



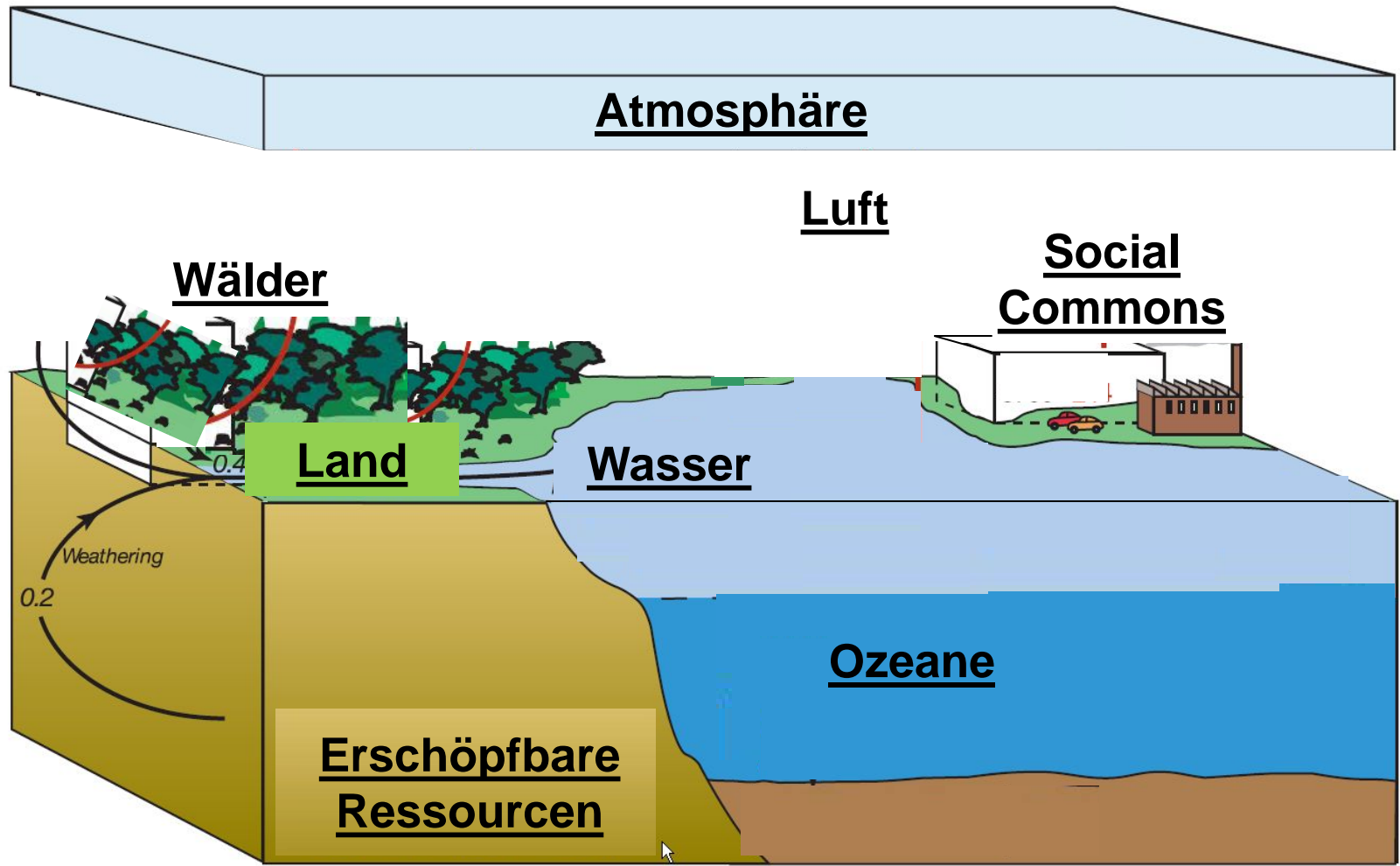
Programm und Forschung

Berlin, 28. November 2011

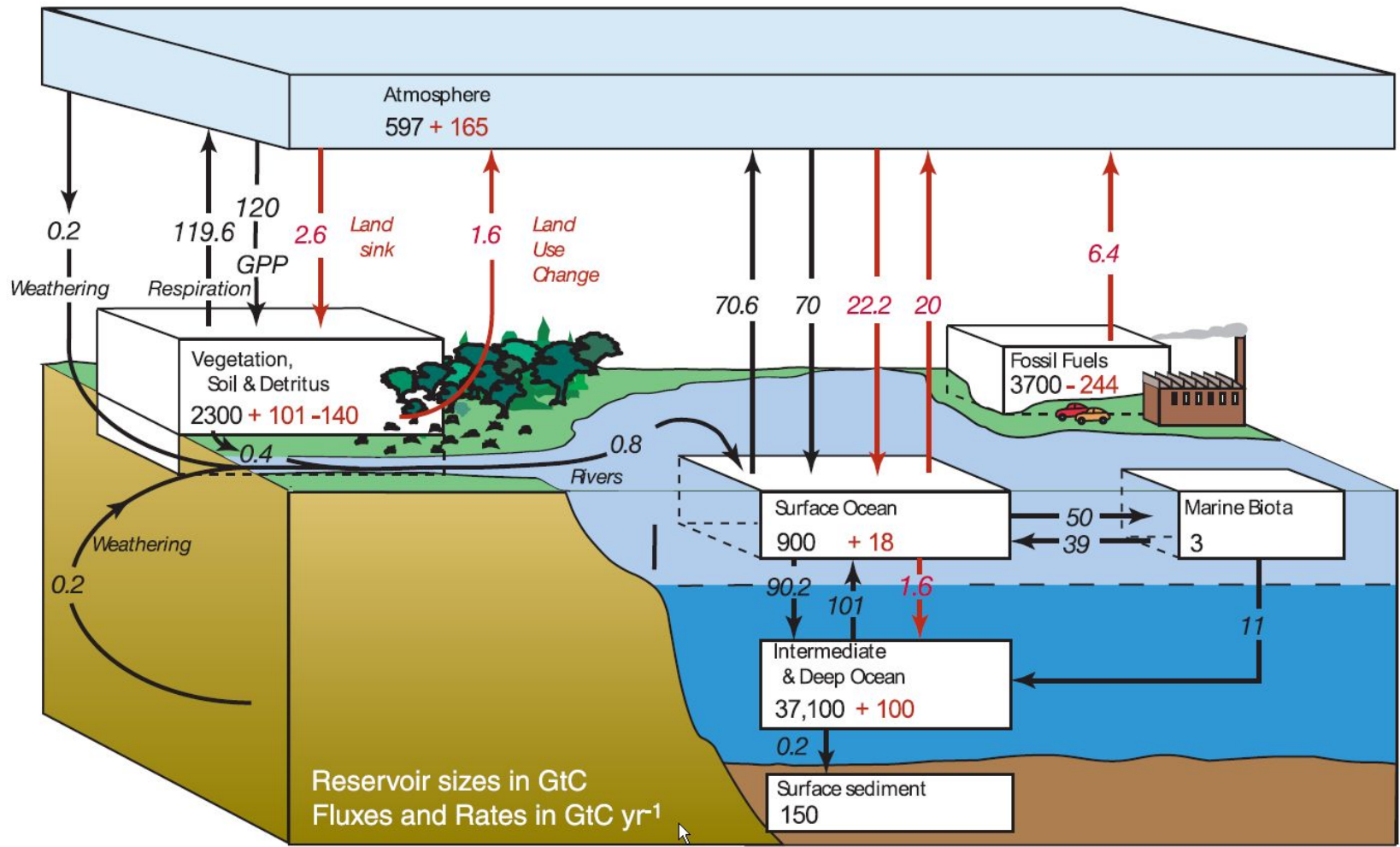
Prof. Dr. Ottmar Edenhofer



