



Jahrestagung Energierecht

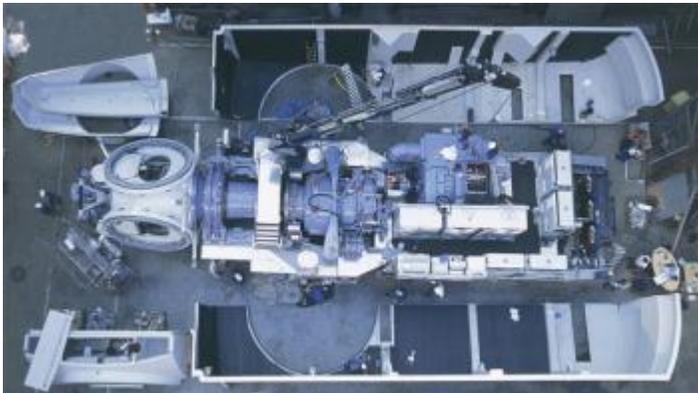
**Co-Referat zu
Herrn Stefan Krakowka**

4. Dezember 2012

Der Trend hin zu erneuerbarer Energie treibt die Kupfernachfrage – Aurubis bedient sie

Kupferinhalt einer Windturbine (Repower 5M)

Umrichter und Trafo	5.000 kg
Generator	2.400 kg
Azimutantriebe	200 kg
Blitzschutz	100 kg
Mittelspannungskabel	400 kg
Rotorblätter	120 kg
Sonstige Bauteile	75 kg
Summe	8.295 kg



Klar, Sie könnten
ohne Kupfer leben

Allerdings benötigt man

200 km

unseres Kupferdrahts
pro Windkraftanlage:

Ohne Kupfer kein Ökostrom.



www.aurubis.com

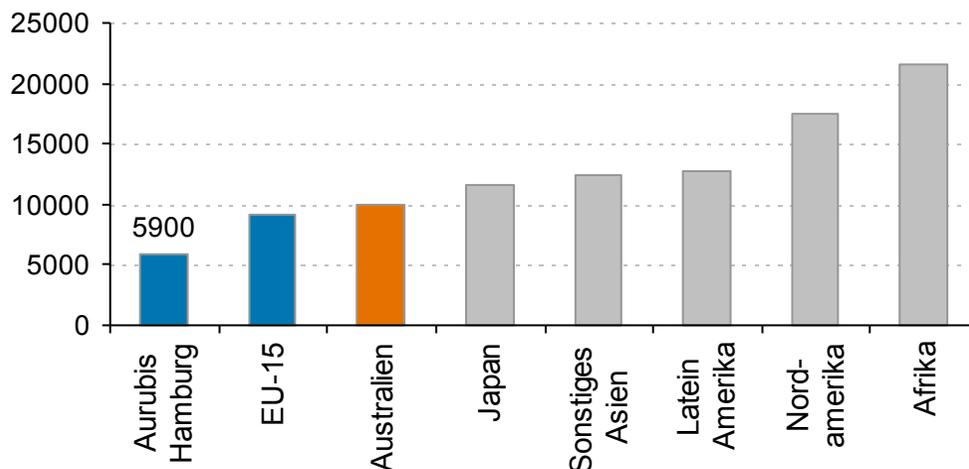

Our Copper for your Life

Klare Benachteiligung der deutschen Industrie bei den Strompreisen (Industriestrompreisvergleich Referenzjahr 2009)

- » Die Europäische Kupferproduktion ist weltweit in der Energieeffizienz führend
- » Dieser wirtschaftliche Vorteil kommt Aurubis nicht zugute, da die Strompreise in den anderen Teilen der Welt massiv unter den unsrigen liegen
- » Die für die Produktion benötigte Elektrizität entstammt einer vergleichsweise sauberen Energieerzeugung
- » Produktionsverlagerungen aus EU15 hätten massive Mehremissionen an CO₂ zur Folge (Carbon Leakage)

