

Auswirkungen des Emissionshandels auf Entscheidungen von EVU in ESL

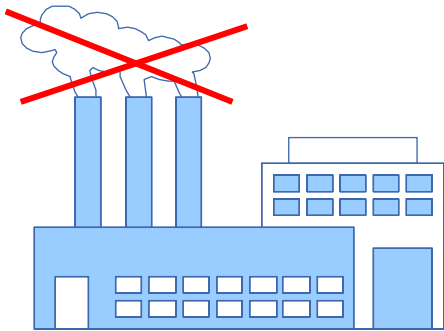
Windenergie- und Entwicklungsdialog 2009
Berlin, 10. November 2009

Ludwig Kons, Leiter Klimaschutz, RWE Power AG

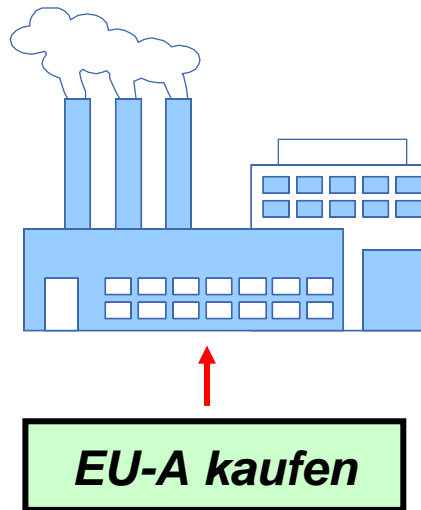
VORWEG GEHEN

Handlungsalternativen für RWE als Hauptbetroffener des europäischen Emissionshandelssystems*

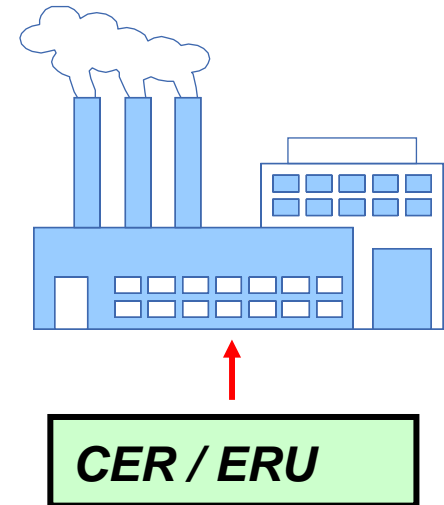
CO₂ Emissionen reduzieren
bzw. Betrieb einstellen