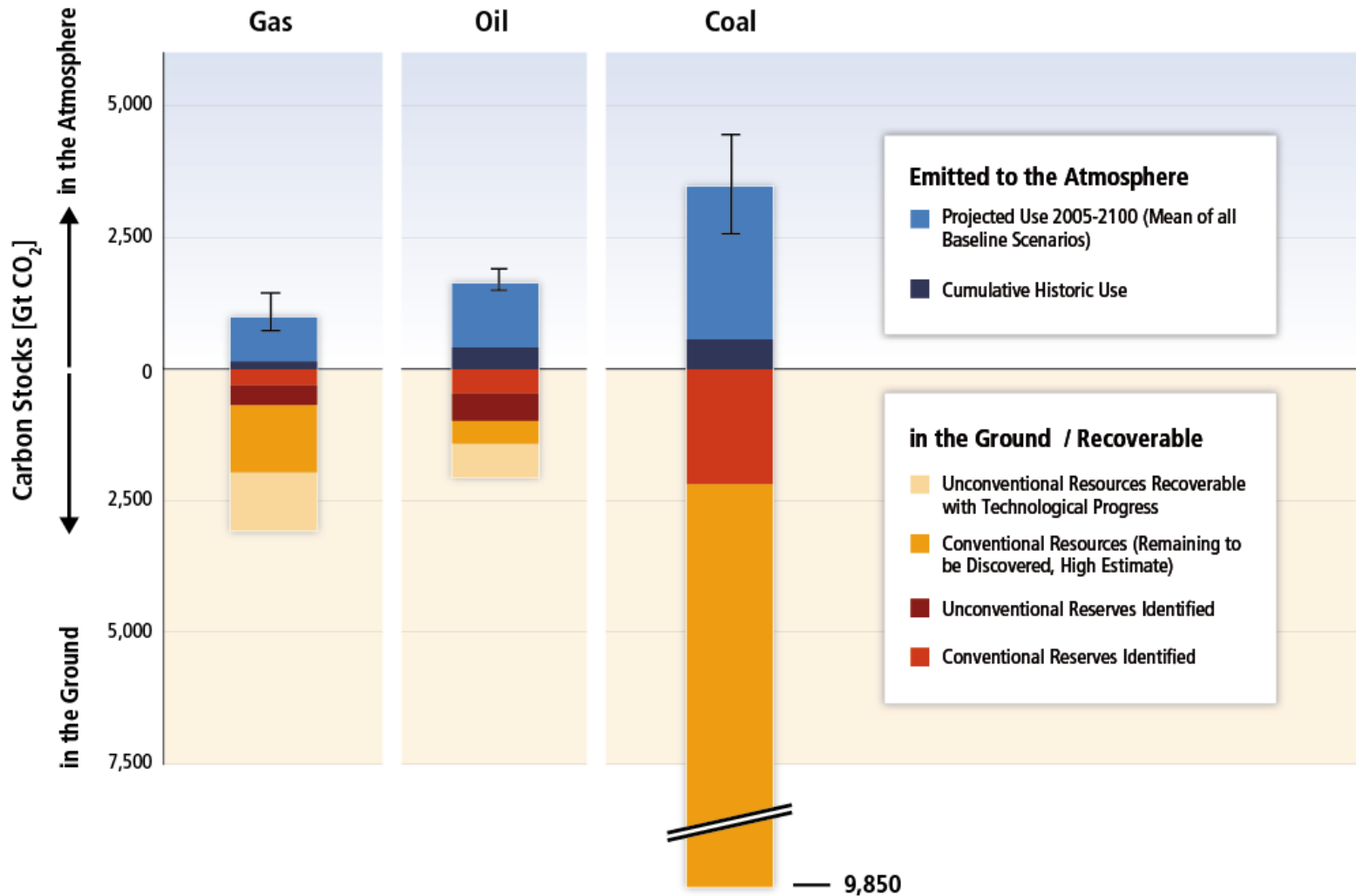
Die Globalen Commons



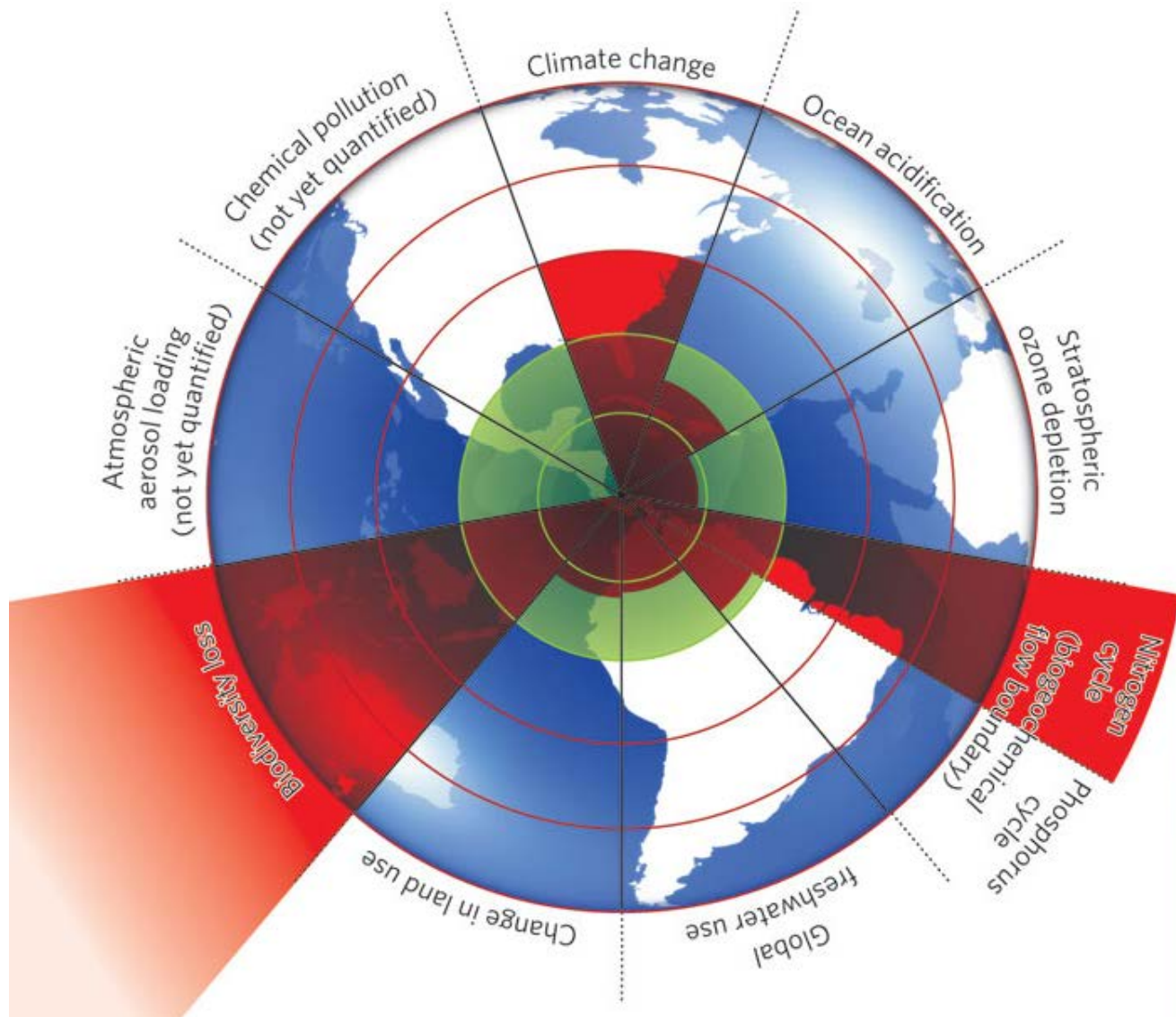
Der Globale Kohlenstoffkreislauf



