

**GLOBAL ABER GERECHT**



# Klimawandel und Gerechtigkeit Ein Global Deal

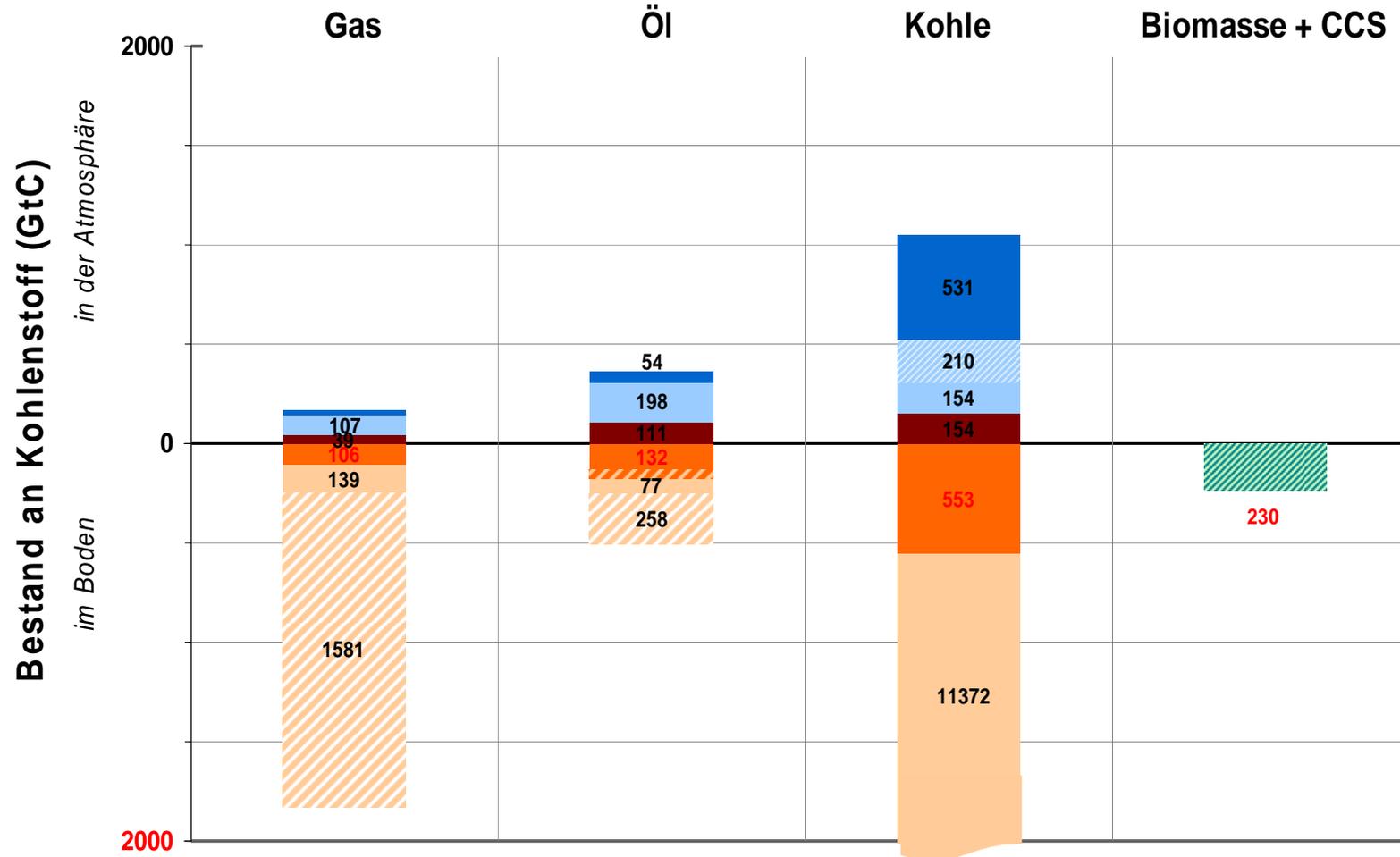
**Prof. Dr. Michael Reder, München**  
Lehrstuhl für praktische Philosophie  
mit Schwerpunkt Völkerverständigung