Einsatz von europäischen
Emissionsberechtigungen



Erwerb/Generierung
von Zertifikaten aus
internationalem
Klimaschutzprojekten



RWE Klimaschutzstrategie

Die RWE-Bausteine für den Klimaschutz

Energieeffizienz:
Neubau von Kraftwerken mit
höherer Effizienz / R&D



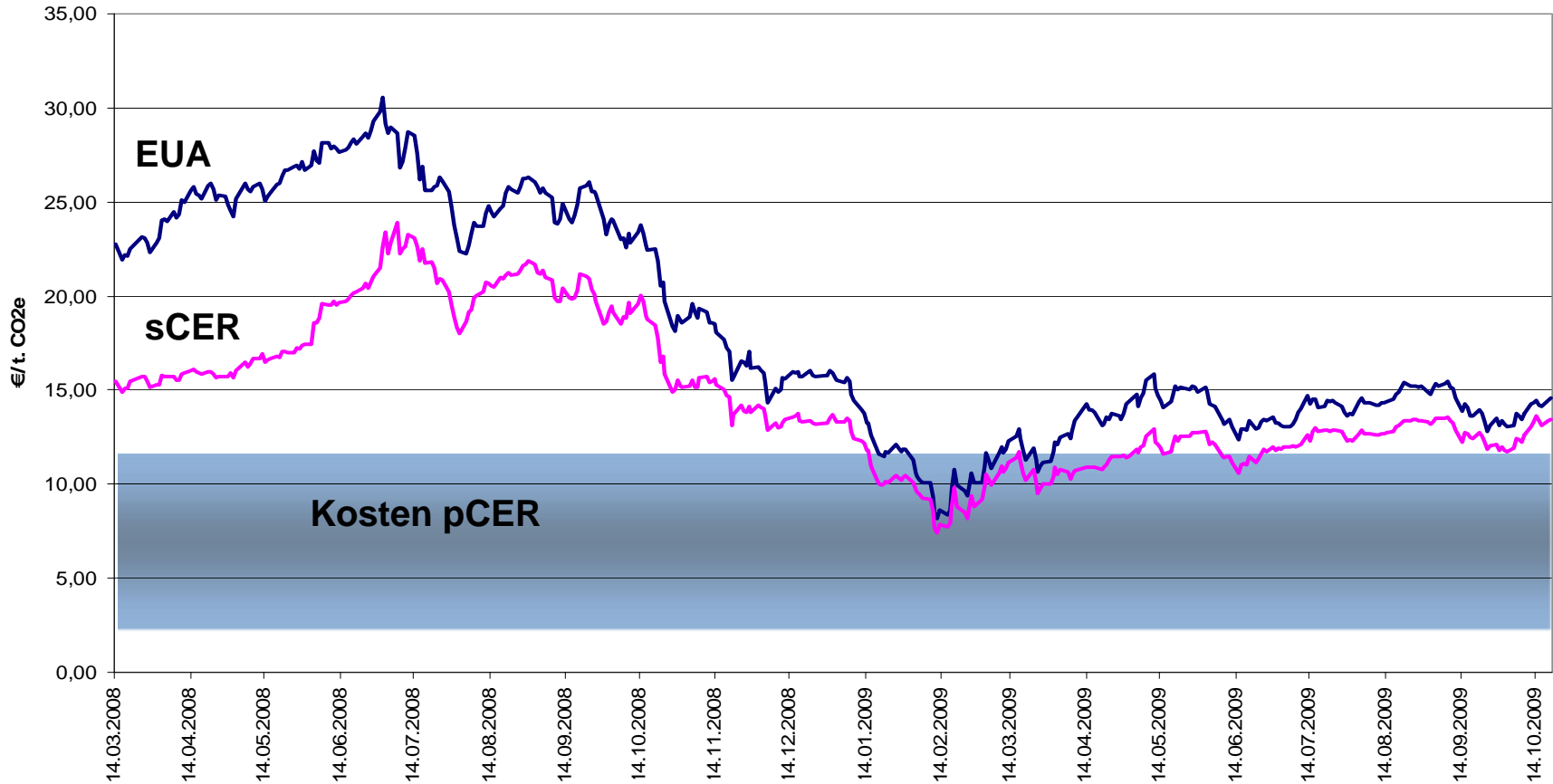
Erneuerbare Energien:
Signifikante Erhöhung des
Anteils der erneuerbaren
Energien an der
Stromerzeugung

Klimafreundliches Kraftwerk:
Bau des klimafreundlichen
Kohlekraftwerks in industriellem
Maßstab

JI/CDM:
Realisierung von Klimaschutzprojekten
in Entwicklungs- und Schwellenländern

Preisentwicklung von Termingeschäften

- Europäische Emissionsberechtigung (EUA)
- Secondary CERs (sCER)



Internationale Klimaschutzprojekte haben für RWE einen hohen Stellenwert

- Um die eigenen CO₂-bedingten Kosten zu reduzieren
- Als langfristige Mitigation des CO₂-Preisrisikos
- Um den Zufluss von internationalen Zertifikaten nach Europa zu fördern und damit das europäische CO₂- und Strompreisniveau zu dämpfen



Zukauf von CERs und ERUs

- Direktgeschäfte mit Projekteignern
- Zahlung bei CER Lieferung
- Finanzierung des CDM Prozesses
- **Übernahme des Volumenrisikos**

Direkte Beteiligung

- JV oder SPV
- Kapitalinvestment
- Technologiebeitrag

Beispiel von Projekten mit RWE Beteiligung: N₂O Vermeidung in der Salpetersäureproduktion

Standort: Ägypten, Abu Qir

Projektpartner: Abu Qir Fertilizer

Inbetriebnahme: Oktober 2006

Technologie:

- UHDE Envinox[®] Katalysator
- baut 98% des entstehenden N₂O und NO_x ab
- Projektstart Oktober 2006
- ca. 1.500.000 CER/a



Abu Qir Fertilizer, Egypt:
The new ENVINOX[®] Catalyst

Beispiel von Projekten mit RWE Beteiligung

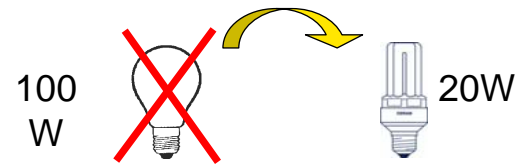
Kooperation mit Osram

Austausch von konventionellen Glühlampen
gegen Energiesparlampen (CFL)
in privaten Haushalten

