



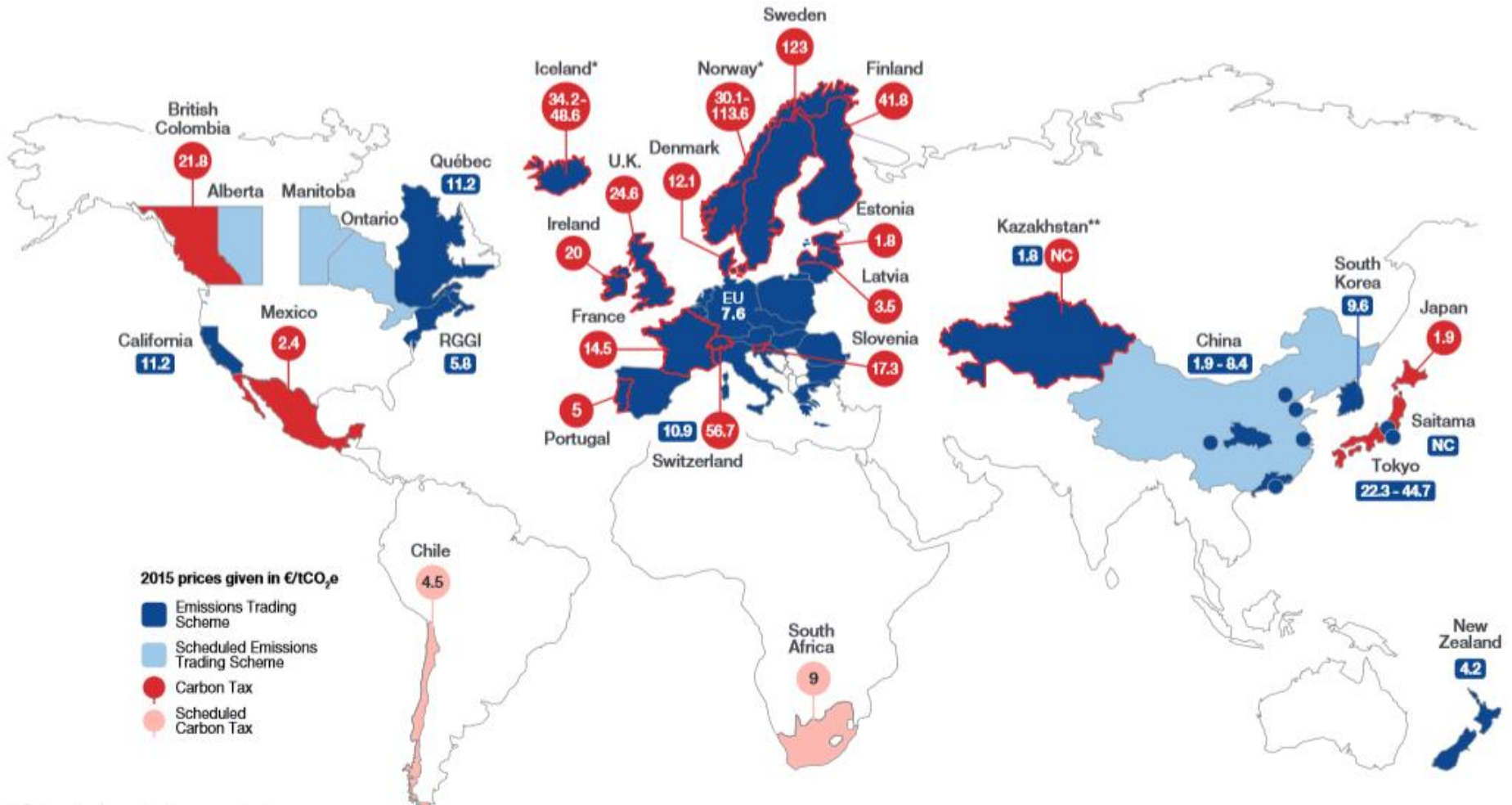
Aktuelle Entwicklungen bei Emissionshandel und Carbon Pricing weltweit