KEB/Ethik-Master SoSe 2014

# Der Global Deal

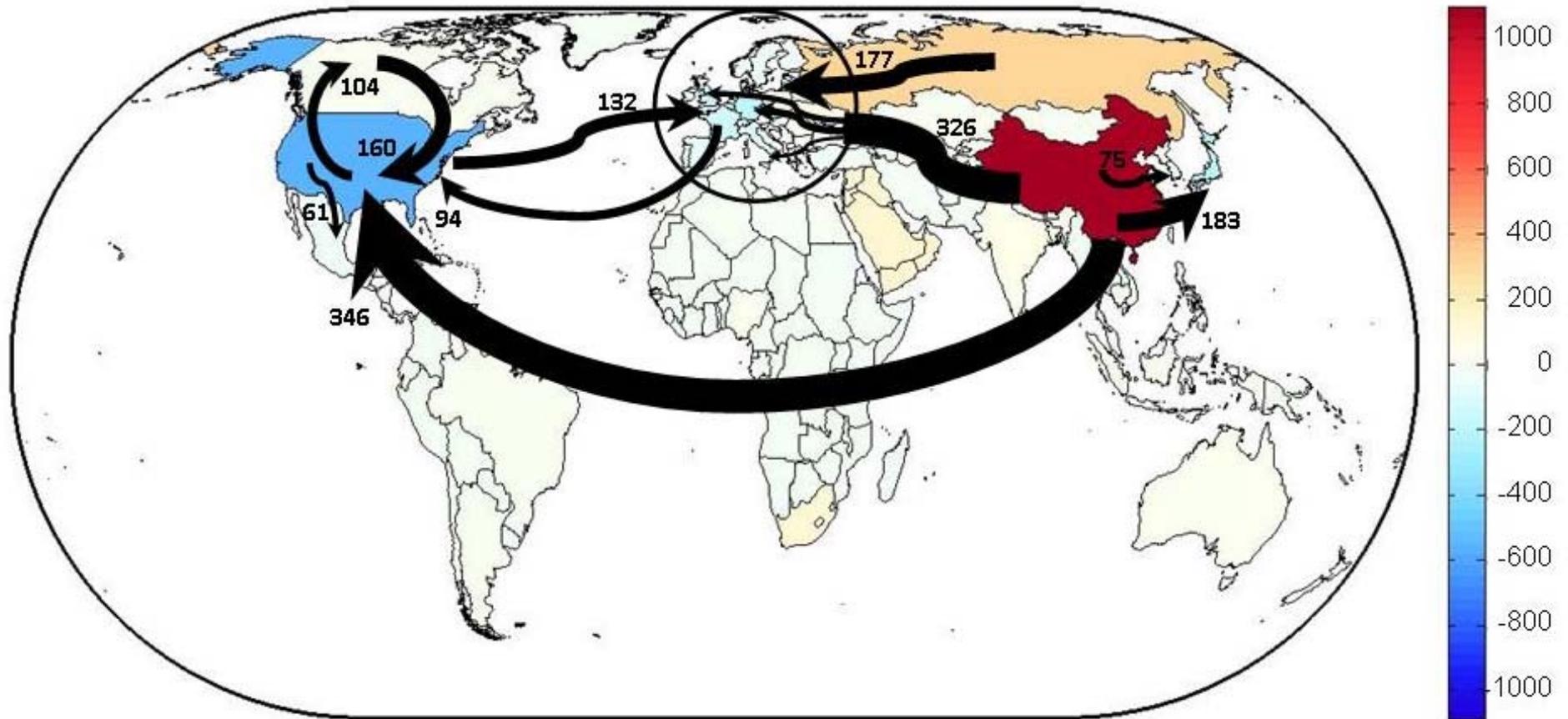


# Unbegrenzte Ressourcen – Begrenzte Deponie



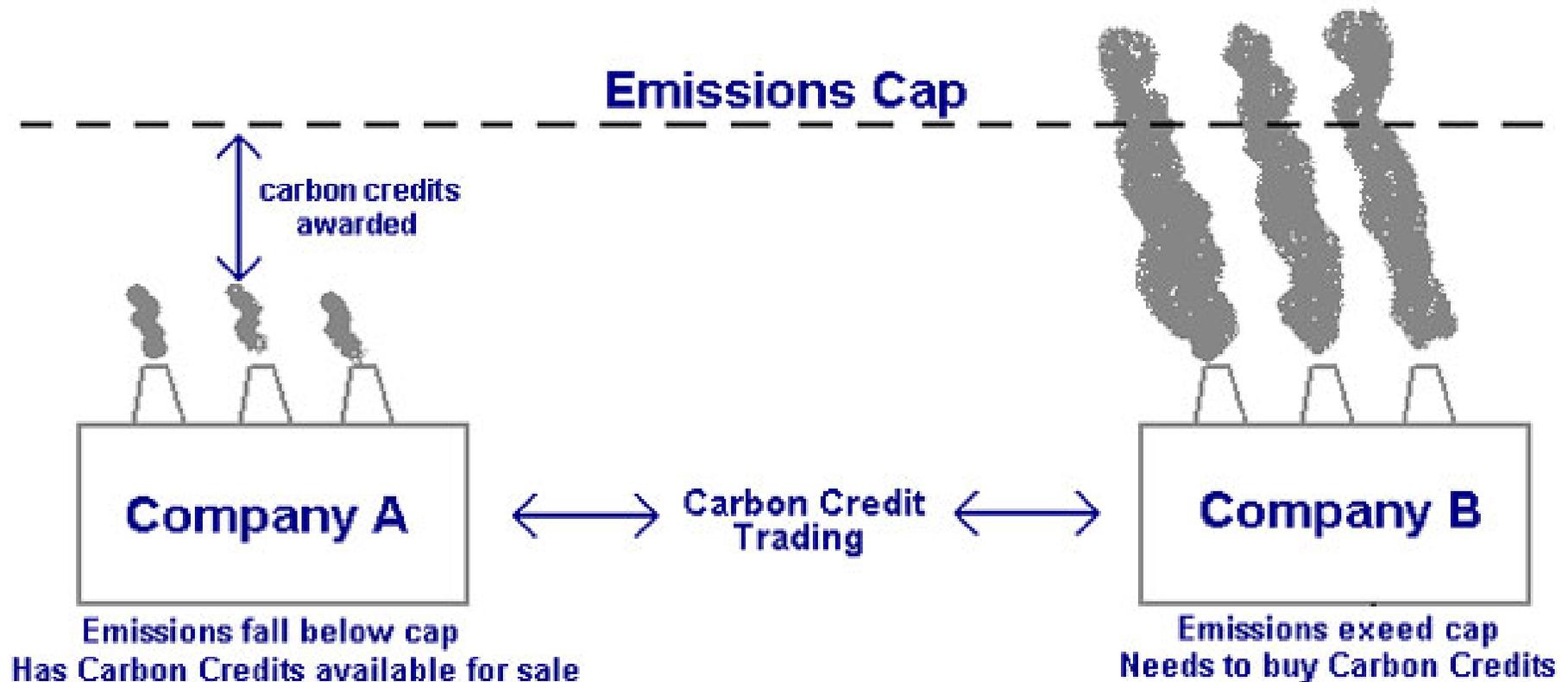
- Konventionelle Reserven
- Unkonventionelle Ressourcen
- Kohle mit CCS (400ppm)
- Konventionelle Reserven
- Kumulierter historischer Verbrauch
- Biomasse mit CCS (400ppm)
- Konventionelle Ressourcen
- Projizierter Verbrauch (400ppm)
- Zusätzlicher Verbrauch (BAU)