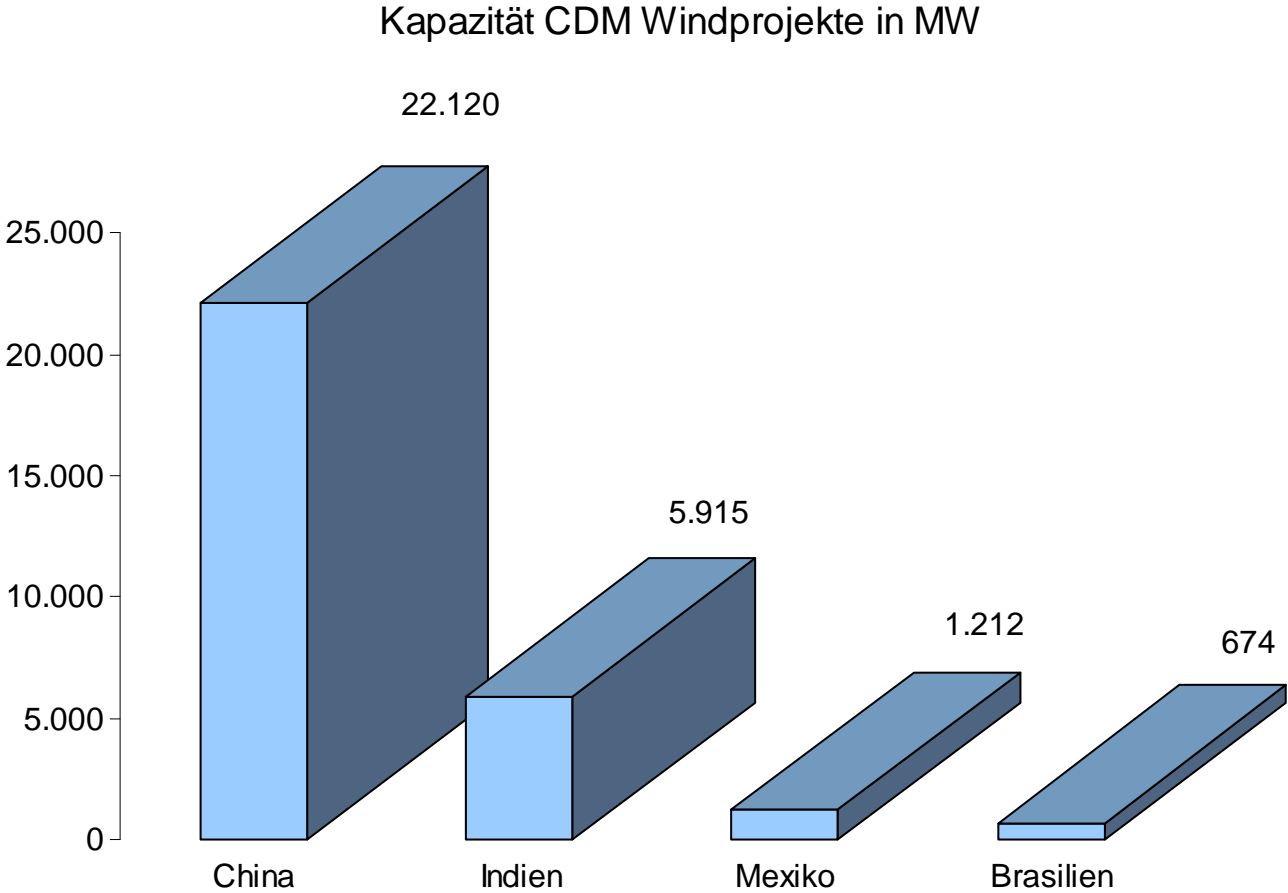
Die Haushalte erhalten die CFLs für einen symbolischen Preis
die Verteilung der Lampen erfolgt
durch örtliche EVUs mit Hilfe von
Self-Help Groups

Pilotprojekt in Visakhapatnam, Indien:

- 700.000 teilnehmende Haushalte
- ca. 30.000 CER/a

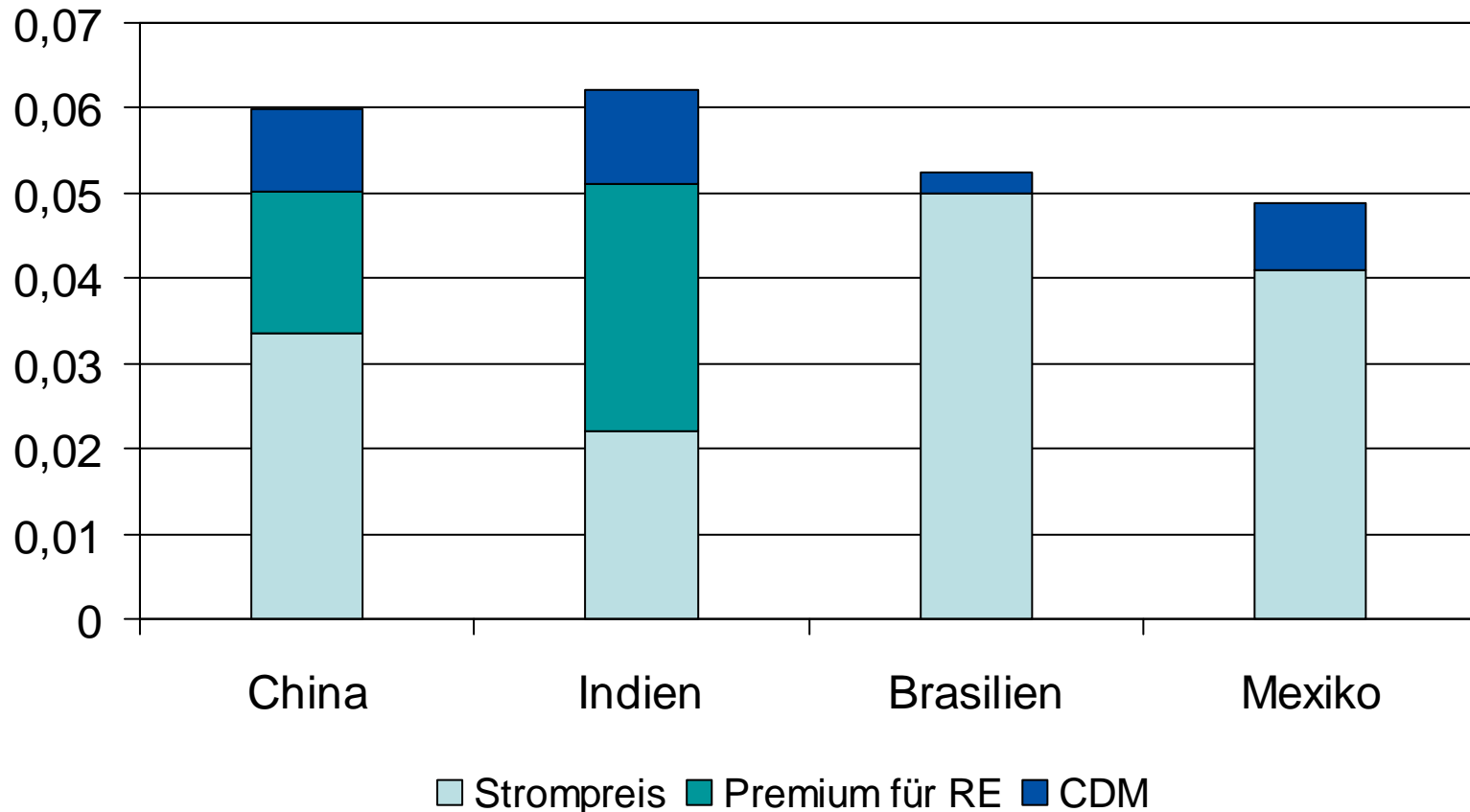


Beitrag des Clean Development Mechanism (CDM) am Ausbau der Windenergie (Beispiele)



CDM führt zu verstärktem Ausbau der Windenergie in Ländern mit hoher CO₂ Intensität

Abschätzung der Einnahmen in €/kWh



CDM/JI bewährte und ausbaufähige Finanzierungsmechanismen

**Zeitnahe und absolute CO₂-Minderung ist für Schwellenländer nur zustimmungsfähig,
wenn die Industrieländer dies mitfinanzieren!**

- > CDM & JI stehen als erprobte und marktorientierte Instrumente für den erforderlichen Transfer zur Verfügung
- > Ergänzung durch (bislang nicht erprobte) sektorale Ansätze möglich

