

ECO SECURITIES

Welche Technologien beherrschen den Weltmarkt für CDM und JI?

**CDM und JI:
Chancen für
deutsche Technologien
9. März 2006, Hamburg
Till Neeff, EcoSecurities Consult**

EcoSecurities: Aktivitäten und Erfahrungen

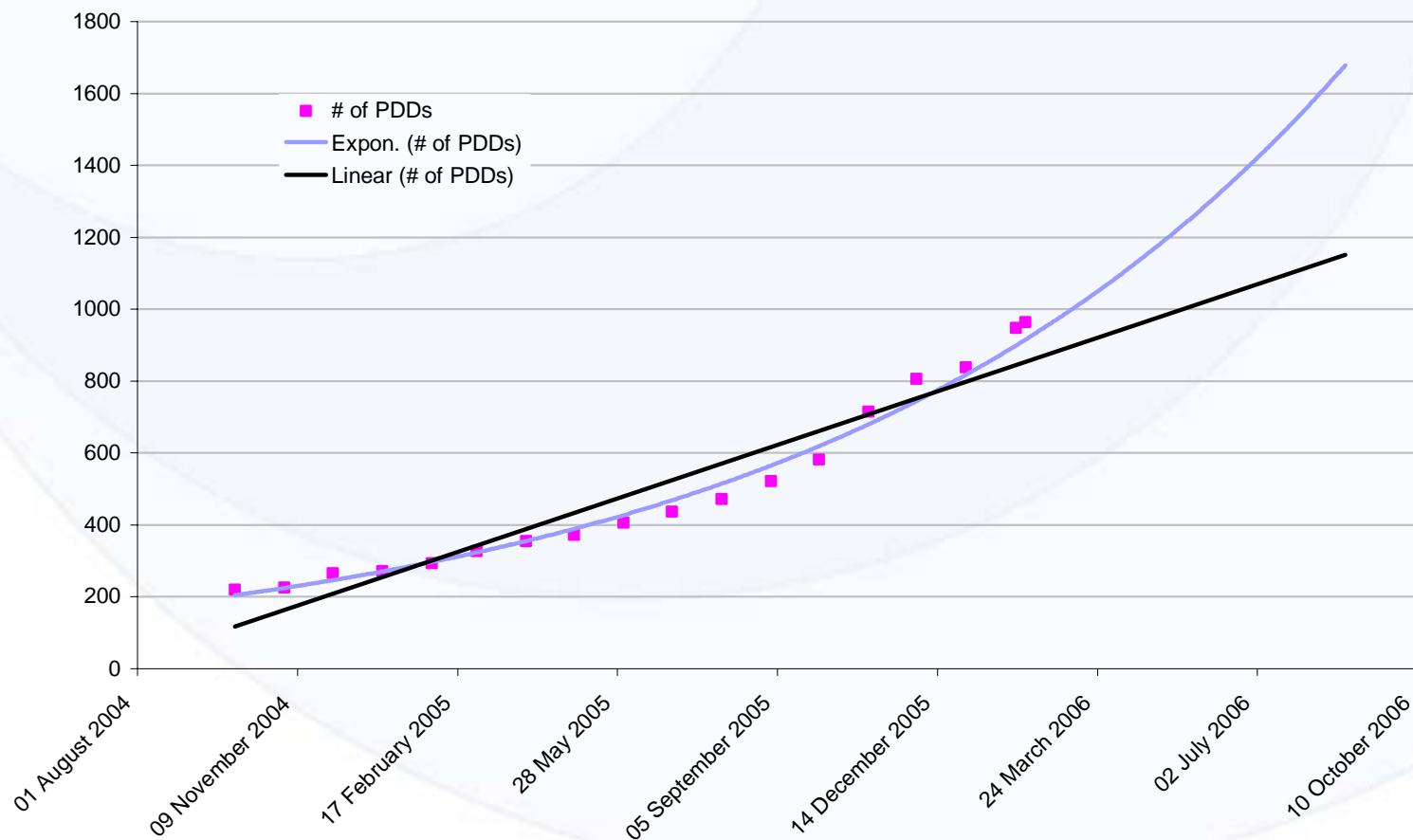
- Kernaktivitäten:
 - Projektidentifizierung
 - CDM / JI Projektentwicklung
 - Monitoring
 - Handel mit Emissionsgutschriften
 - Entwicklung von Strategien zur Reduzierung von Emissionen
 - Klimapolitikberatung
 - Marktanalysen
 - Aufbau von Kapazitäten
- 120 Projekte in mehr als 80 Ländern auf 5 Kontinenten
- Kunden: Regierungen, internationale Organisationen, Finanzinstitutionen, Unternehmen und NGOs