# CO2 Exporte & Importe



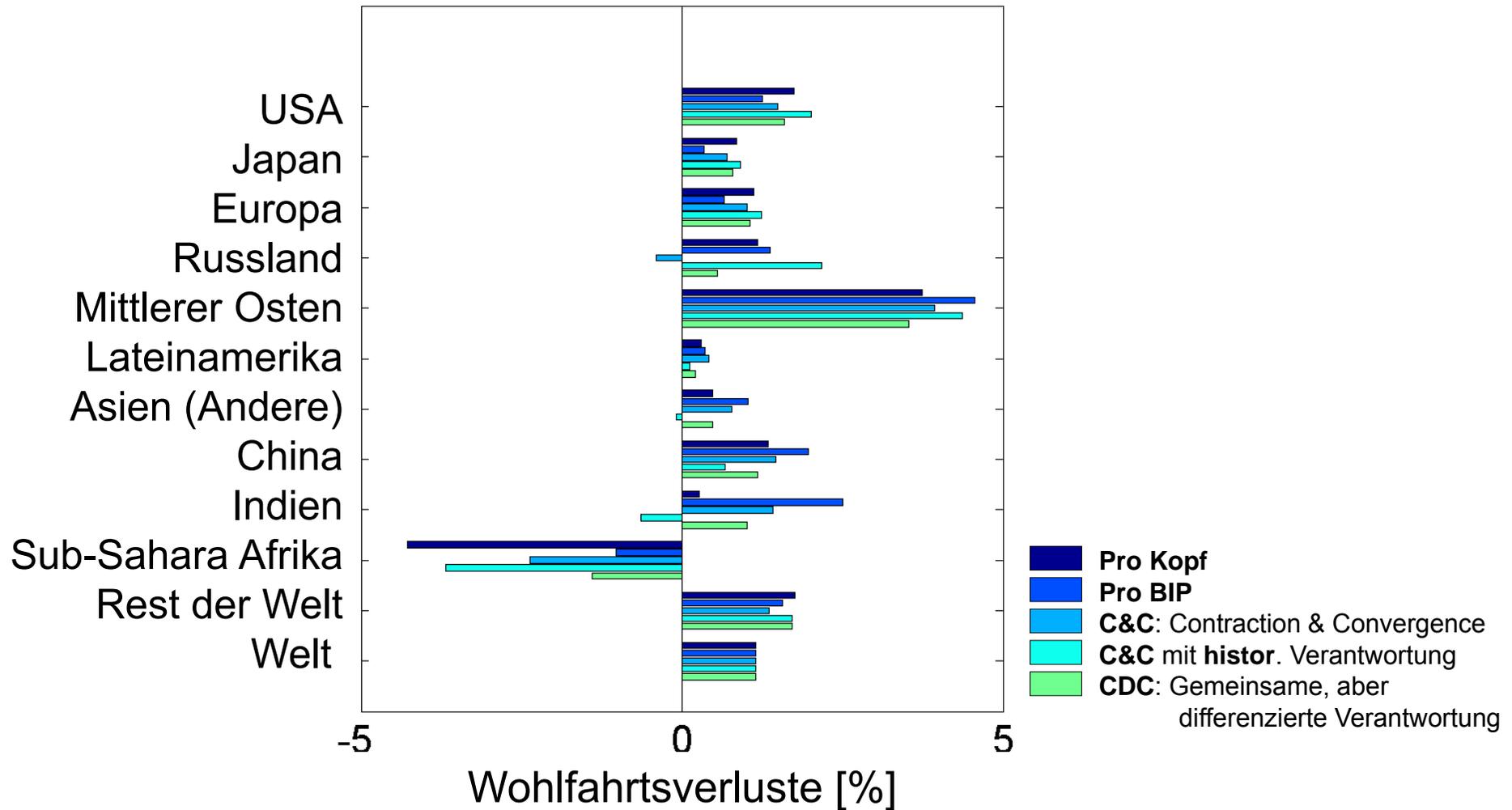
# Emissionshandel als wichtiges Instrument

## How Carbon Trading Works



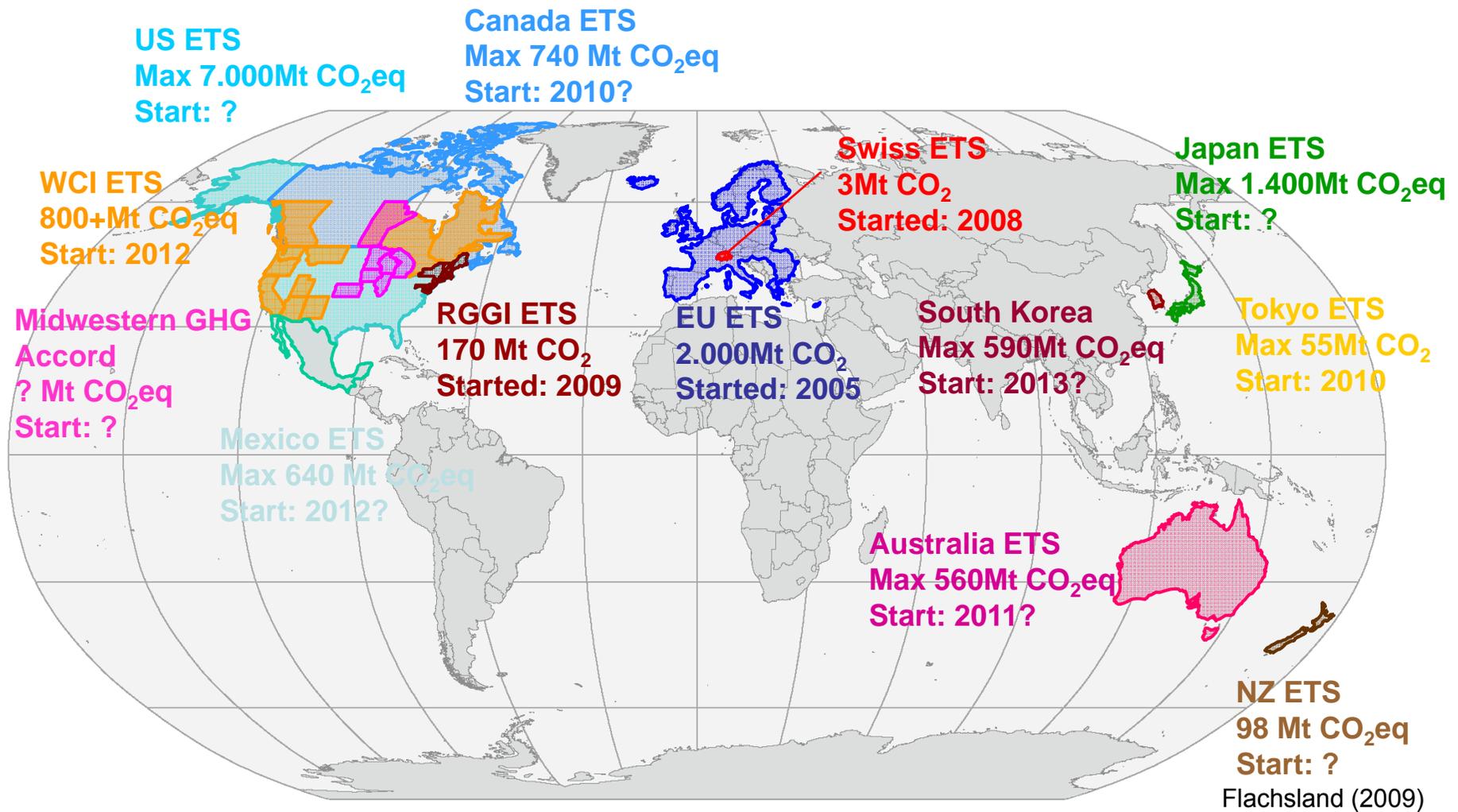
Quelle: <http://www.compareshares.com.au>

