

# Clean Development Mechanism

## Was macht die GTZ ?

Frank Haugwitz (德), GTZ Beijing

Shanghai, 6-7 November, 2003

# Gliederung



1. GTZ Klimaschutzprogramm - Ein Überblick
2. Chinas globale Klimarelevanz
3. GTZ und CDM in China
4. Perspektiven

# Klimaschutz-Programm



- 12 Mio. € von 1993 bis 2005 vom BMZ
- Zusammenarbeit in 30 Maßnahmen > 20 Ländern
  - Minderung von TGH-Emissionen und CDM
  - Anpassung an den Klimawandel
- überregionale Maßnahmen (z. B. methodische Fragen)
- Klimapolitische Beratung der Bundesregierung

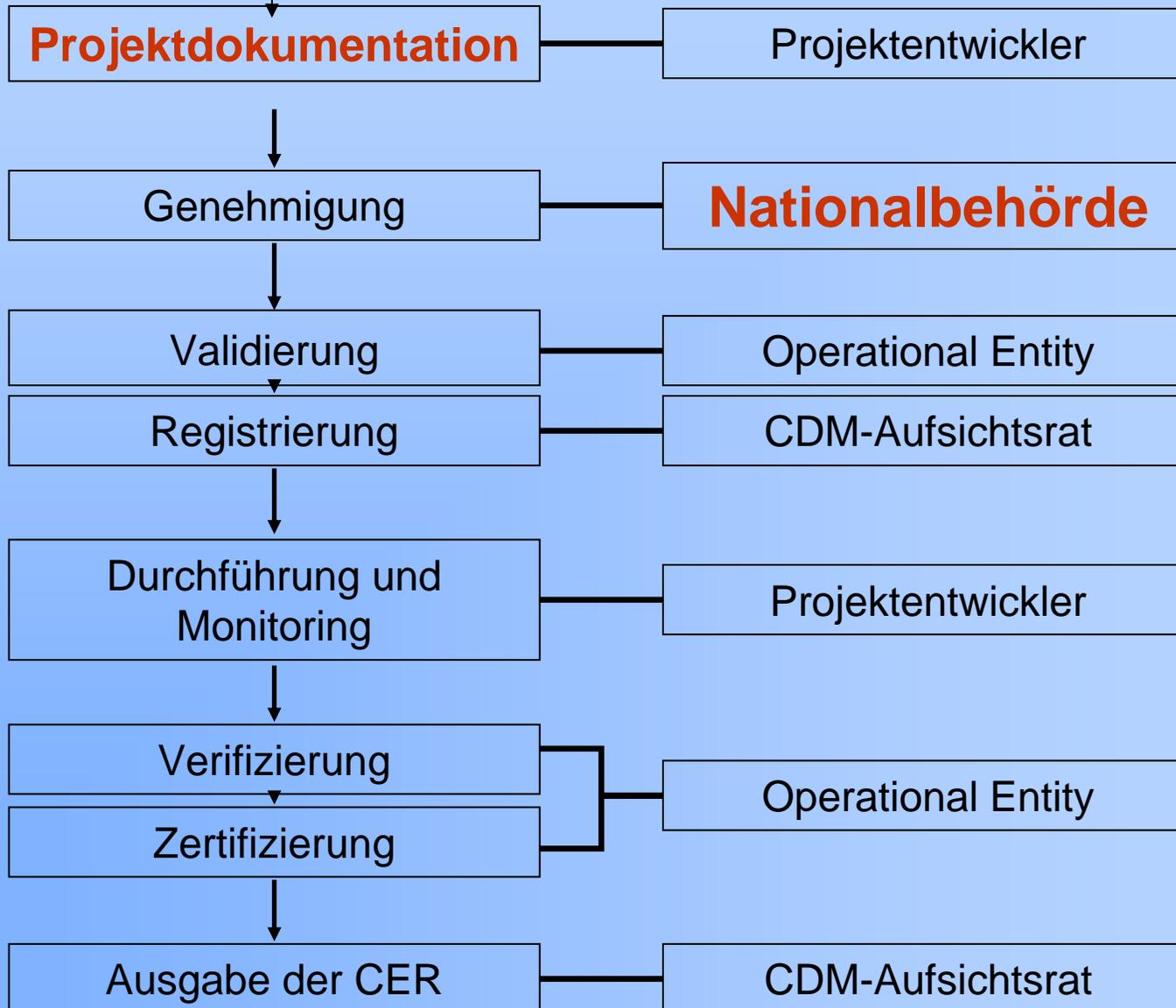
# CDM-Leistungsschwerpunkte



- **Nationale Strategien**  
(nationale Politik, Projektportfolio)
- **Institutionen-Aufbau**  
(nationale CDM-Genehmigungsbehörde - DNA;  
Clearing House)
- **Projektvorbereitung**  
(Zusätzlichkeit, Referenzfall, PDD,  
Finanzierung)

