

-Klimawandel-

Aktuelle Entwicklungen im Bereich Energieeffizienz, Umweltschutz und Klimaschutz in China

Referentin: Isabel Winzer
Dozentin: Dr. Eva Sternfeld
Fakultät I für Geisteswissenschaften
Chinaarbeitsstelle
SS 2009

Gliederung

- China im Fokus des Klimawandels
- Programme und Maßnahmen
- Probleme
- Fazit und Ausblick

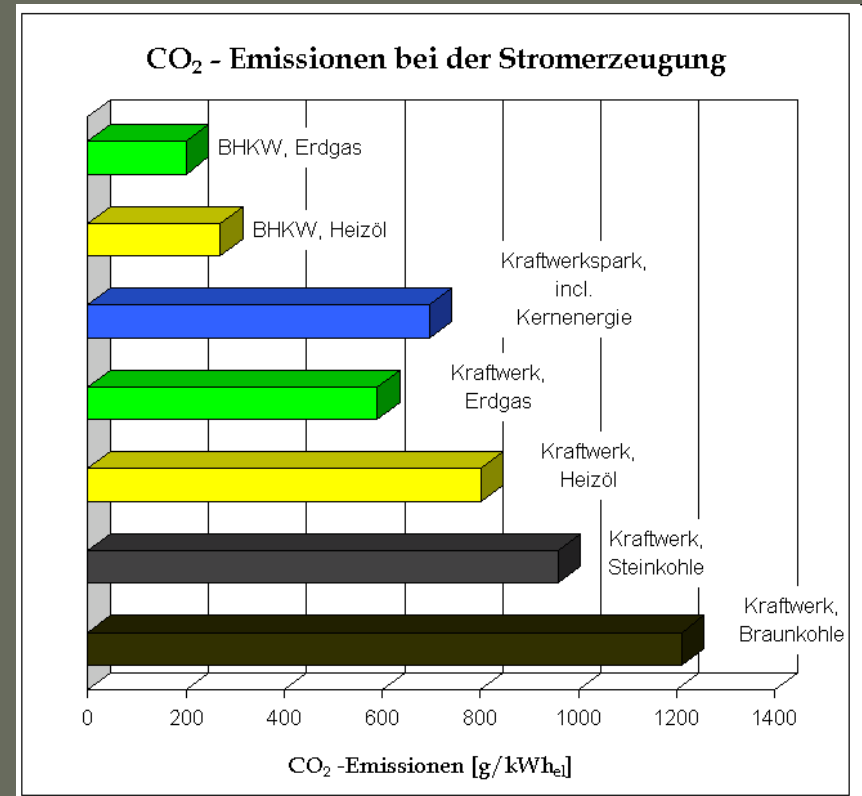
China im Fokus des Klimawandels

- China wird demnächst der weltweit größte Treibhausemittent sein
→ CO₂-Emission liegt heute bei 19%, im Jahre 2030 etwa bei 27% des weltweiten Anteils



China im Fokus des Klimawandels

→ Hauptverursacher
sind Emissionen aus
Kraftwerken



China im Fokus des Klimawandels



http://www.morgenpost.de/multimedia/archive/00327/wasser-holen-china__327818b.jpg



http://img.geo.de/div/image/55322/05_china_kohle_popul.jpg

China im Fokus des Klimawandels



<http://resources.vol.at/FastResource.aspx?ResourceID=news-20080819-09203449-image>

http://www.dw-world.de/image/0,,2569298_4,00.jpg

[http://www.auswaertiges-
amt.de/diplo/bilder/Aussenpolitik/VereinteN
ationen/wuestenbildung,templated=large_
_blob.jpeg](http://www.auswaertiges-amt.de/diplo/bilder/Aussenpolitik/VereinteNationen/wuestenbildung,templated=large__blob.jpeg)

China im Fokus des Klimawandels

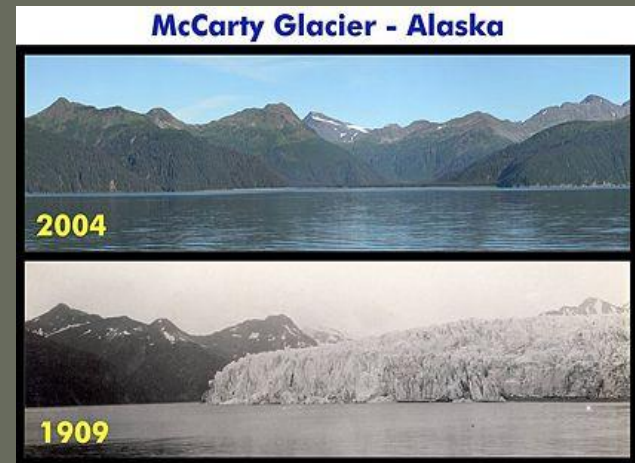
Auswirkungen des Klimawandels in der Zukunft