# Verteilungen von Emissionsrechten

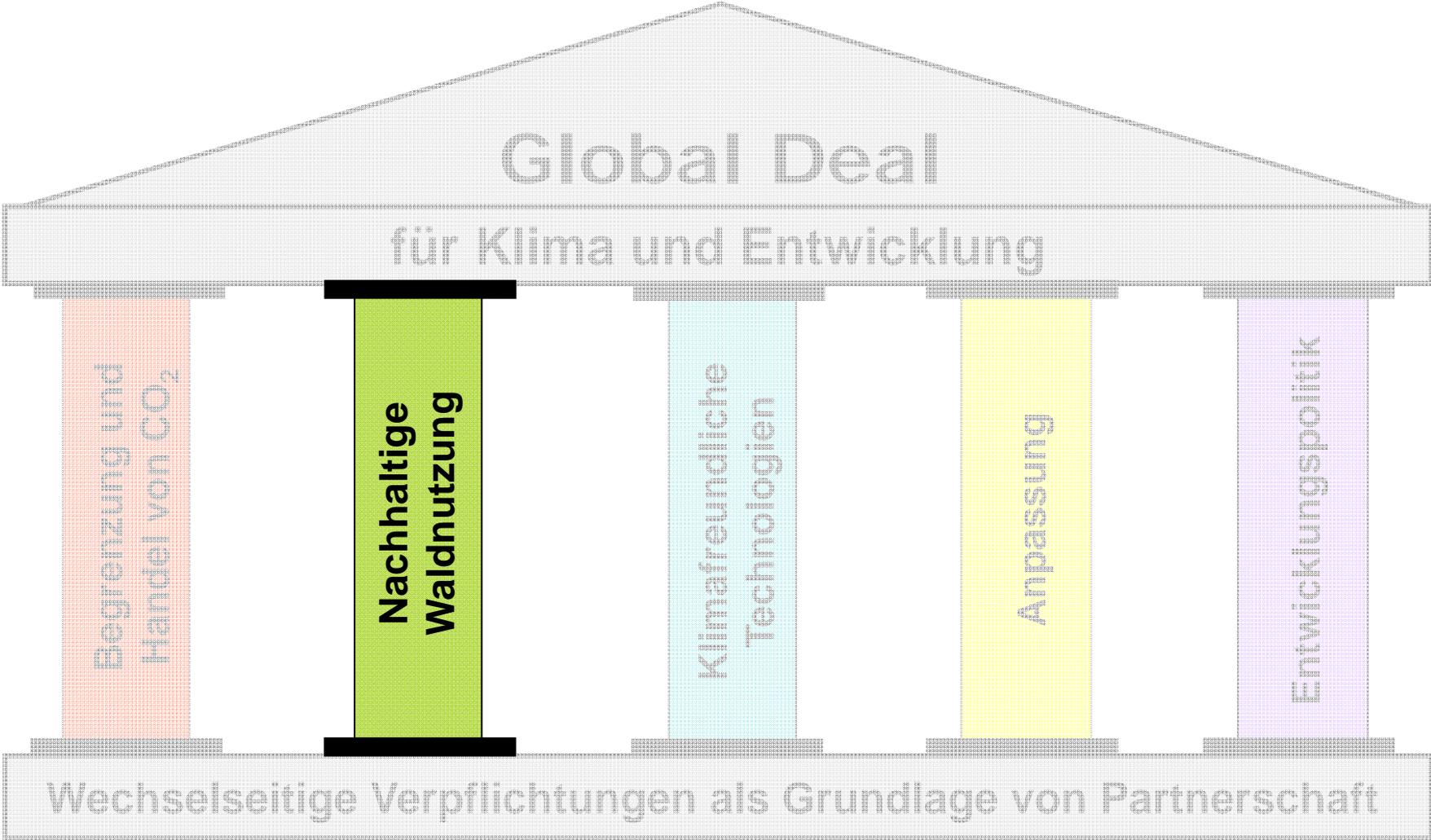


Knopf et al. 2010

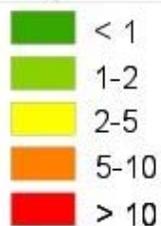
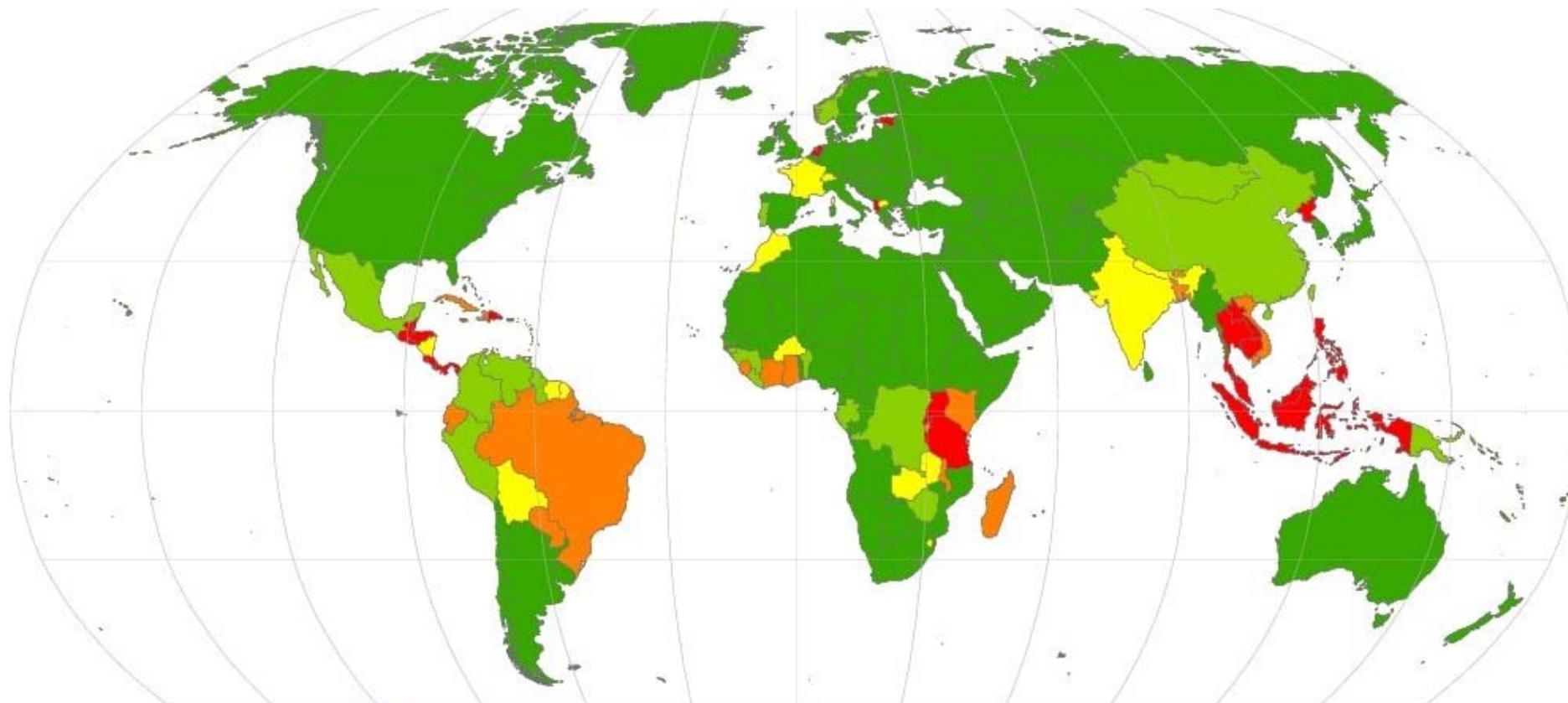
# Regionale Kohlenstoffmärkte