Überblick

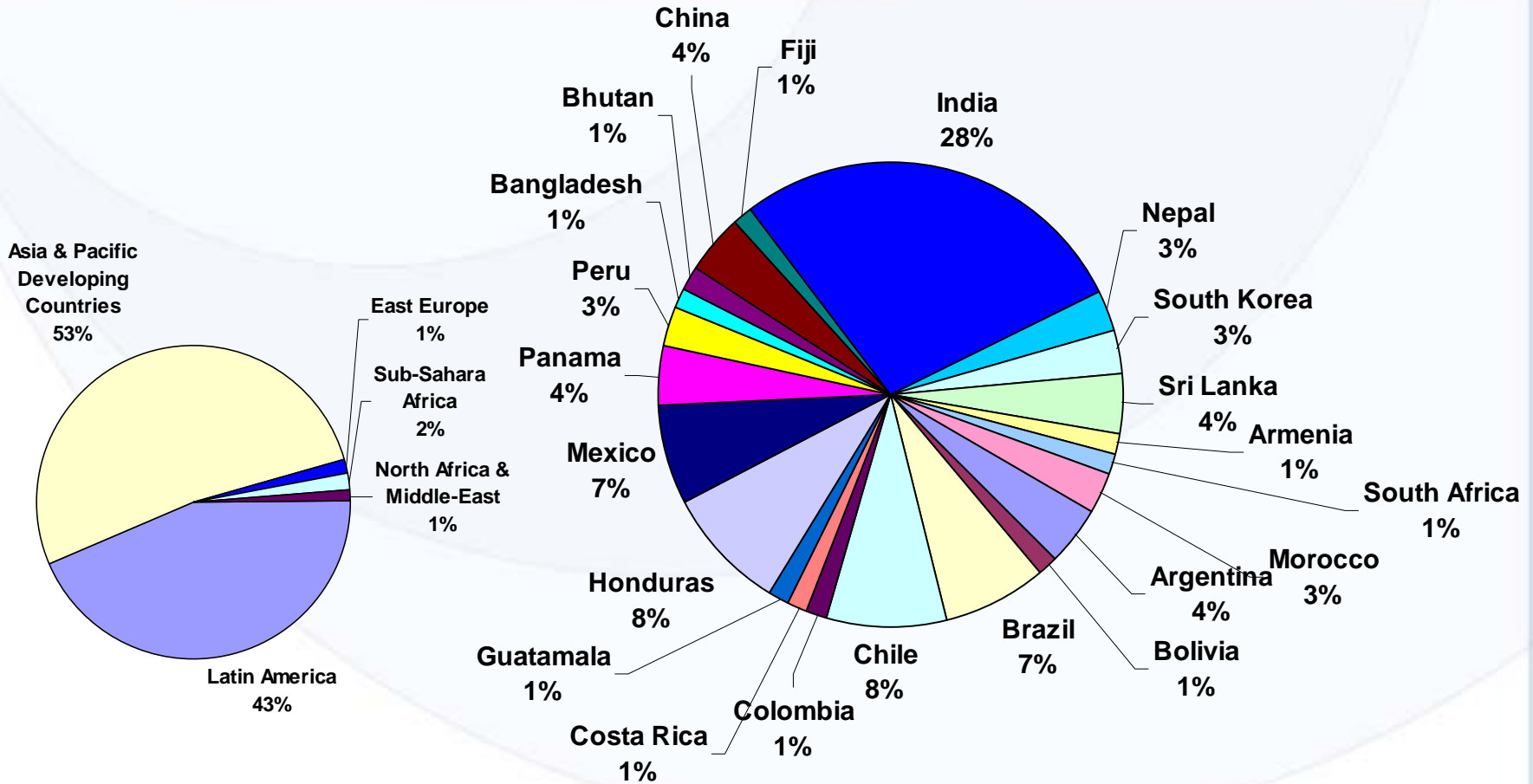
- Einleitung
- Gegenwärtige Tendenzen im CDM / JI Sektor
 - Projektregionen
 - Projekttypen
- Erfolgsbeispiele verschiedener Technologien
 - Deponiegas
 - Wasserkraft
 - Windkraft
 - Biomasse
- Schlussbemerkung