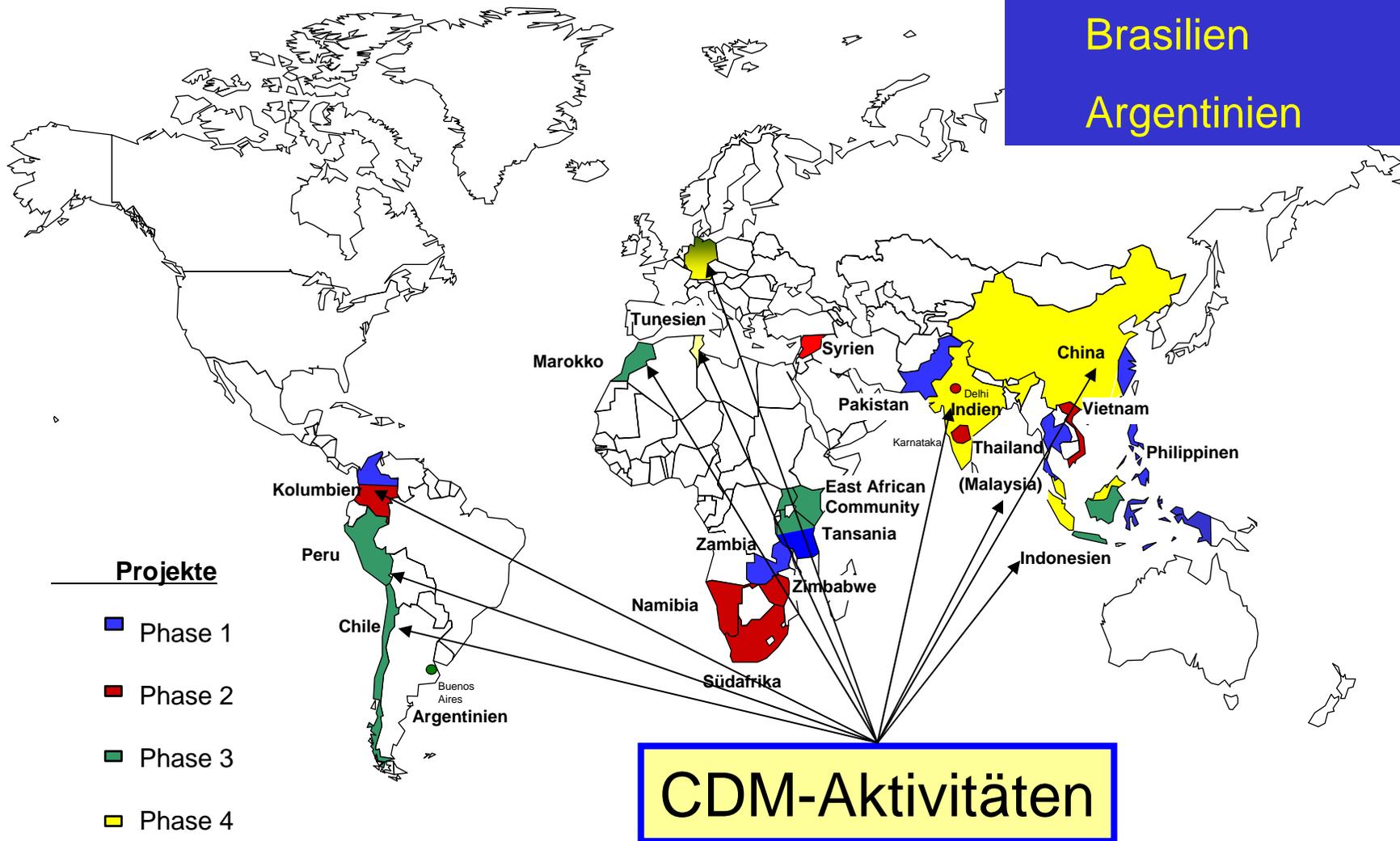
# Nationale Strategie, Projektportfolio

# GTZ-Dienstleistungen im CDM-Projektzyklus



# Klimaschutzprojekte der GTZ Länderübersicht

Kandidaten:  
Ghana  
Mongolei  
Brasilien  
Argentinien



Stand: Juni 2003

# Globale Situation



## Entwicklung globaler CO<sub>2</sub>-Emissionen 1990 –2002

- Gesamtzuwachs von 13%
- Annex-B-Staaten Reduktion von ca. 0,6%;  
Non-Annex-B-Staaten Zuwachs von 38%
- 2002 waren China, India, South Korea und  
South Africa verantwortlich für rd. 52% aller non-  
Annex-B-Emissionen

# China Features I



- Nr. 1 Kohleverbraucher (2002) rd. 1,4 Mrd. t  
- zu 2001 einen 28% Zuwachs
- Nr. 3 Ölverbraucher (2002) rd. 245 Mill. t  
- zu 2001 einen 5,8% Zuwachs
- Eine der energieintensivsten Volkswirtschaften

OECD	0,58 t CO <sub>2</sub> / 1000 US\$ GDP
China	3,19 t CO <sub>2</sub> / 1000 US\$ GDP

# China Features II



Trotz scheinbarer Reduktionen in den späten 90ern stiegen zwischen 1990-2002 die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 39%.

1990	2002	1990/2002
2405	3342	39%

Laut IEA Berechnungen entspricht der prognostizierte CO<sub>2</sub>-Zuwachs Chinas ungefähr dem 5-fachen der Reduktionsverpflichtungen der Annex-B-Länder !!

# GTZ China CDM Aktivitäten I



## Study on the Methodologies and its Application of CDM in China

Teil 1: Fokus auf CDM Methodologien

Teil 2: Case Studies

Kategorie I: KWK, Tri-Generation

superkritisches Dampfparameter KW

Kategorie II: Windpark, Biogasnutzung

Kategorie III: Nutzung von Deponiegas

Teil 3: Ökonomische Analyse hinsichtlich des Certified Emissions Reductions (CER) Potentials Chinas

# GTZ China CDM Aktivitäten II



## Vorläufige Resultate

- Geringer GDP-Zuwachs, d.h. von 0,02% in 2010 bis 0,08% bis 2020, danach Rückgang auf 0,05% in 2050