# Der Global Deal



# Entwaldung



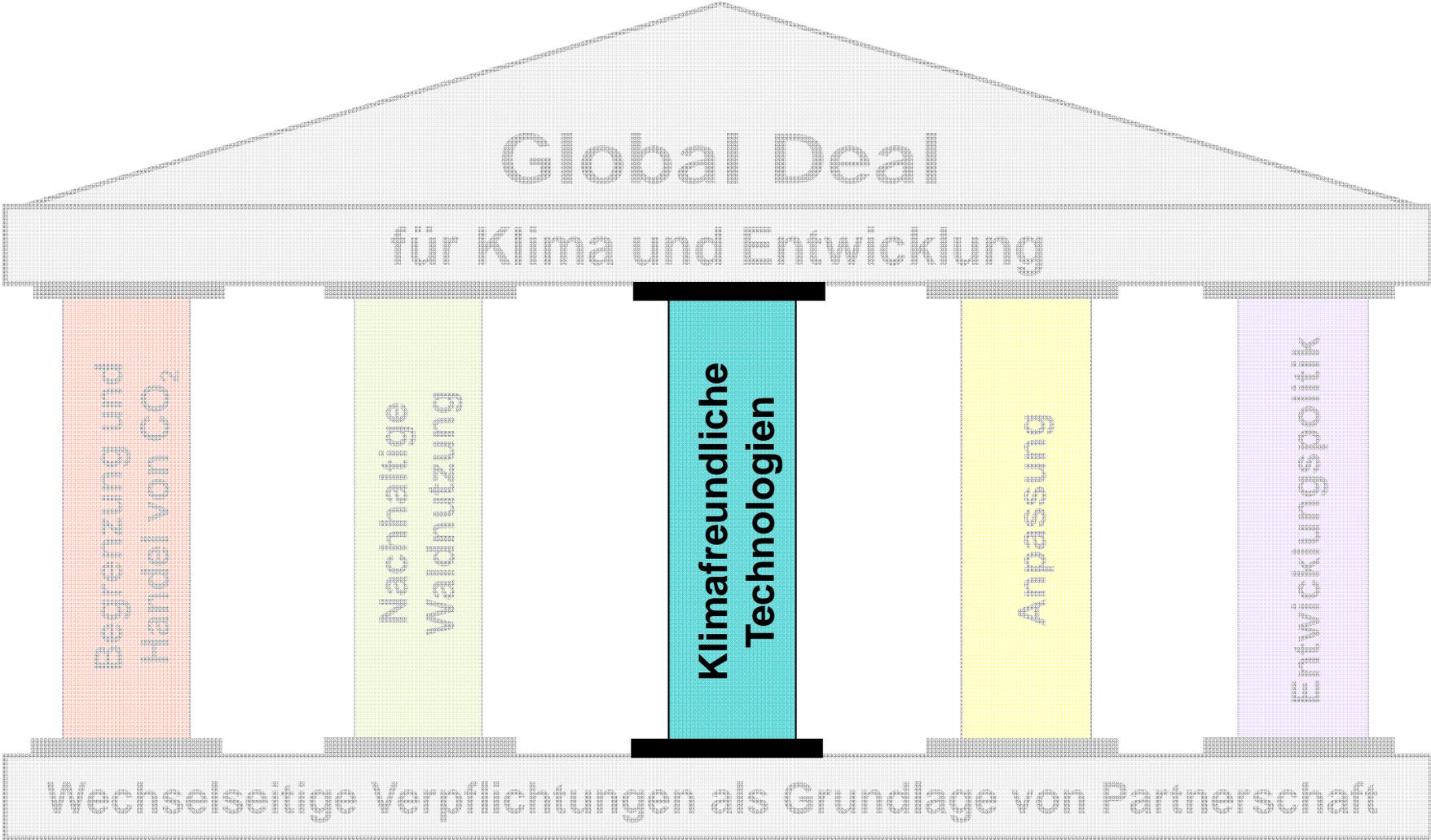
**Verluste an oberirdischer Biomasse (Kohlenstoff)  
aufgrund von Landnutzungswandel (v.a. Abholzung),  
Durchschnittswert von 1998-2003  
in g C /m<sup>2</sup> und Jahr,  
berechnet mit LPJmL  
(vorläufige Ergebnisse)**