Constanze Haug, ICAP Secretariat

Outline

- 1. ‚The big picture‘ – Stand zu Carbon Pricing weltweit**
2. Aktuelle Entwicklungen in bestehenden und geplanten EHS
 - Amerika
 - Asien-Pazifik
 - EU-Peripherie
3. Schlussreflexionen

Carbon pricing weltweit – ein Überblick



Bestehende EHS

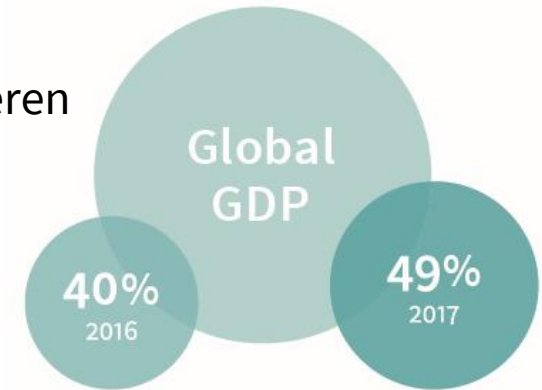
- 15 Systeme operieren weltweit
 - *Regional*: EU ETS
 - *National*: Neuseeland, Kasachstan, Schweiz, Korea
 - *Subnational*: Regional Greenhouse Gas Initiative (RGGI), Kalifornien, Québec, Hubei, Guangdong
 - *Stadt-Ebene*: Tokyo, Shenzhen, Shanghai, Beijing, Tianjin, Chongqing
- Ein aktiver Link (Kalifornien-Québec + [Ontario + Manitoba]), einer wird verhandelt(EU-Switzerland)
- Ab 2017: Chinesisches ETS, Ontario ETS

Momentum für EHS und Carbon Pricing weltweit

EHS operieren auf 4 Kontinenten in...



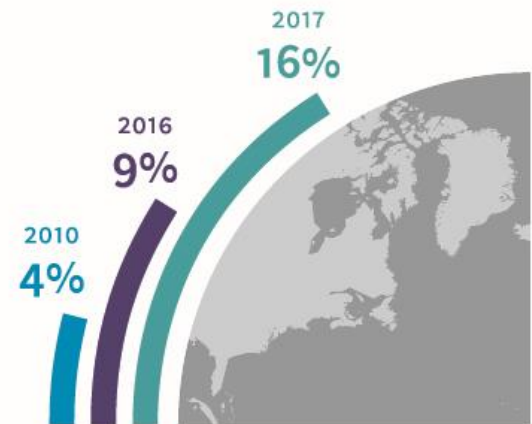
Volkswirtschaften mit EHS repräsentieren



