicher Warnung?

# Klimaschutz: das alte Denken

- Die Wissenschaft analysiert das Problem und schlägt Lösungen vor.
- Die Regierungen schätzen ab, was am besten rentiert, und erlassen Gesetze, um die entsprechenden Lösungen zu realisieren.
- Unternehmen, Kommunen, Haushalte richten sich danach.

# Klimaschutz: neues Denken üben

- **Wissenschaftler, Bürger, Medien erkennen das Problem.**
- **Unternehmen, Kommunen, Haushalte u.s.w. erproben mögliche Lösungen.**
- **Wissenschaftler helfen, diese zu entwickeln und die Erfahrungen auszuwerten.**
- **Die besten Lösungen breiten sich aus und werden von den Regierungen unterstützt.**

## Neues Denken üben: Leuchtturmprojekte international

- Israel will mit Renault und Venture-Kapitalisten aus Kalifornien hunderttausende von solar betriebenen Elektromobilen in Verkehr setzen.
- Island will mit Daimler, Shell seinen Strassenverkehr auf geothermisch betriebene Wasserstoff-Fahrzeuge umstellen.
- Norwegen will bis 2030 dank CCS und Biofuels der zweiten Generation Kohlenstoff-neutral sein und bietet Deutschland CCS für Erdgas an.

# Neues Denken üben: drei Beispiele

- Häuser mit neuen Werkstoffen isolieren
- Nachhaltig sparen und investieren
- Pendlerwege mit Informationstechnik reduzieren.



# Pendlerwege reduzieren



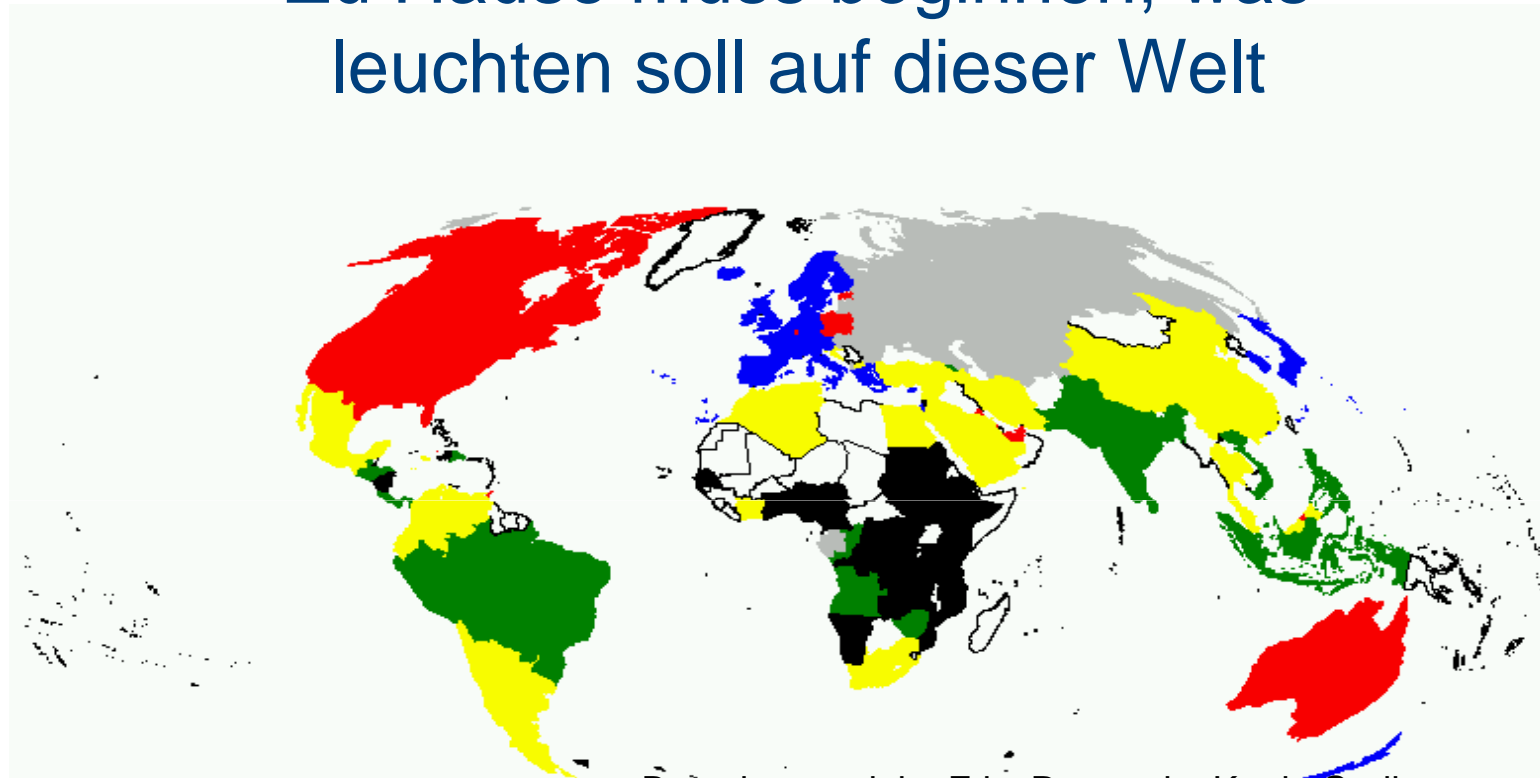
# Telepräsenz










# Telepräsenz



## Zu Hause muss beginnen, was leuchten soll auf dieser Welt



Based on work by Fritz Reusswig, Katrin Gerlinger et al. at PIK

- |   |   |
|---|---|
|  Poor Climate Protectors       |  Declining Middle Emitters     |
|  Energy Hungry Low Emitters    |  Decarbonising Middle Emitters |
|  Carbon Intensive Low Emitters |  Carbon Hungry Top Emitters    |
|   |  Missing Data                  |

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