Quelle: PIK 2008

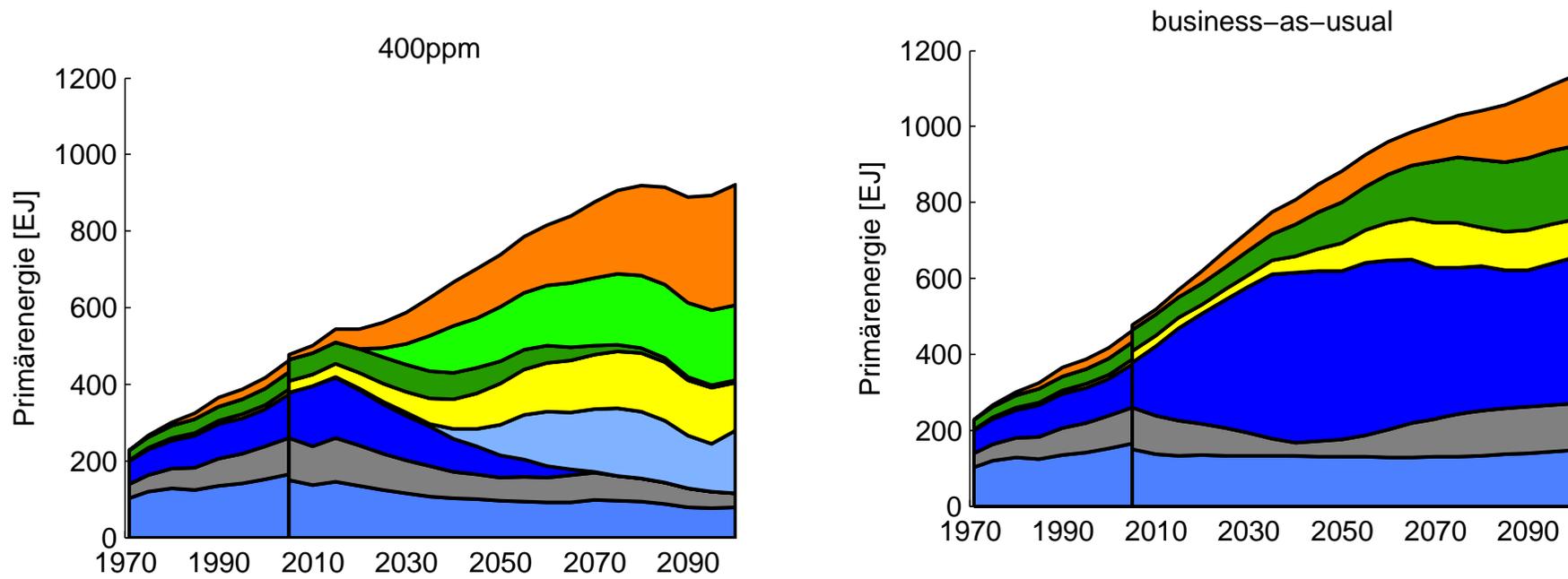
# Problemfeld: Abholzung

- Tropische Wälder als Gut der Menschheit
- Schutz der Wälder wirkt sich positiv auf CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Atmosphäre aus
- Schutz der Wälder in einem globalen Emissionshandel?
- Darüber hinaus haben diese Wälder viele weitere Funktionen (Biodiversität, Lebensraum usw.)

# Der Global Deal



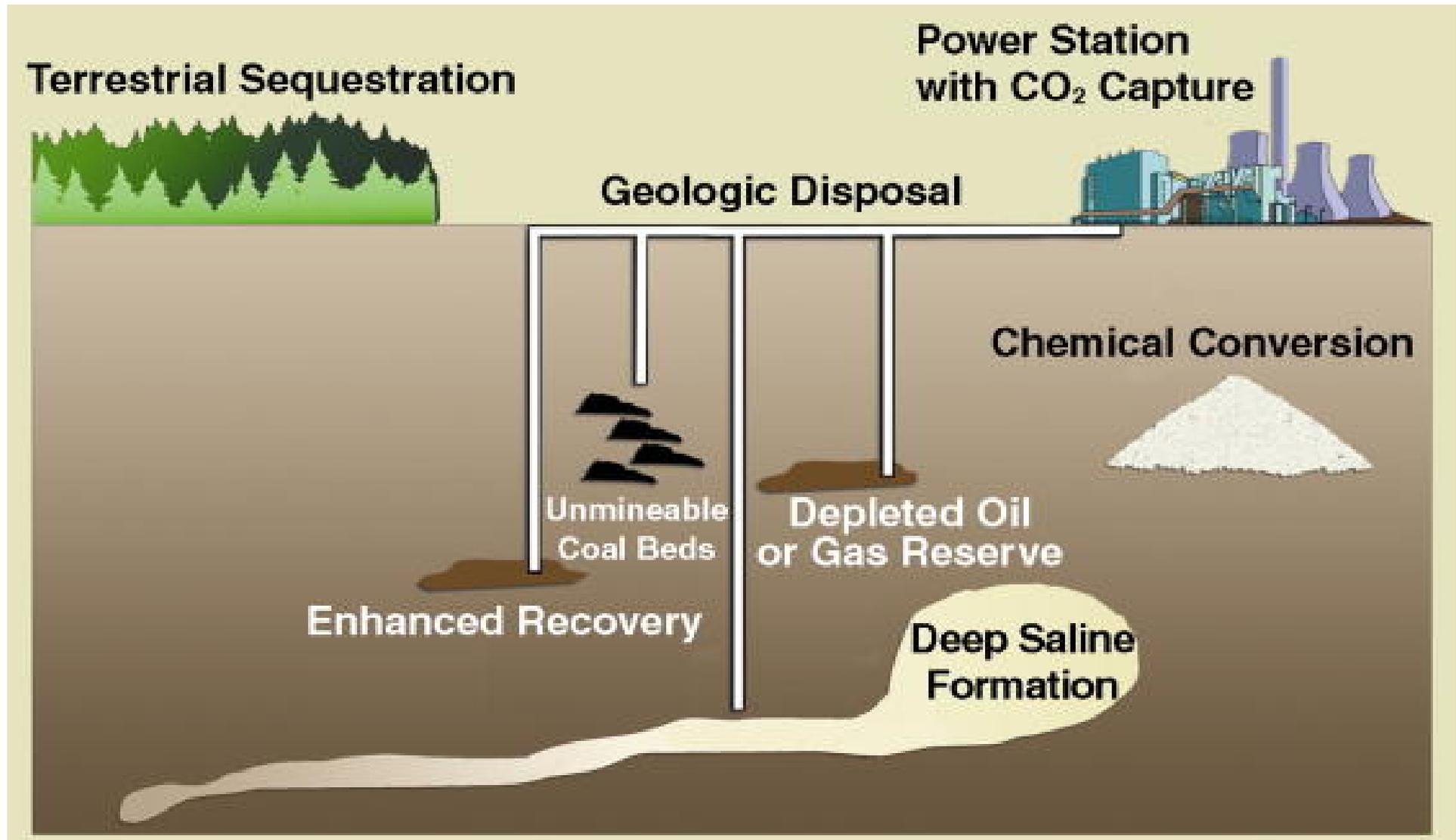
# Energiemix ist gefordert



- Wind, Solar, Hydro
- Biomasse mit CCS
- Biomasse ohne CCS
- Kernenergie
- Kohle mit CCS
- Kohle ohne CCS
- Gas
- Öl