Neue Knappheiten



Planetarische Systemgrenzen



MCC: Arbeitsgruppen

1. Wirtschaftswachstum

2. Ressourcen und internationaler Handel

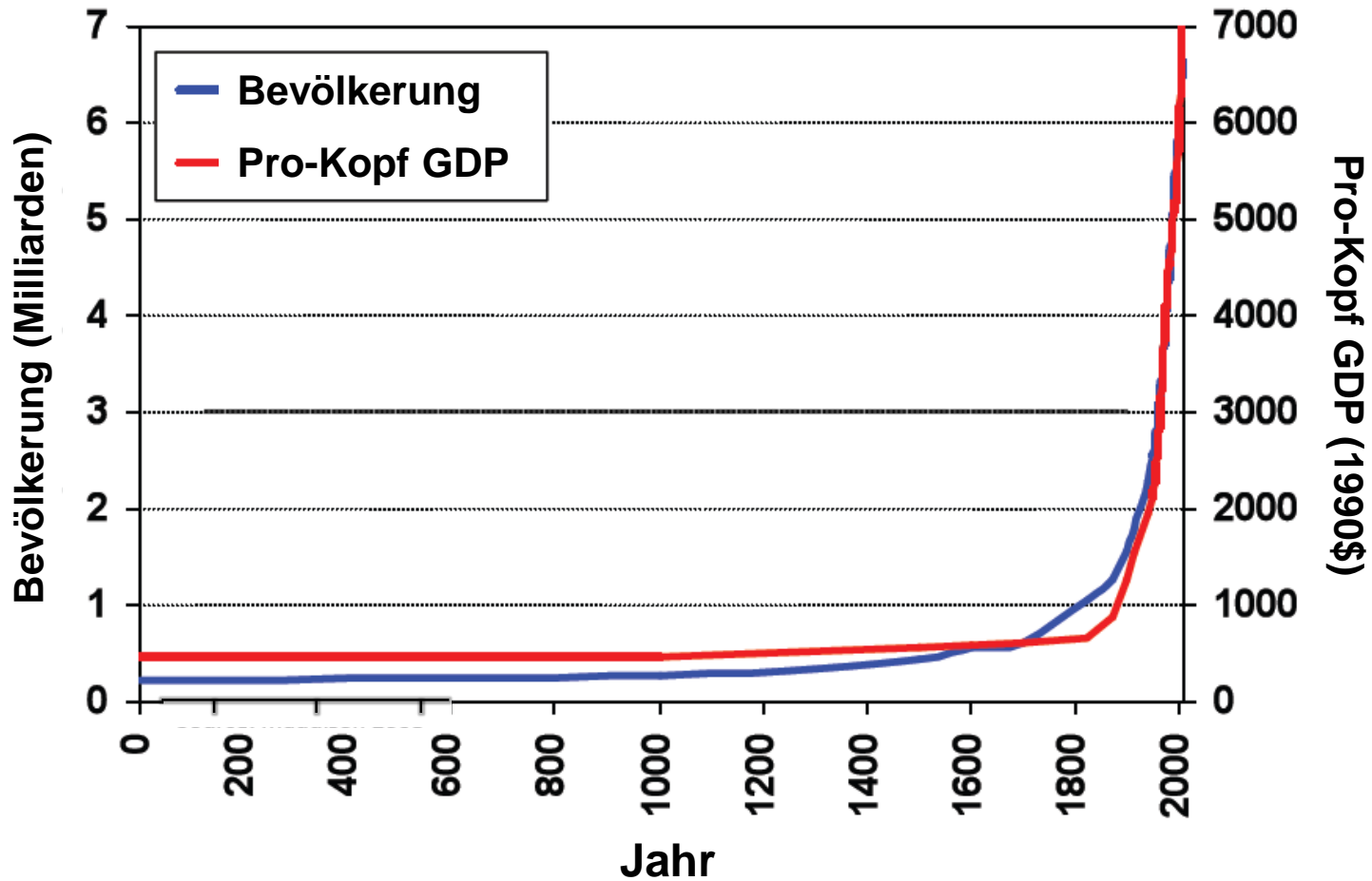
3. Landnutzung, Infrastruktur und Transport

4. Governance

+ Assessment und wiss. Politikberatung

Das Ende der Geschichte?