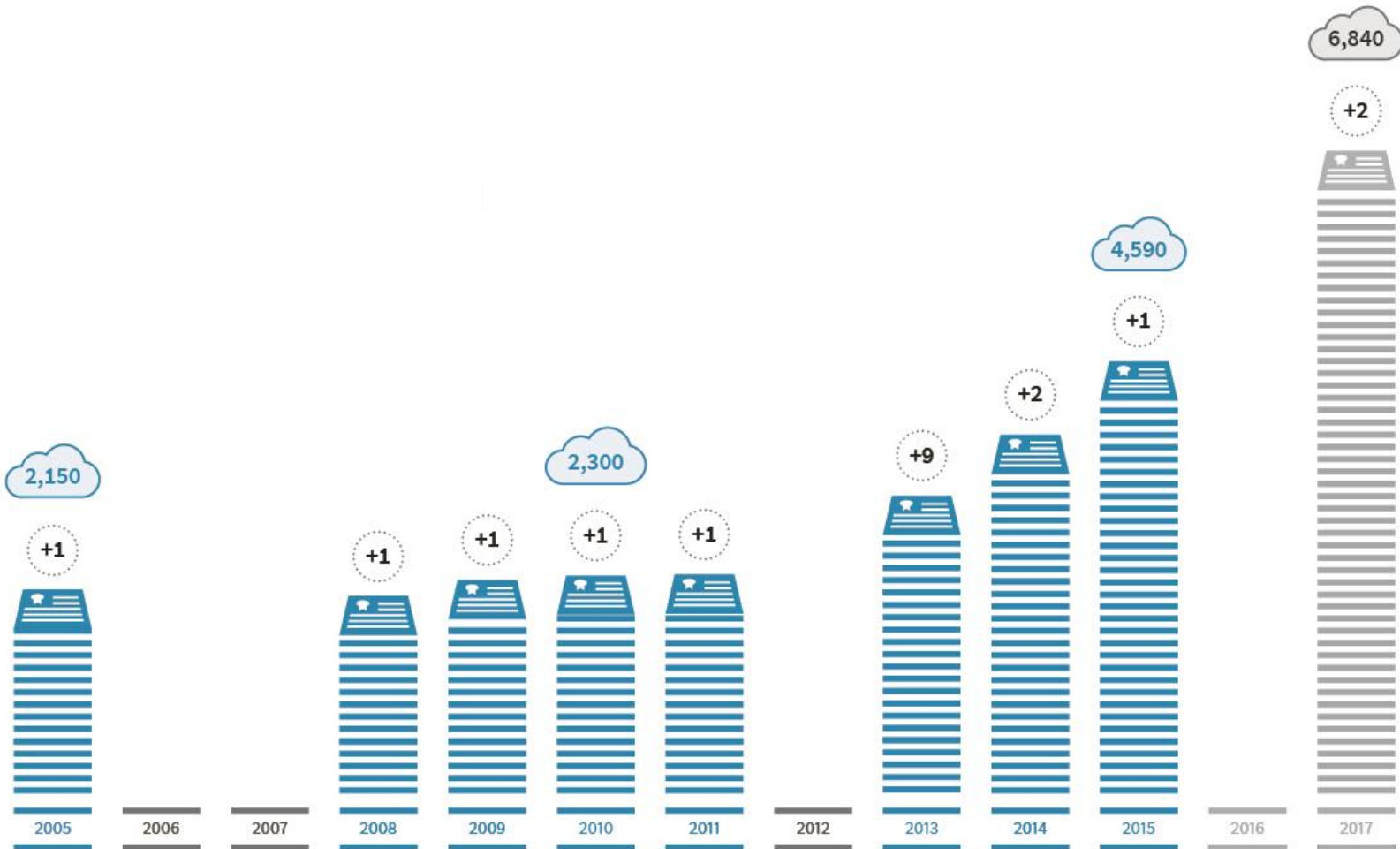
50 Mrd. USD

Wert aller Carbon Pricing Instrumente in 2015

Von EHS abgedeckte Emissionen weltweit



Etablierung von EHS seit 2005



 MtCO₂e covered

 Number of new ETS in place

As more systems enter operation, the share of emissions covered by ETSS grows. At the same time, progressively declining caps lead to a decrease in total emissions covered in these systems, ensuring their environmental effectiveness.