Quelle:  
Knopf et al. 2010

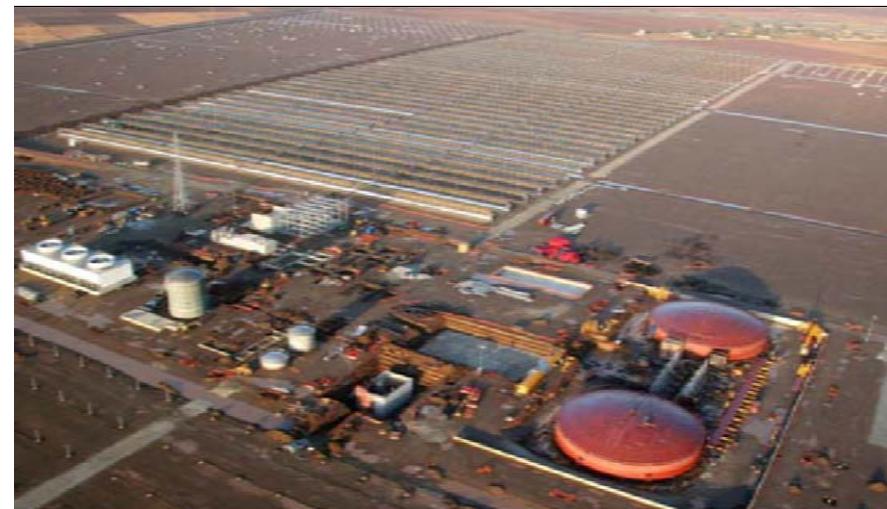
# CO<sub>2</sub>-Sequestrierung als neue Technologie