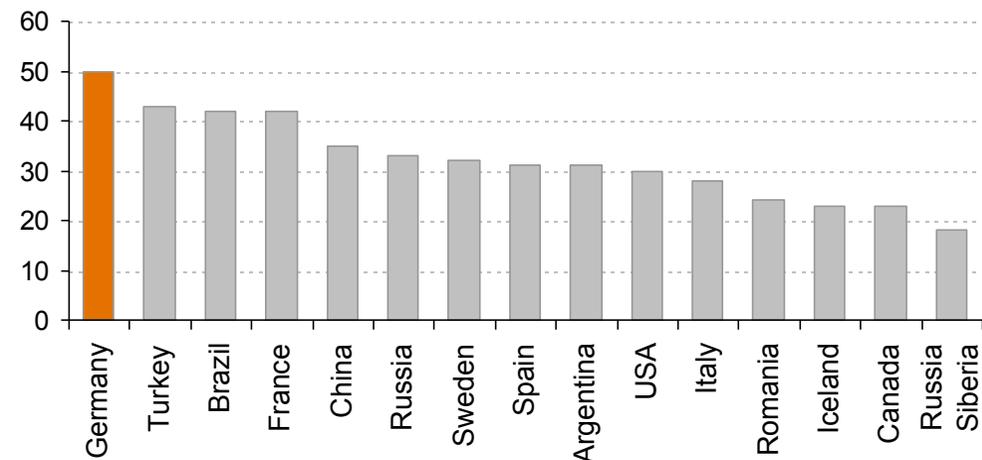
- » Bereits vor der Einführung der für 2013 geplanten vollen Versteigerung von CO₂-Lizenzen gibt es in Europa große Unterschiede bei den Konditionen für Strombezug von Industriegroßkunden mit erheblichen Nachteilen für die deutsche und bulgarische Industrie
- » Andere europäische Staaten haben sich an internationalen Wettbewerbern ausgerichtet
- » Obwohl die reinen Börsenpreise auf gleichem Niveau liegen, stehen der Industrie in den anderen Ländern Sonderkonditionen beim Strompreis zur Verfügung

Energieeffizienzvergleich der Kupferindustrie (in MJ/t Kathode)



Source: Brook Hunt 2006

Vergleich der Industrie-Strompreise (€/MWh inkl. Netz)