Tendenz des Sektors CDM / JI

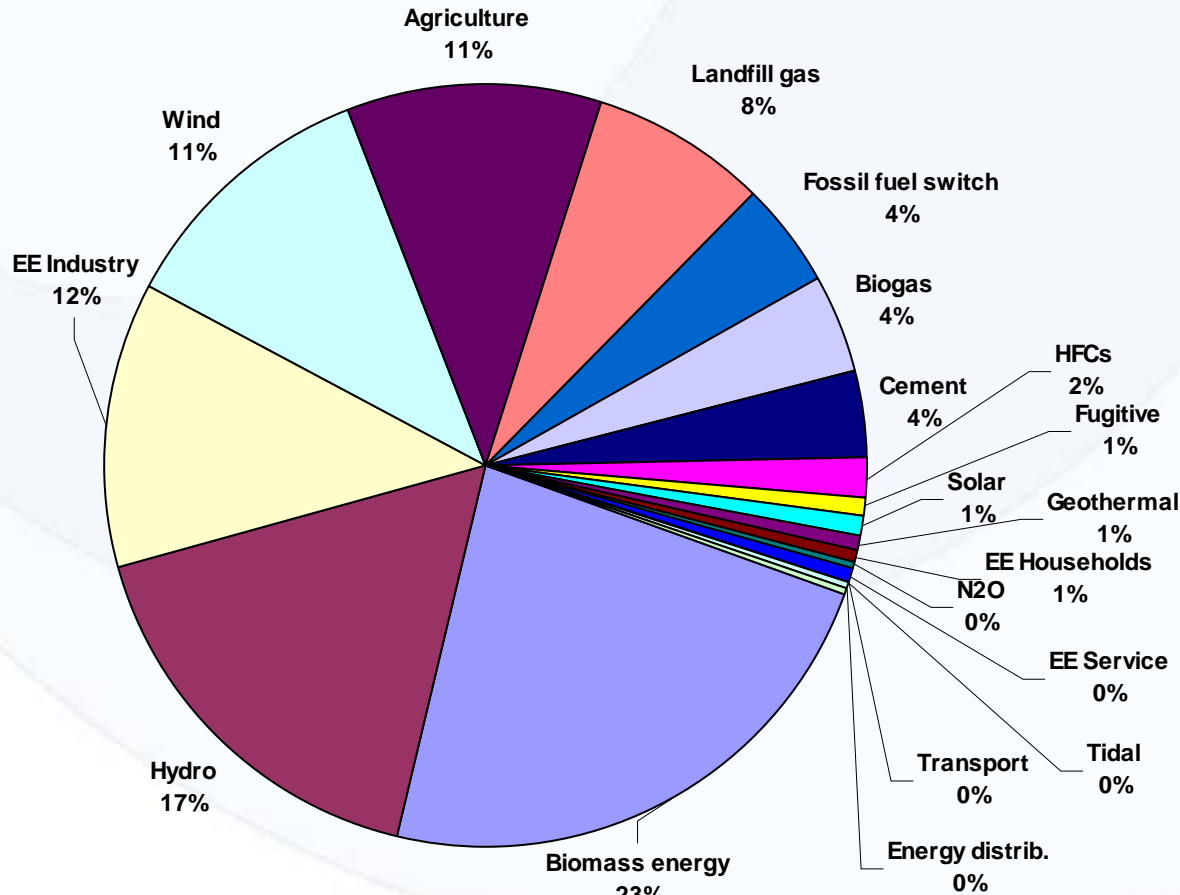


CDM Projekte nach Land



Quelle: UNEP Risø Centre 17-01-06

CDM Projekte nach Sektor



Quelle: UNEP Risø Centre 17-01-06

Erfolgreiche Projekte: Erneuerbare Energien Wasserkraft und Windenergie

Wasserkraft

- Hoherfolgreicher Projekttyp
- Ausgereifte Technologie
- Großes Potential in Entwicklungsländern
- Projektvarianten:
 - Neugebaute 'run-of-river' Wasserkraftprojekte
 - Wasserkraftprojekte an bestehenden Dämmen und Reservoirs
 - Wasserkraftprojekte an neuen Dämmen und Reservoirs
- Kapitalintensiv

Windenergie

- Technisch anspruchsvoll
 - Micrositing
 - anfällig
 - Kosten
- Großes Potential in fortgeschrittenen Entwicklungsländern
- Auslastungsprobleme
- Kapitalintensiv