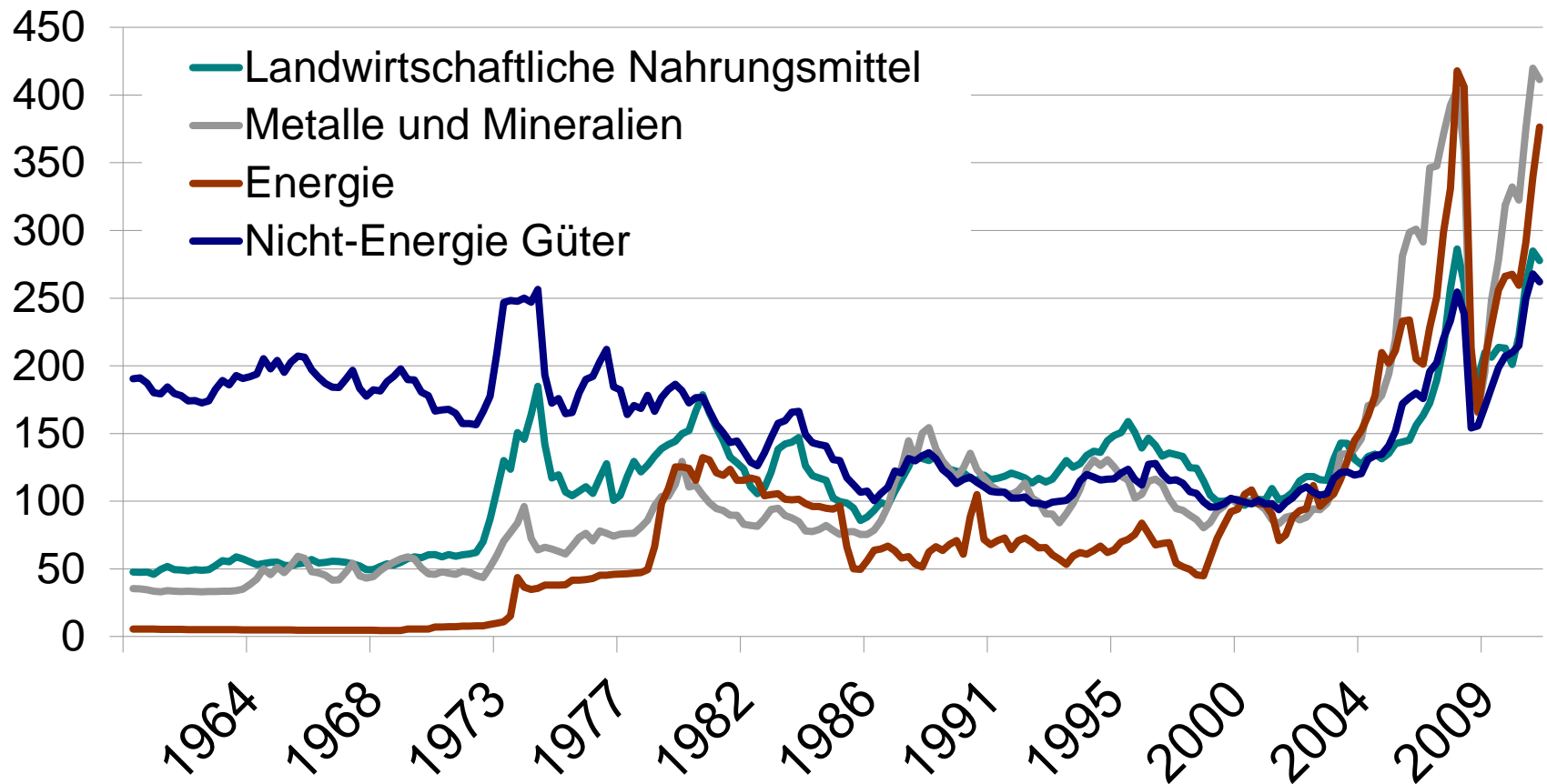
Die globale Ökonomie 1-2006 n.Chr.



1. Neue Wachstumsmodelle

Preisentwicklung 1960-2011

Jahr 2000 = 100 (inflationbereinigt)



Weltbank (2011)

world bank (<http://siteresources.worldbank.org/INTDAILYPROSPECTS/Resources/GemDataEXTR.zip>)