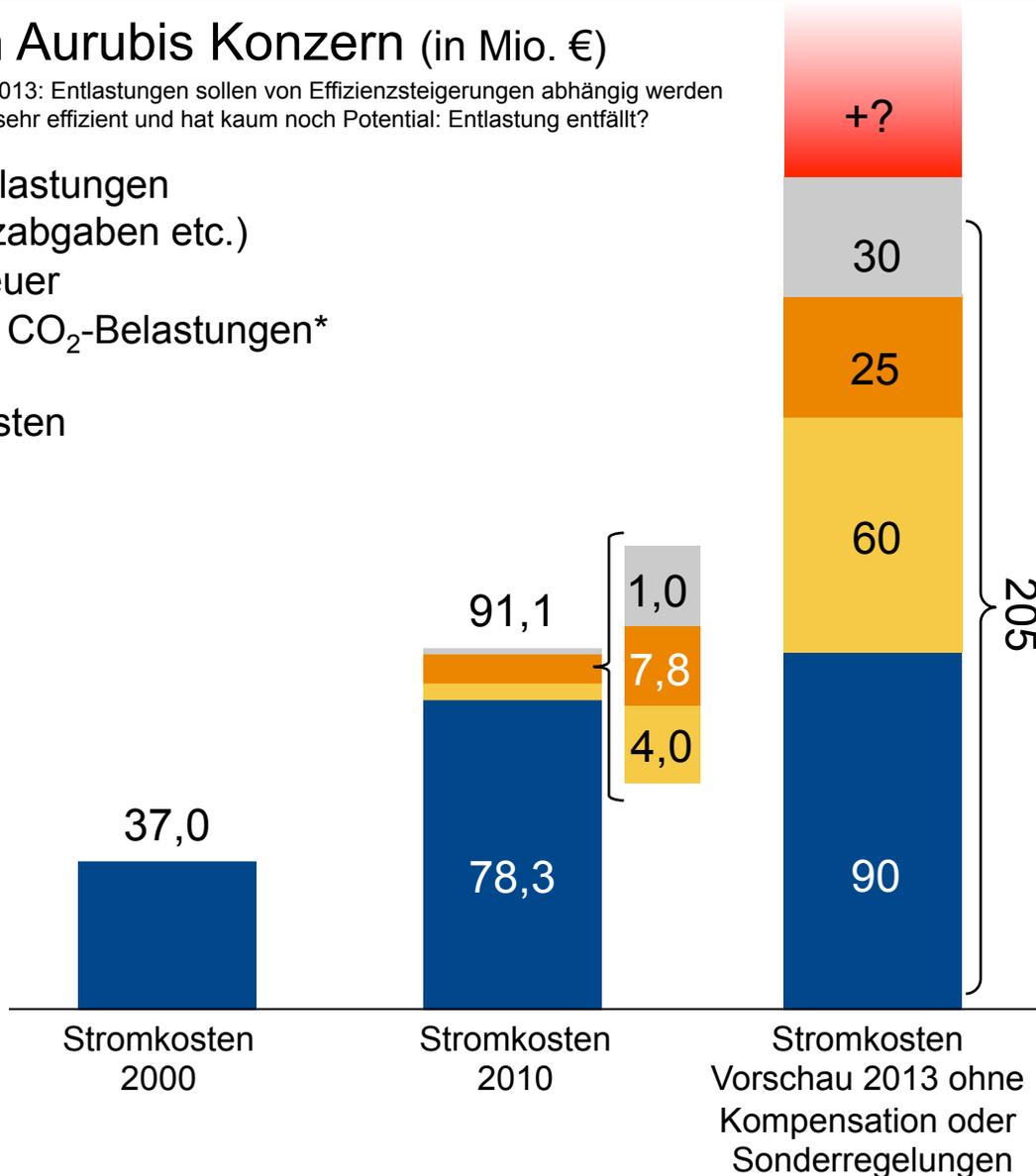
Quelle: KPMG 2012

Stromkostenanstieg bedroht die energieintensive Industrie

Situation Aurubis Konzern (in Mio. €)

Reales Risiko für 2013: Entlastungen sollen von Effizienzsteigerungen abhängig werden
Aurubis ist bereits sehr effizient und hat kaum noch Potential: Entlastung entfällt?

- Neue Belastungen (Effizienzabgaben etc.)
- Stromsteuer
- Indirekte CO₂-Belastungen*
- EEG
- Stromkosten

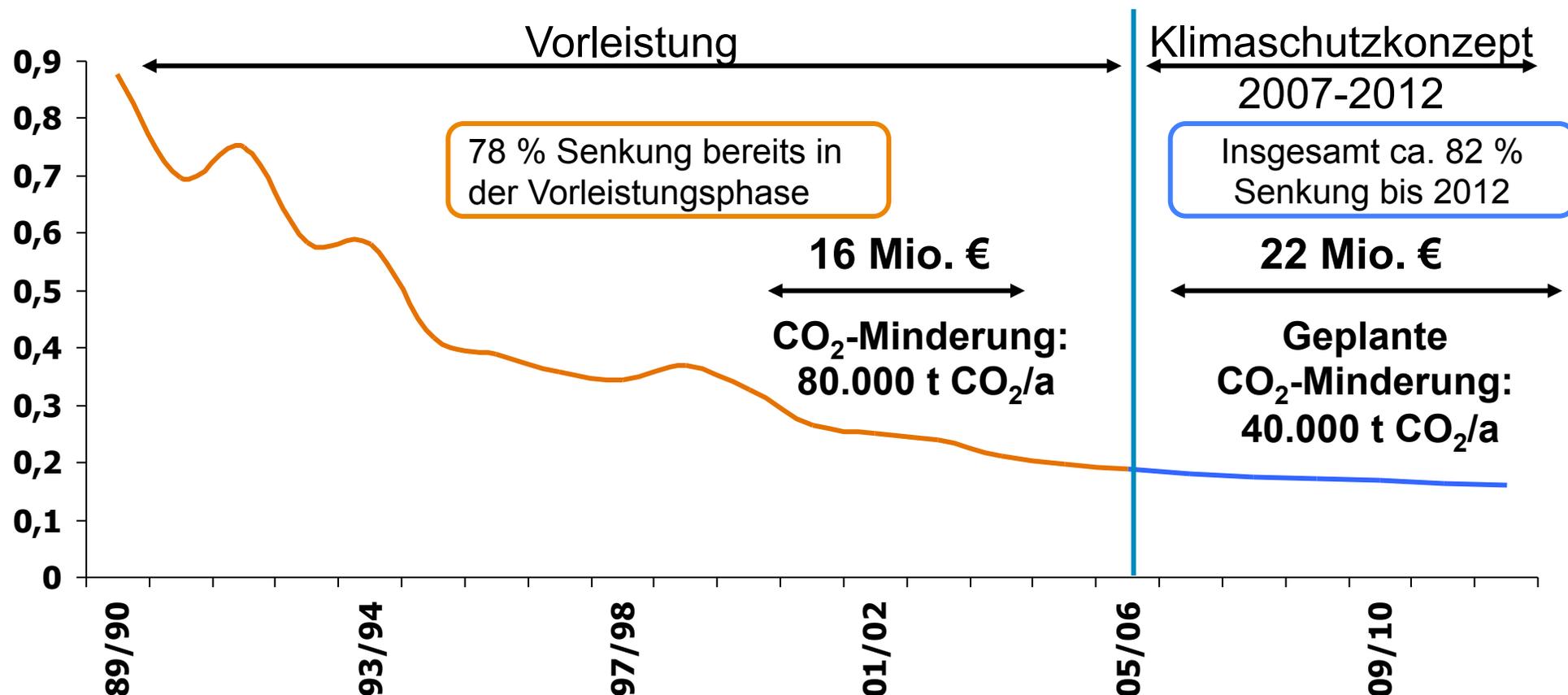


Der Differenzbetrag schwächt die Industrie und steht nicht mehr zur Verfügung für:

- » Wachstum
- » Investitionen in Entwicklung, Technik, Umweltschutz, Energieeffizienz
- » Mitarbeiter-Beteiligungen
- » Krisenbewältigung / Rücklagen
- » Investoren

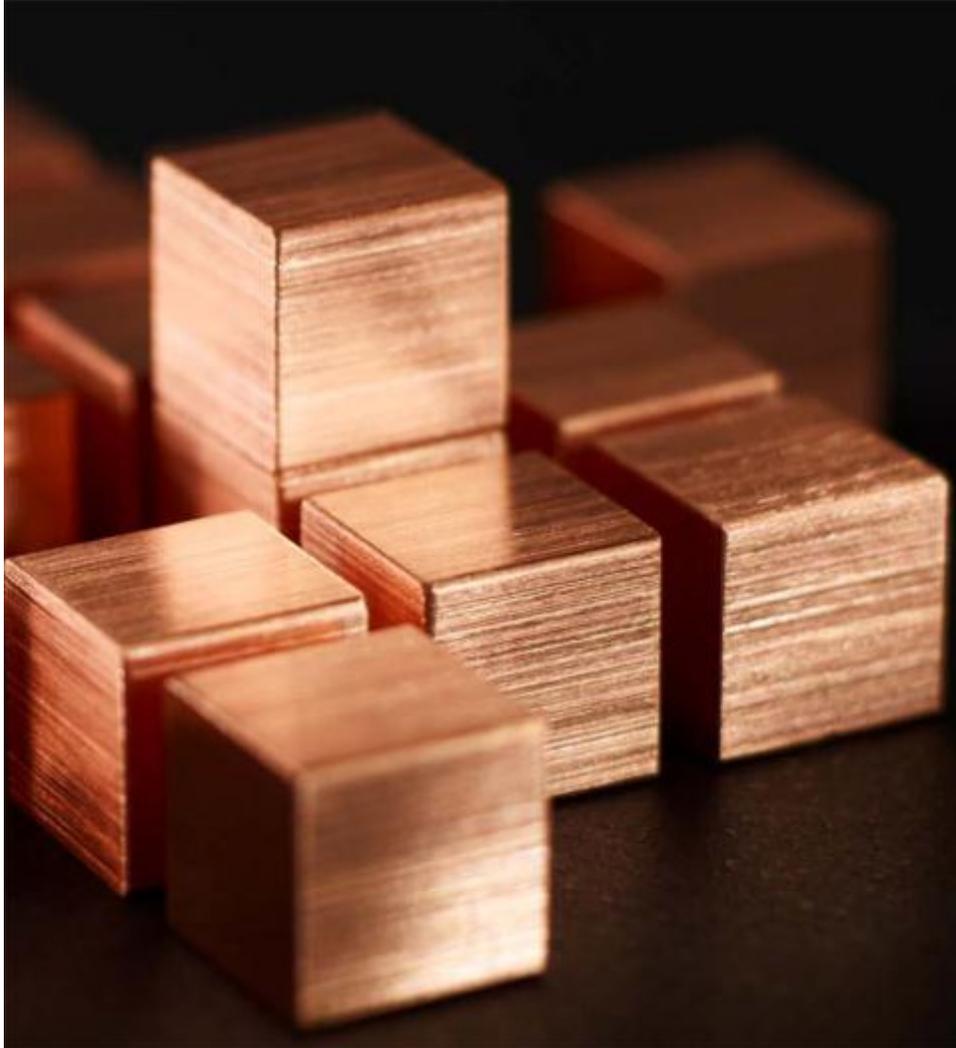
CO₂-Einsparpotenziale stoßen technologisch und physikalisch an Grenzen

Spezifische CO₂-Emissionen* Aurubis Hamburg (in t CO₂/t Kupfer)



Der Emissionshandel berücksichtigt bei der freien Zuteilung keine Vorleistungen bei CO₂ Einsparungen.

* brennstoffbezogen



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

*Ulf Gehrckens
Senior Vice President
Corporate Energy Affairs*

www.aurubis.com