Projektbeispiel: La Esperanza, Honduras

- Registriert 08/2005, erste C-Kredite 10/2005
- CDM Kleinprojekt zur Generierung von erneuerbarer Energie für das nationale Netz mit einer Kapazität von 12,77 MW
- Baseline: Stromerzeugung überwiegend aus Diesel
- Projekt: Stromerzeugung aus Wasserkraft
- Emissionsreduktionen: ca. 40.000 t CO₂e p.a.



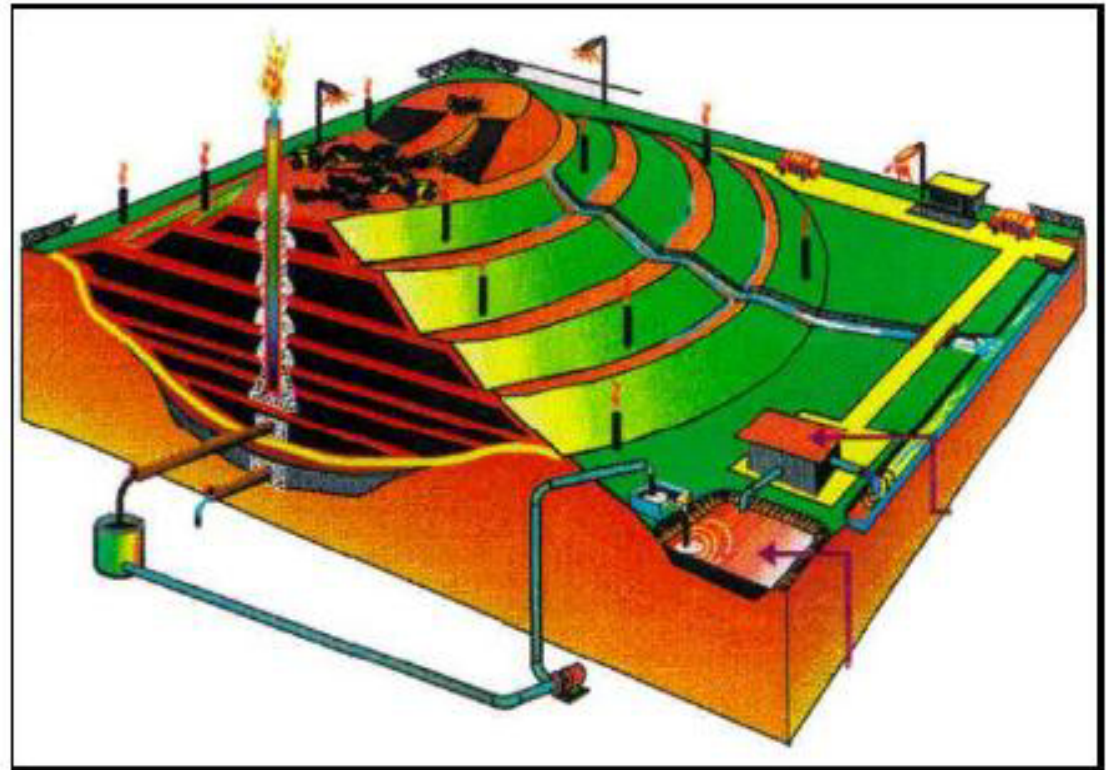
Projektbeispiel: Wigton Windpark, Jamaika

- Kürzlich zur Registrierung eingereicht
- CDM Projekt zur Generierung von erneuerbarer Energie für das nationale Netz mit einer Gesamtkapazität von 20,7 MW
- 63 Gwh Jahresleistung
- Baseline: Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen
- Projekt: Stromerzeugung aus Windenergie
- Emissionsreduktionen: 52.000 t CO₂e p.a.