# Neue Speichertechnologien erhöhen die Verlässlichkeit und die Integration von Erneuerbaren



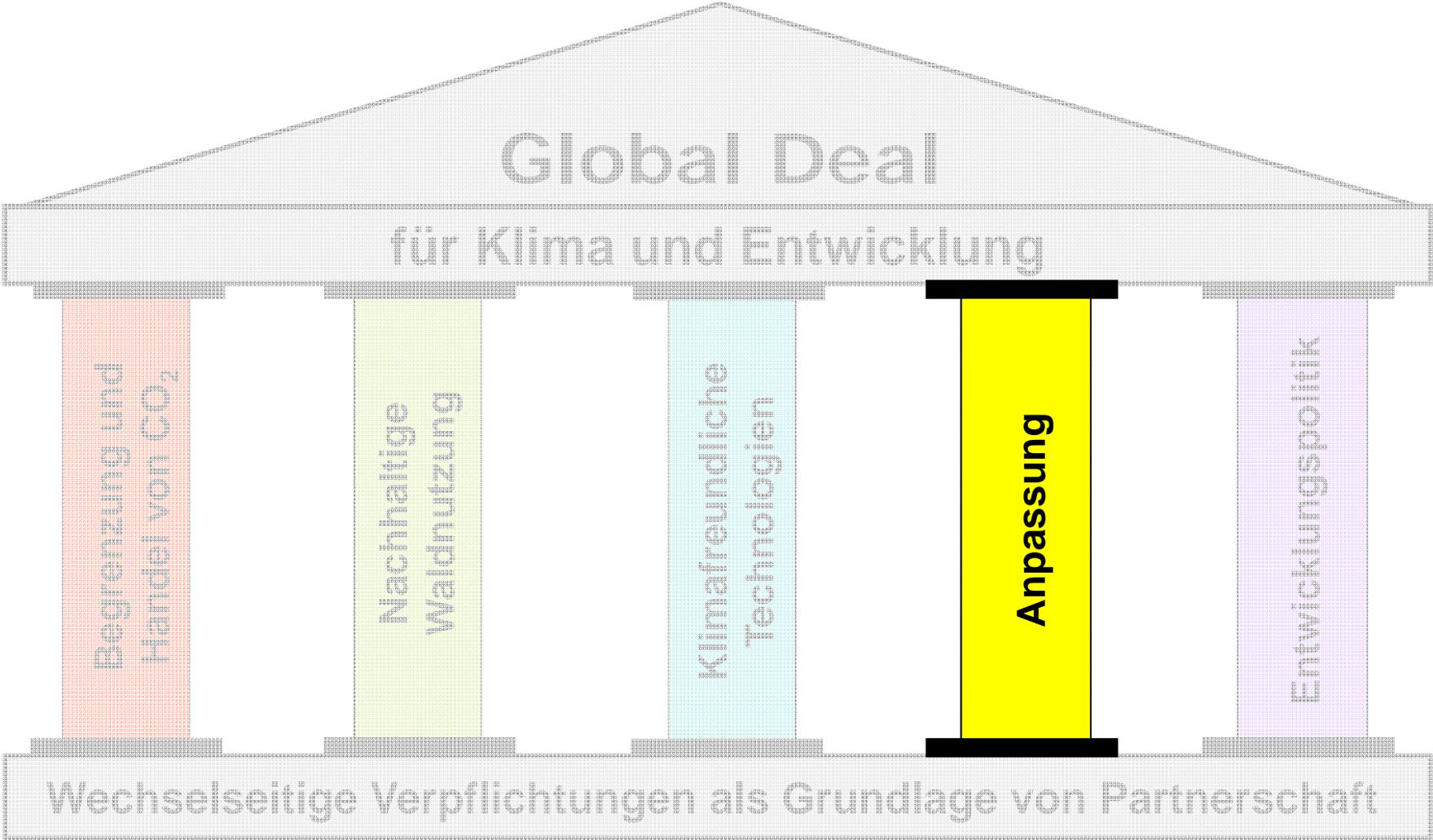
**Andasol I, Spain**



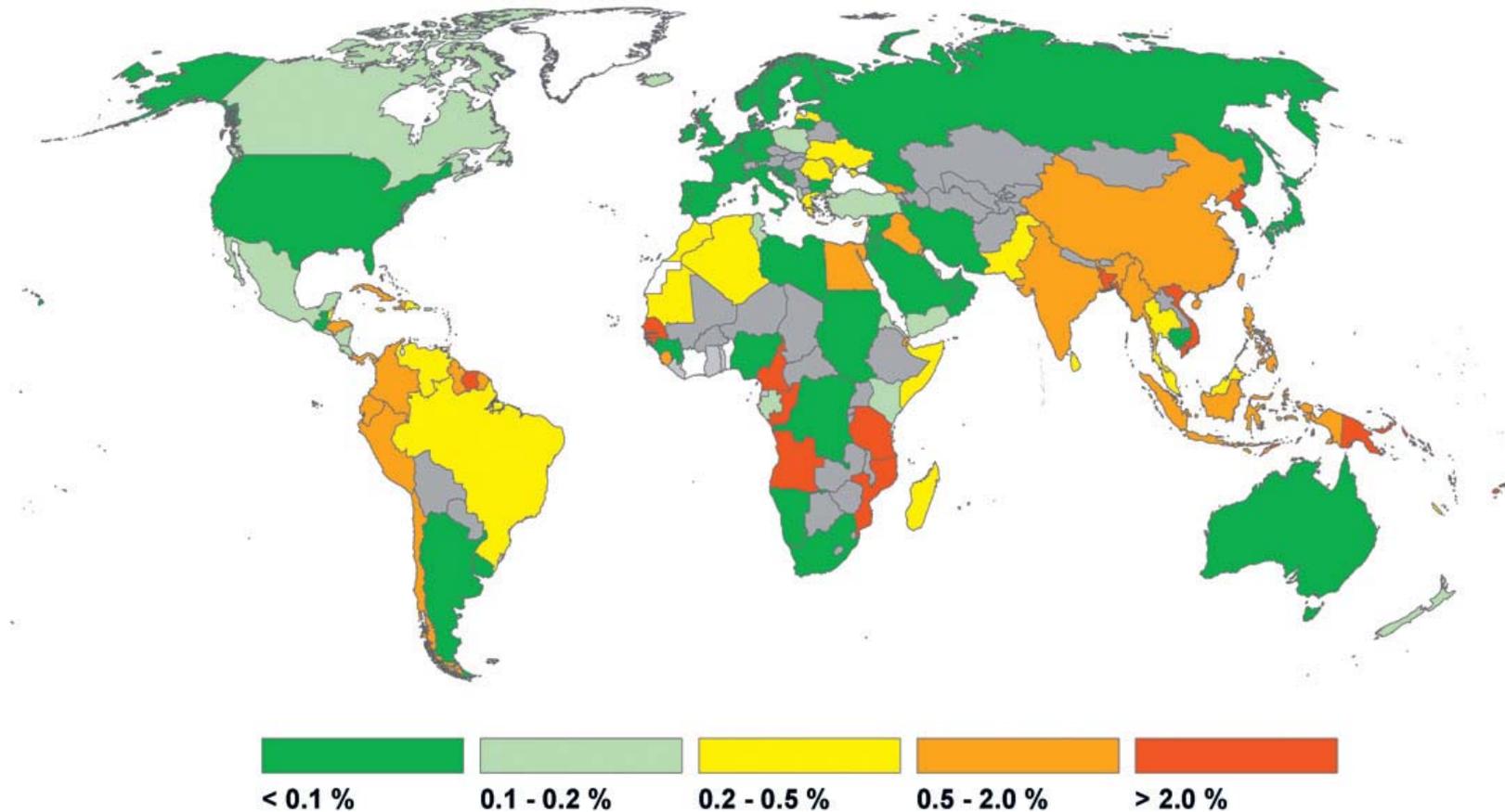
## Probleme in den Entwicklungsländern

- Keine adäquaten Forschungskapazitäten
- Informationen über klimafreundliche Technologien
- Mangelnde Infrastruktur, weniger Arbeitskräfte
- Klimafreundliche Technologien sind teurer
- Kulturelle Faktoren
- Geringere Klimaschutzauflagen
- Geistige Eigentumsrechte
- Einfuhrhindernisse

# Der Global Deal



# Klimawirkungen ohne Küstenschutz



Bevölkerungsanteil, der ohne verstärkten Küstenschutz durch den Meeresspiegelanstieg zusätzlich jährlich von Überflutung betroffen wäre

Quelle: Füßel 2010

# Der Global Deal



# Verhaltensänderung ist kompliziert: Die Wiesn



Bier vs. Milch

Ochsensammel  
vs. Gemüseauflauf



# Nur Institutionen oder auch der Einzelne?



Politische, rechtliche und ökonomische Institutionen auf nationaler und globaler Ebene zur Entwicklung einer gemeinsamen Lösung für die verschiedenen Folgen des Klimawandels



Menschen mit ihren spezifischen kulturellen Traditionen und Lebensweisen prägen politisches Bewusstsein und damit auch Strukturen

# Neue Institutionen aufbauen



**RIO 2012**

United Nations Conference  
on Sustainable Development

„Die ökologische Frage wird zur entscheidenden Frage für die Zukunft einer humanen Weltordnung. Sie ist die neue soziale Frage im 21. Jahrhundert. (...) Wir müssen uns dafür einsetzen, dass die Nachhaltigkeitskonferenz in Rio im nächsten Jahr ein Meilenstein wird wie die Konferenz am gleichen Ort zwanzig Jahre zuvor. (...) Die Konferenz wird nur dann ein Erfolg werden, wenn es gelingt, die internationale Zusammenarbeit strukturell zu verbessern. Den Vereinten Nationen kommt dabei eine besondere Bedeutung zu.“ (Röttgen)

# Das Projekt und seine Partner

[www.klima-und-gerechtigkeit.de](http://www.klima-und-gerechtigkeit.de)

## Projektpartner

[www.pik-potsdam.de](http://www.pik-potsdam.de)

[www.hfph.mwn.de/igp](http://www.hfph.mwn.de/igp)

[www.misereor.de](http://www.misereor.de)

[www.munichre-foundation.org](http://www.munichre-foundation.org)