Der globale industrielle Metabolismus

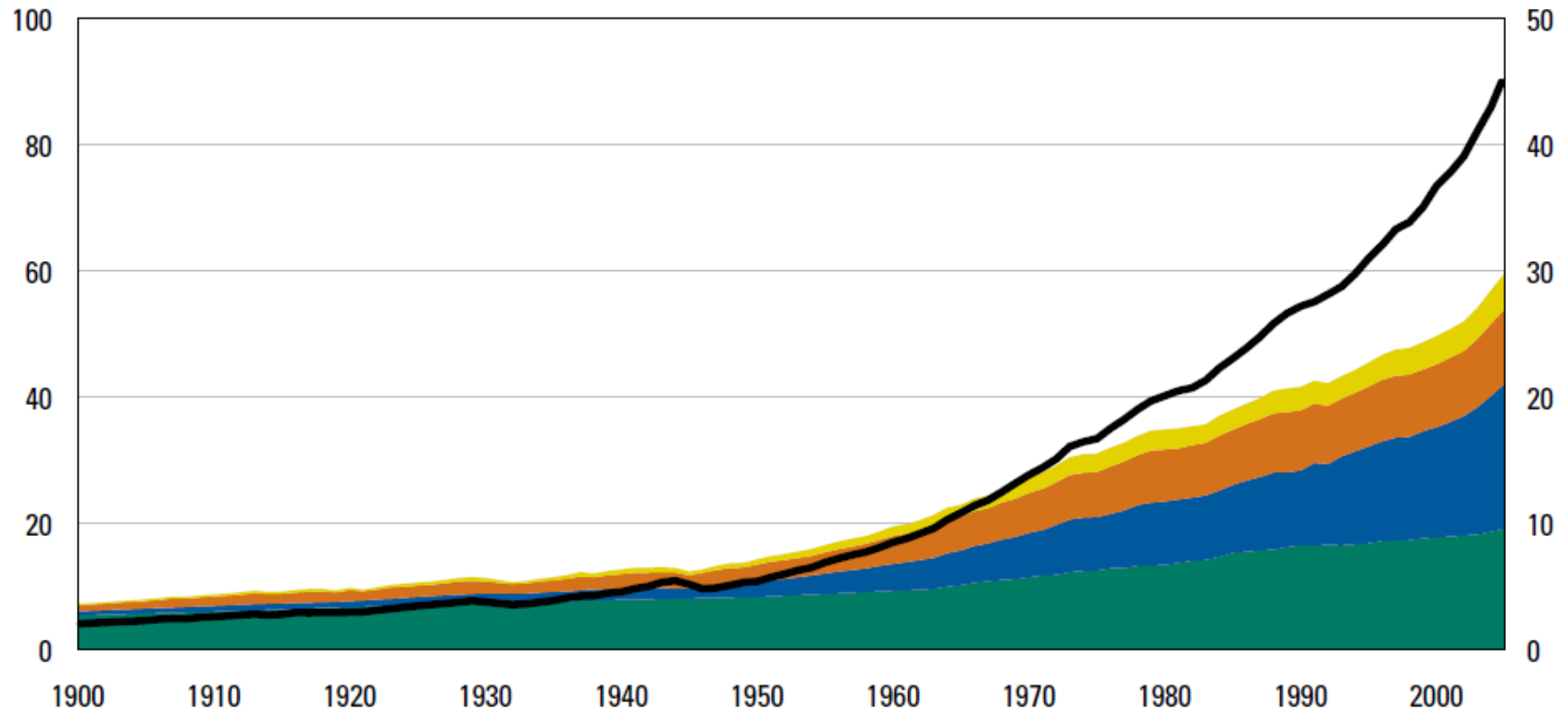
Materielle Extraktion

Milliarden Tonnen

- Erze und industrielle Mineralien
- Fossile Energieträger
- Baumaterialien
- Biomasse
- BIP