Erfolgreiche Projekte: Deponiegas

- Methangewinnung (Erwärmungspotential 21)
- Projektvarianten:
 - Abfackelung von Methan
 - und ggf. Nutzung des Gases zur Elektrizitätsgewinnung
 - und/oder ggf. Wärmegewinnung
- ‘Zusätzlichkeit’ ist relativ leicht zu begründen
- Validierung ist etabliert
- Weniger kapitalintensiv



Projektbeispiel: Nova Gerar, Brasilien

- Registriert 11/2004
- Deponien:
 - Marambaia: 1.806.000 t Müll bis 2002
 - Adrianopolis: ca. 2000 t Müll pro Tag ab 2003
- Baseline: Deponierung mit Freisetzung von Methan
- Projekt: Abfacklung & Stromproduktion mit einer Gesamtkapazität von 12 MW
- Emissionsreduktionen: 500.000 t CO₂e p.a.



Erfolgreiche Projekte: Biomasse

- Methanvermeidung (Erwärmungspotential 21)
- Projektvarianten:
 - Vermeidung von Methan
 - und ggf. Nutzung der Biomasse zur Elektrizitätsgewinnung
 - und/oder ggf. Wärmegewinnung
- Validierung & 'Zusätzlichkeit'



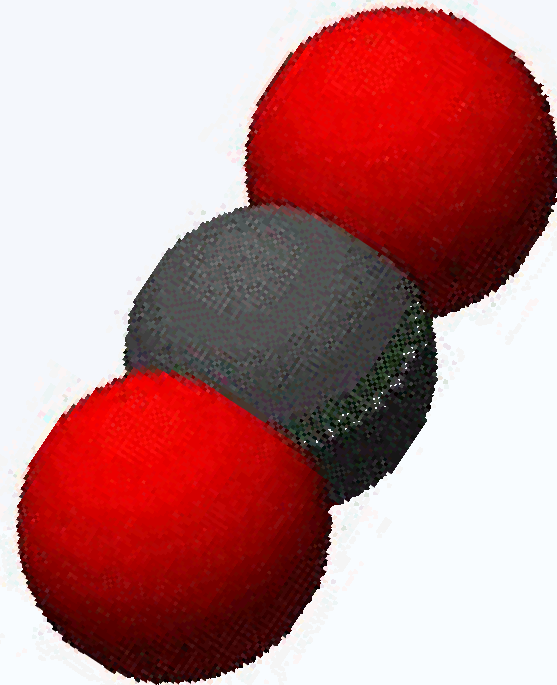
Projektbeispiel: Irani Biomassekraftwerk, Brasilien

- Einreichung zur Registrierung Anfang 2006
- Leistungskapazität: 9,4 MW
- Jahresleistung 75 GWh
- Emissionsreduktionen: 220.000 t CO₂e p.a.
 - Ersatz von Energie durch Einspeisung ins Netz
 - Methanvermeidung



Schlussbemerkung

- Andere Projekttypen
 - HFC (Hydrofluorcarbon)
 - Aufforstungsprojekte
 - Düngemittelproduktion
- Technologische Herausforderung der Energieeffizienz
- Zusatzkosten aus überlegener Technologie
- Partnerschaften zwischen Technologieentwickler und CDM-Entwickler



Kontaktinformation

Bitte melden Sie sich für weitere Information:

- **EcoSecurities Consult**
- **Till Neeff** – till@ecosecurities.com
21 Beaumont Street, OX1 2NH Oxford, UK, +44 (1865) 297495
- <http://www.ecosecurities.com>