- Anstieg der Durchschnittstemperatur
- Stärkere Niederschläge im Süden des Landes →
Zunahme von Überschwemmungen und Erdbeben

China im Fokus des Klimawandels

Auswirkungen des Klimawandels in der Zukunft

- Anstieg des Meeresspiegels
- Gletscherschmelze



Programme

- Der elfte Fünf-Jahres-Plan für die nationale Wirtschaft und soziale Entwicklung der VRP China (2006-2010)
- Nationales Klimaschutzprogramm (Chinas National Climate Change Programme)
- Mittel- und langfristiger Entwicklungsplan für erneuerbare Energie in der VRP China
 - Ziel ist unter anderem der Anstieg des Anteils der Erneuerbaren Energien bis zum Jahr 2010 um 10% und im Jahr 2020 auf 15%
- Erneuerbare-Energien-Gesetz

Maßnahmen

- Finanzielle Unterstützung der Forschung im Bereich erneuerbare Energiequellen
- Förderung der Atomkraft
- Erhöhung des Waldflächenanteils durch Aufforstung
- Effektive Nutzung von CDM- Projekten
- Forschung im Bereich CCS und Clean Coal- Nutzung



Maßnahmen

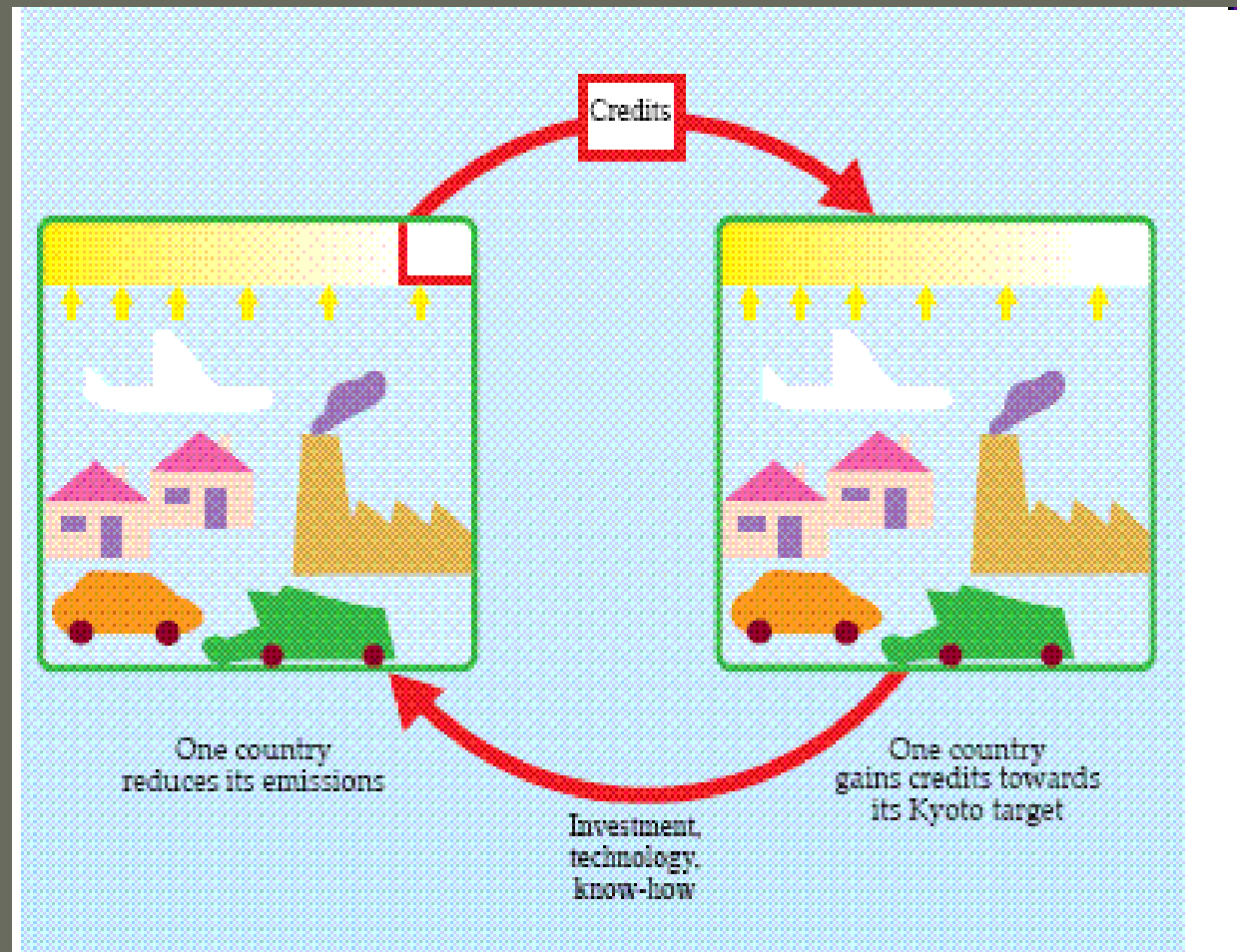
- Ausbau Wasserkraft von 31.000 MW auf 70.000 bis 80.000 MW
 - Ausbau der Windkraft von 560 MW auf 20.000 MW
 - Ausbau der Biomasse- Kraftwerke von 2.000 MW auf 20.000 MW
- bis 2020: Gesamtsumme 120.000 MW Anteil an der gesamten Stromkapazität