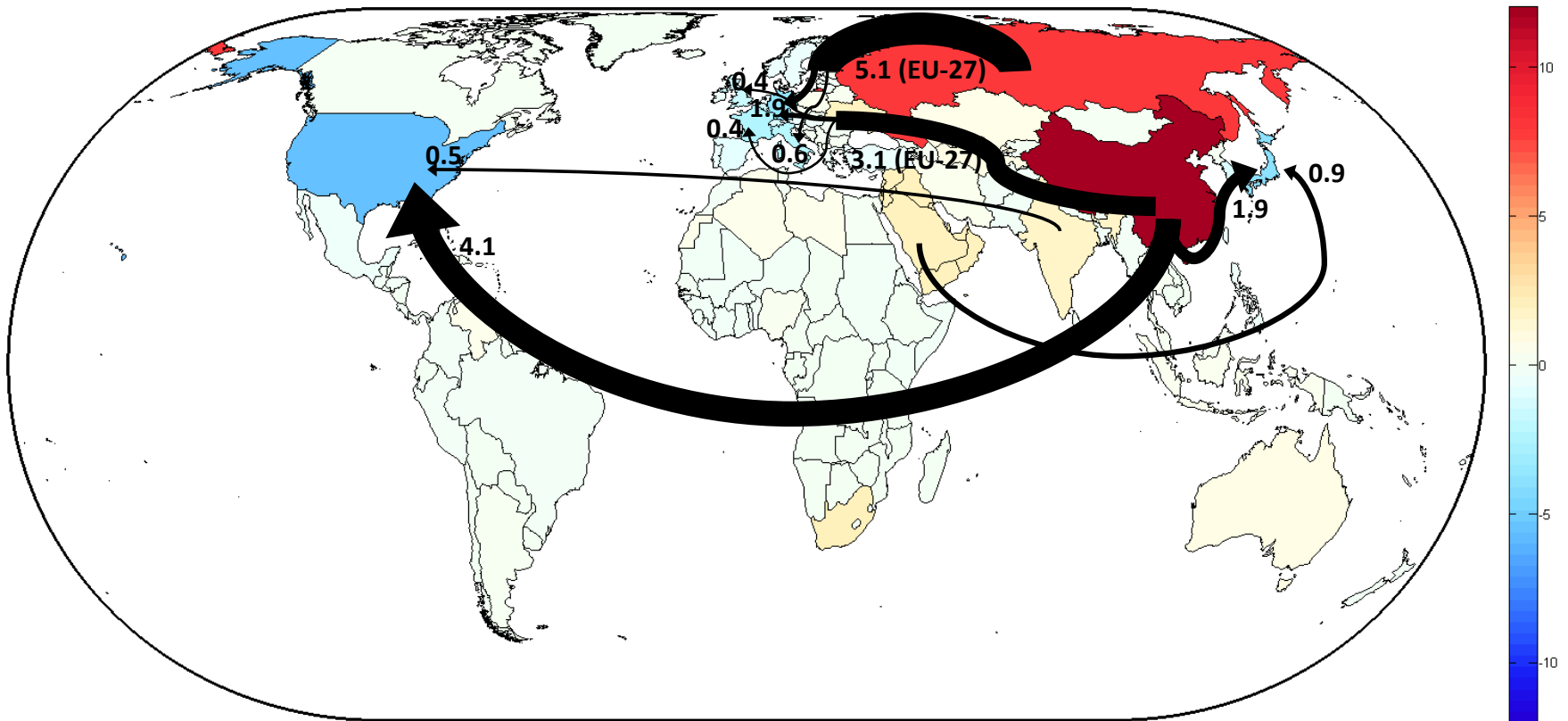
BIP

Billionen int. \$



2. Ressourcen und Internationaler Handel

CO₂-Handelsbilanzen verschiedener Weltregionen 1990-2008



Blau: CO₂-Importeur

Rot: CO₂-Exporteur

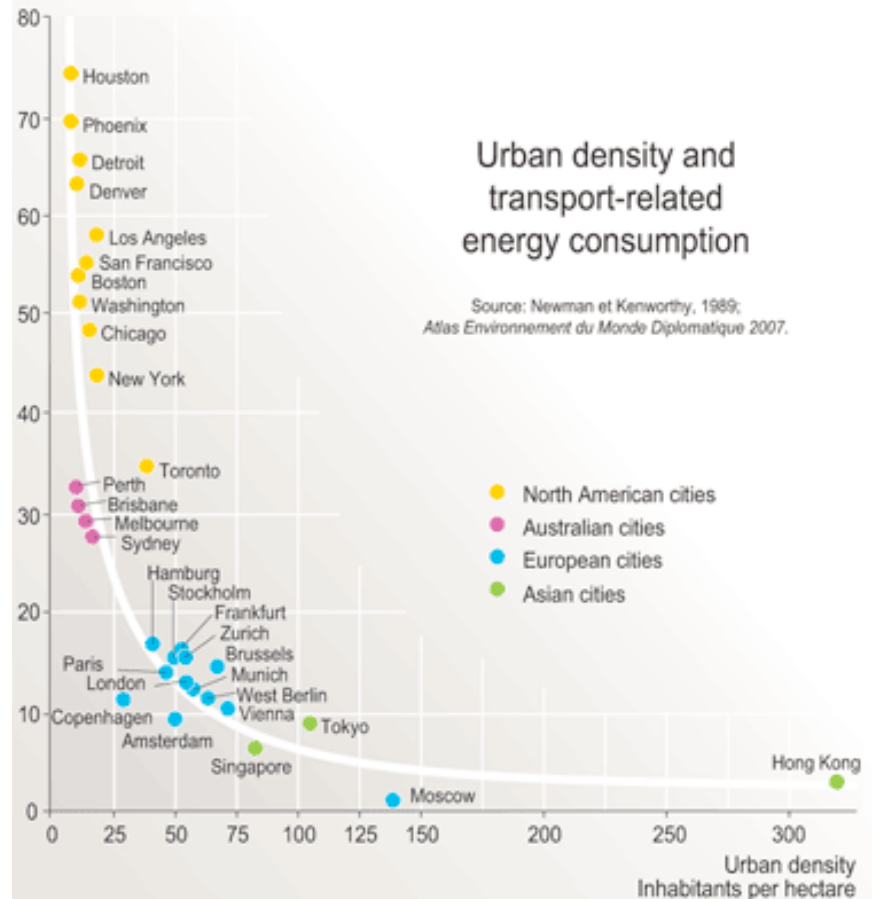
Peters, Minx, Weber und
Edenhofer (2011)