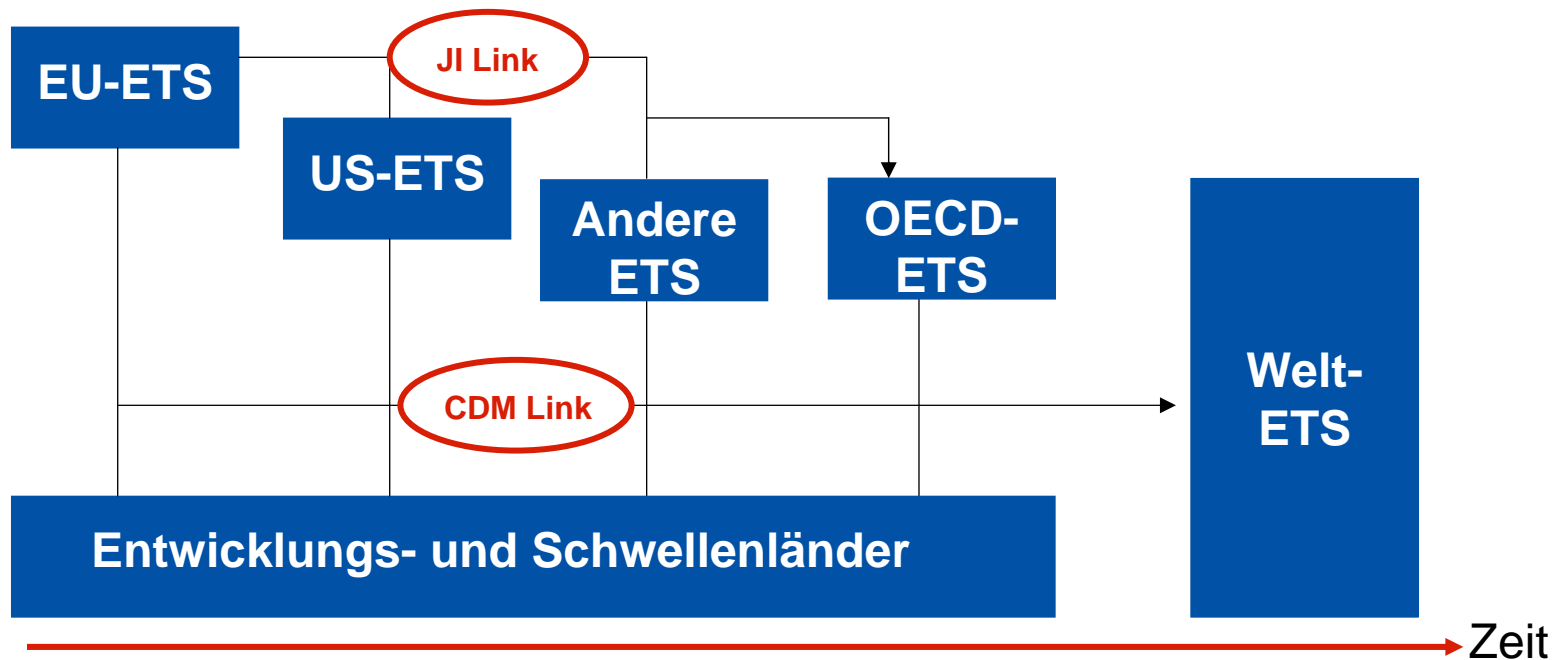
Notwendig:

Vereinfachung und Erweiterung von CDM/JI, um die angestrebten ambitionierten Minderungsmengen zu ermöglichen

**CCS
Aufforstung**

- > CDM & JI sollten die primären Instrumente für die Finanzierung von Minderungsleistungen in Schwellen- / Entwicklungsländern sein.

Schrittweise Schaffung eines globalen CO₂-Handelssystems



- > Welt-Kohlenstoffmarkt ist der Weg zu kosteneffizientem Klimaschutz
- > JI als Instrument der Wahl zur „Verlinkung“ von Emissionshandelssystemen der Industrieländer
- > Heranführung der Entwicklungs- und Schwellenländer über CDM

Zusammenfassung

- **Marktbasierte** Klimaschutzmechanismen sind die Voraussetzung für die Bildung eines CO₂ Preises
- Der CO₂ Preis ermöglicht es Unternehmen die **CO₂ Komponente**
 - in kurzfristigen und
 - langfristigen Entscheidung **einzubeziehen**
- langfristige Investitionen in Klimaschutzprojekte benötigen **langfristig gesetzte Rahmenbedingungen**
- Eine Post Kyoto Klimaschutzarchitektur sollte **aufbauend auf CDM/JI einen globalen CO₂ Markt** zum Ziel haben um die notwendige **Treibhausgasreduktion effizient** zu erreichen

VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT UND LASSEN
SIE UNS GEMEINSAM:

VORWEG GEHEN