CDM- Clean Development Mechanism- „Mechanismus für umweltverträgliche Entwicklung“

Was ist das?

Wie funktioniert's?

Kritik?!



<http://www.climate-change.ir/images/CDM/CDM%20Mechanism.GIF>

CDM CERs distribution by country

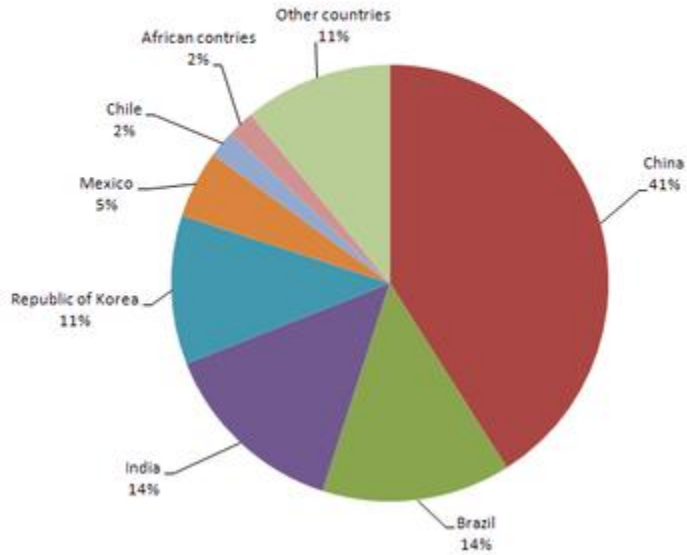


Bild:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d5/CDM_CER.png/350px-CDM_CER.png

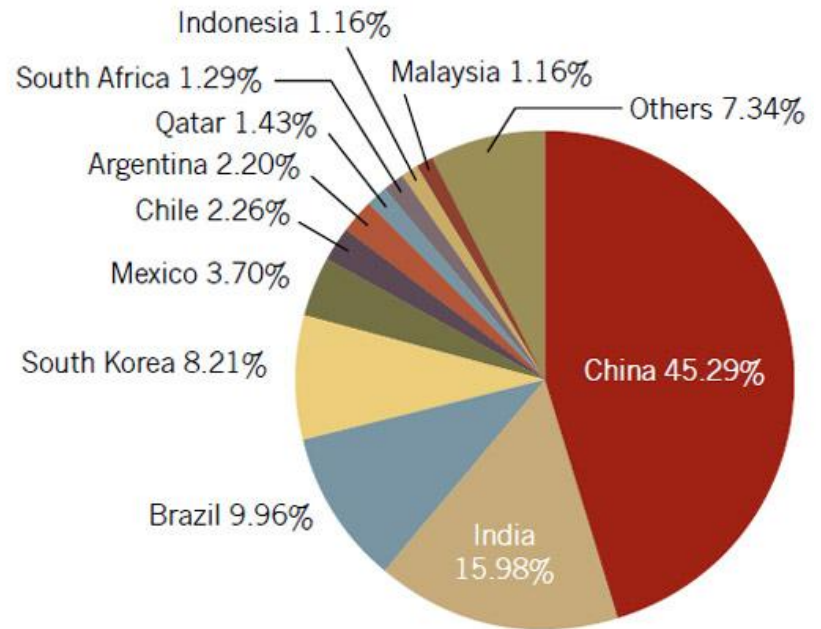
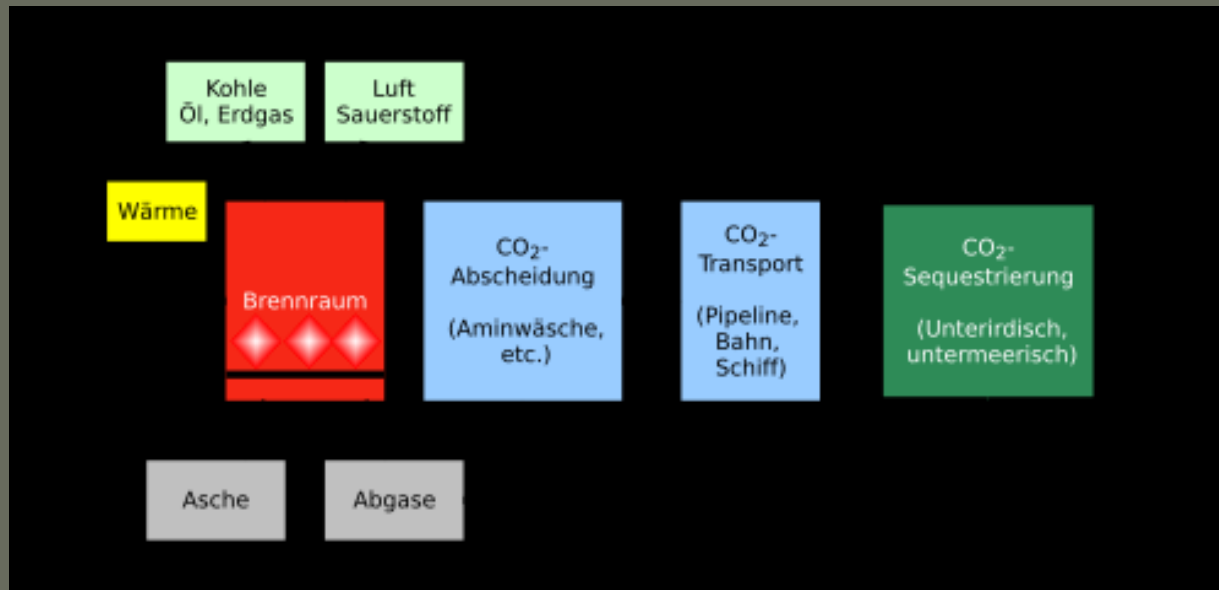