3. Landnutzung, Infrastruktur und Transport



Überfüllung und Verschmutzung in Beijing

Transport-related energy consumption
Gigajoules per capita per year



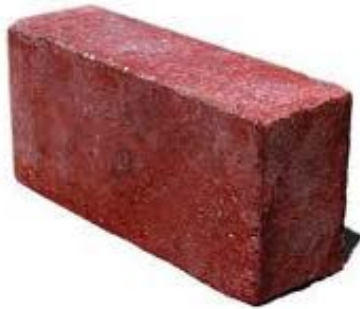
4. Governance

Beispiel C40 Initiative – 58 Städte weltweit



Assessment und wissenschaftliche Politikberatung

ISI Paper



Assessment Report



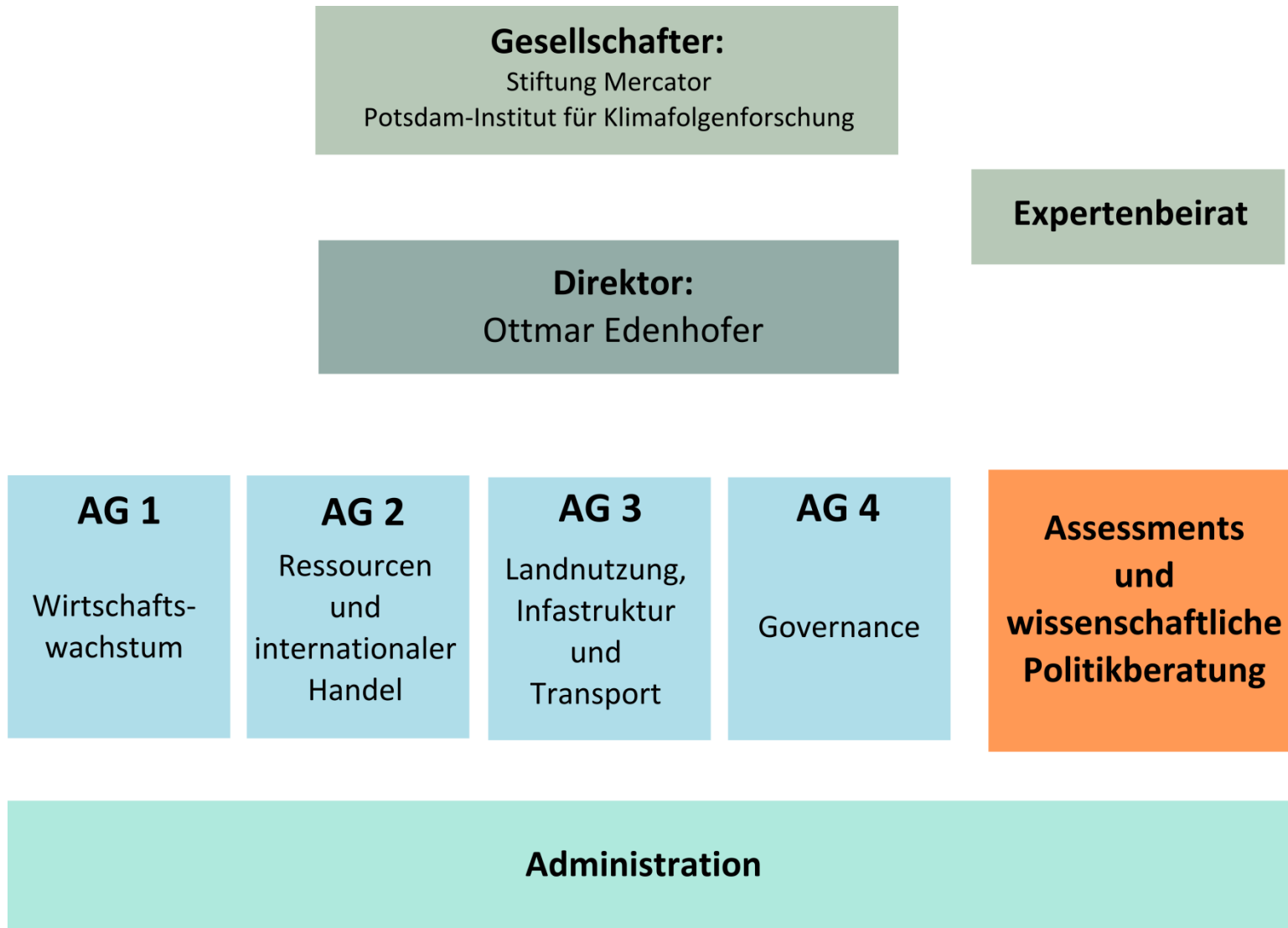


RENEWABLE ENERGY SOURCES AND CLIMATE CHANGE MITIGATION

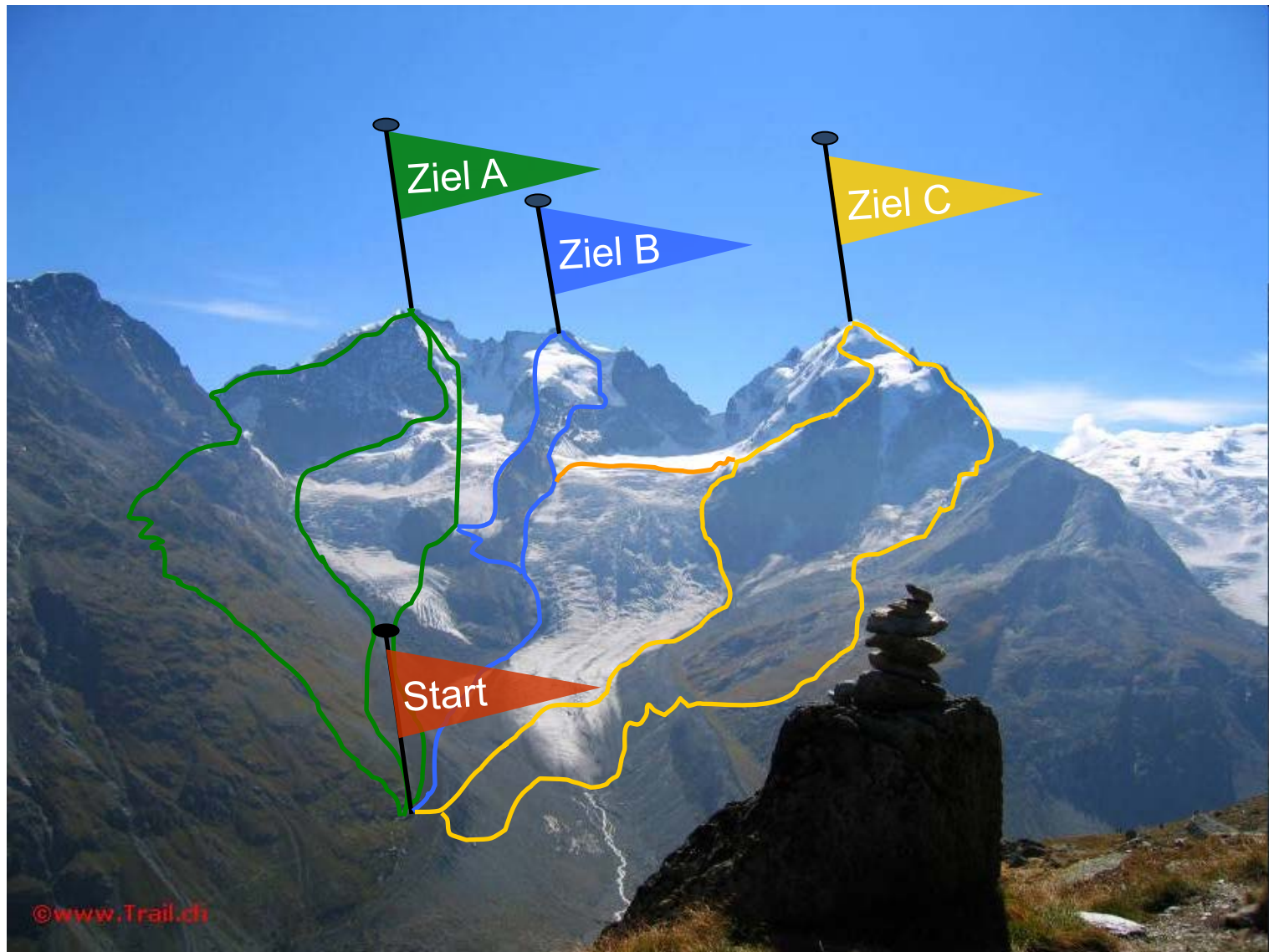
SPECIAL REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL
ON CLIMATE CHANGE



Der Aufbau des Instituts



Es gibt immer mehr als einen Weg





Mercator Research Institute on
Global Commons and Climate Change