



**Emissionshandel und Klimapolitik 2030: Weichenstellung für den Industriestandort  
Europa?**

# **Carbon Leakage und Auswirkungen von CO<sub>2</sub>-Auflagen auf die Industrie**

**Christian Egenhofer**

Associate Senior Research Fellow, CEPS;  
Visiting Professor, SciencesPo (Paris), College of Europe (Natolin/Warsaw &  
Bruges), LUISS University (Rome)



**Stahl 2014 – CCD Congress Center Düsseldorf, 6. November 2014**

Was its CEPS?



# Carbon Leakage Projekt

Ko-finanziert von 5 EU Mitgliedsstaaten (D, F, NL, PL, UK) und 7 Unternehmen (BP, EDF, ENI, Hydro, Lafarge, Solvay, ThyssenKrupp) von verschiedenen Sektoren

## Ziele

1. Analyse verschiedener Optionen zu ‚Carbon Leakage‘ zu begegnen und deren mögliche Auswirkungen
2. ‚Outreach Workshops‘ um Debatten zu stimulieren



## Workshops

- 11. Februar (Brüssel)
- 20. März (London)
- 10. April (Brüssel)
- 15. Mai (Paris)
- 21. Mai (Berlin)
  
- 18. Juni (Rom)
- 18. September (Warschau)
- 18. Oktober (Den Haag)

# 2030 Framework

Niedrigere CO<sub>2</sub>- + Energiekosten

Höhere CO<sub>2</sub>- + Energiekosten



# Optionen

(direkt und indirekt)



STAHLE 2014  
Perspektiven mit Stahl | Perspectives with Steel

## Optionen (direkt)

- Besserer Focus (statt breiter Streuung): Freie Zuteilung = wahrscheinlich hauptsächlich Instrument aber modifiziert
- „Linear Rating System“ (statt „In/out“ Modell)
  - **Mehr Focus auf CO<sub>2</sub> Kosten**
  - **Weniger Focus auf Handelsintensität**
- Weniger Focus auf historischen Anspruch
- Zuteilung basierend auf tatsächlicher Produktion: „Production-based allocation“ oder „dynamic allocation“

**Ohne Passthrough – grössere Anstrengung durch andere Sektoren (non-ETS)  
ODER Regierungen zahlen**

## Optionen (direkt)

- Targeted (billiger als EUA) off-sets (nur für Industrie)

**Carbon Leakage Liste dennoch nötig**

## Optionen (indirekt)

- Logisches System: durch EU-weite freie Zuteilung und Kompensation und Ausnahmen (von erneuerbaren Energie)

**Wie wahrscheinlich ? Umsetzbar? Gerecht?**



## Längerfristig

Wie attraktiv ist ein System, basierend auf

- Freier Zuteilung
- Ausnahmen (von erneuerbaren Kosten)
- Kompensation ?

## Längerfristige Optionen

- Targeted off-sets
- Elektrizitätsmarkt Design
- Dynamische Zuteilung + Regierungen bezahlen
- CO<sub>2</sub> Einfuhrzölle
- Ko-operative Ansätze zu CO<sub>2</sub> Einfuhrzöllen
- „Consumption-based accounting“
- ...