Figure 10: Expected average annual CERs by host party
 Source: UNFCCC, 2 December 2007. <http://cdm.unfccc.int>

Bild:<http://www.global-greenhouse-warming.com/images/CDM.jpg>

CCS = Technologie der CO₂-Abscheidung und -Speicherung

- Wie funktioniert's?



CCS =Technologie der CO2- Abscheidung und -Speicherung

Risiken/Kritik:

- Technologie ist noch nicht ausgereift
- sehr teuer
- Speichersicherheit nicht gewährleistet

Probleme

Schwellenländer und Entwicklungsländer sehen zunächst die westlichen Industriestaaten in der Pflicht gegen den Klimawandel zu kämpfen und Investitionen zu tätigen:

„Klimawandel ist ein globales Problem, für das Regierungen weltweit eine gemeinsame Lösung finden müssen. Industrieländer sollten in der Emissionsreduktion die Führung übernehmen und ihren Verpflichtungen hinsichtlich des Technologietransfers und der finanziellen Unterstützung an Entwicklungsländer nachkommen.“

„Industriestaaten sollten Entwicklungsländer beim Ausbau ihres Anpassungsvermögens unterstützen und ihre Fähigkeit, mit Klimakatastrophen fertig zu werden, verbessern.“

Quelle: Rede des Premierministers Wen Jiabao (November 2007) vor dem dritten Ostasiengipfel über Chinas Position zum Klimawandel.

Probleme

- Planung, Umsetzung und Durchsetzung
- Beschränkter Zugang zu Umweltinformationen



Bild: http://www.wiedenroth-karikatur.de/KariAblage/WK070704_ChinaUmweltTote.jpg

Ausblick

- Umweltschutz und umweltpolitisches Missmanagement erhalten immer größere Aufmerksamkeit → Umweltinteressen erhalten in der Gesellschaft eine Stimme → Engagement im Bereich Klimaschutz wird weiterhin steigen
- Aufgrund der hohen Kohlevorkommen liegt die größte Chance im Bereich der sauberen Nutzung von Kohle

Quellen:

GermanWatch e.V., Hrsg.: Autor: Qian, Cheng: Ein Porträt der Klimapolitik Chinas. Berlin 2008.

GermanWatch e.V., Hrsg.: China und der Globale Klimawandel: Die Doppelte Herausforderung. Berlin 2007.

Oberheitmann, Andreas: Langer Marsch in die CO₂- Freiheit. Erschienen in „Internationale Politik“ 63 (April 2008).

White paper: China's policies and actions on climate change. Unter: http://www.wiedenroth-karikatur.de/KariAblage/WK070704_ChinaUmweltTote.jpg

Umweltbundesamt, Hrsg.: Kipp-Punkte im Klimasystem. Welche Gefahren drohen?. Berlin 2008.

www.bmu.de

www.nabu.de

<http://www.3sat.de/dynamic/sitegen/bin/sitegen.php?tab=2&source=/nano/news/100549/index.html>

http://www.geo.de/GEO/kultur/geo_tv/2324.html



Bild: <http://www.nrhz.de/flyer/media/10969/NRhZ97Greenpeace.jpg>