Trotzdem sollten Nebeneffekte nicht ignoriert werden

- Lokalisierung fortschrittlicher Technologien
- Verbesserung/Erhöhung der Effizienz von Technologien
- Schaffung zusätzlicher Arbeitsplätze sowie eine Verbesserung der natürlichen Umwelt

# GTZ China CDM Aktivitäten III

## Erfahrungen bei der Durchführung

- Die Federführung oblag einem Steering Committee
- Implementiert von einem nationalen Team
- Technische Unterstützung von einem intl. Team
- Kontinuierlicher Dialog mit chin. Entscheidungsträgern

## Hubei / Lichuan Wind Park

Ausarbeitung eines Project Design Document (PDD)

In Anbetracht von nur unzureichend verfügbaren Datenmaterials:

NICHT: Ausarbeitung eines „perfekten“ PDDs

SONDERN: Ein Verständnis für die relevanten Probleme wie bspw. Festlegung der Baseline, der Quantifizierung der Projektemissionen und resultierenden Reduktionsmengen zu gewinnen

# Probleme für CDM in China



- Existierenden rechtlichen/institutionellen Rahmenbedingungen, wie Eigentumsverhältnisse von SOE, Bürokratie
- Unzureichende lokale/regionale Finanzierungsquelle für die Projektimplementierung
- Länderrisiko: bspw. Schutz von Investitionen, Korruption
- Begrenztes Wissen hinsichtlich dessen was CDM an Chancen für China repräsentiert
- Auf allen Ebenen unzureichende Kapazitäten um eine entsprechende CDM Politik bzw. Projekte zu formulieren<sup>4</sup>

# Perspektiven



- Nationale / internationale Kooperation
- Regionalisierung / Sektorisierung
- Fachliche Vorbereitung von Projektentwicklern
- Technology Transfer
- Projektfinanzierung und Risikomanagement
- Public Awareness

Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit !

Kontakt

Frank.Haugwitz@gtz.de