Carbon pricing weltweit im Aufwind – internationale Initiativen



PARTNERSHIP FOR
MARKET READINESS



G7 GERMANY 2015

-> Carbon Market Platform

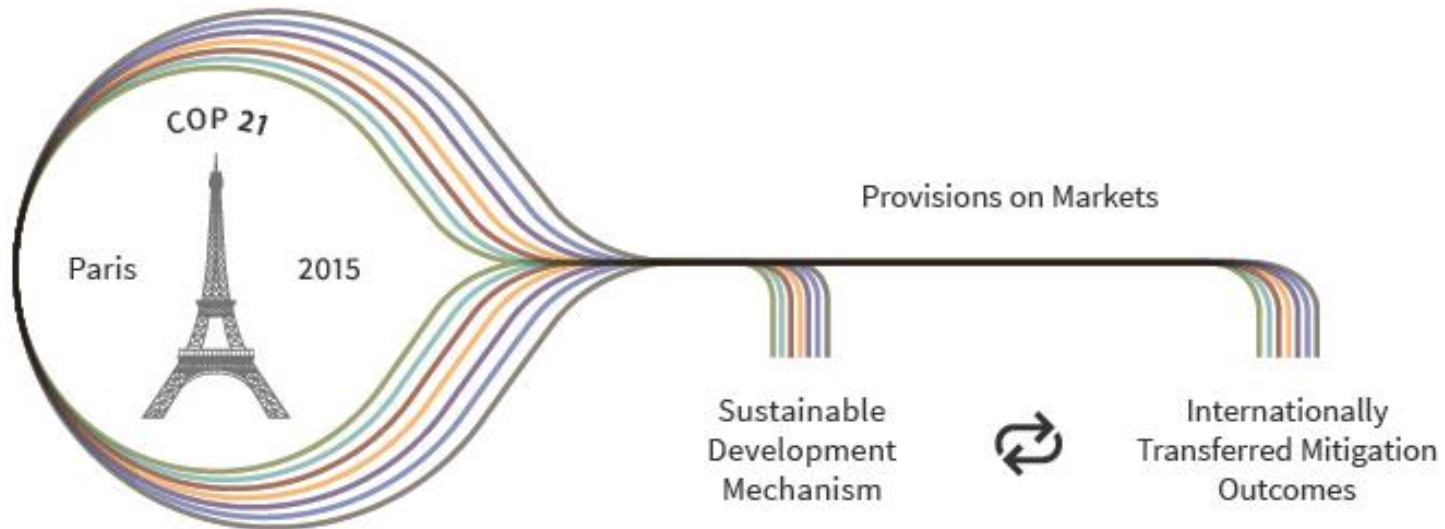
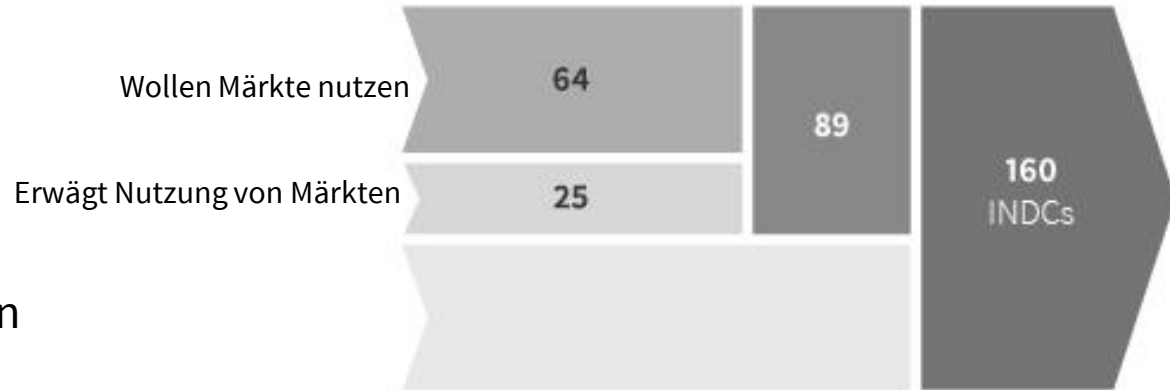


Her Excellency
Ms. Christiana Figueres
Executive Secretary of the UNFCCC

His Excellency
Mr. Laurent Fabius
President of COP21

Kohlenstoffmärkte im Paris-Abkommen

Mehr als die Hälfte
aller INDCs
unterstützt
internationale
Marktmechanismen



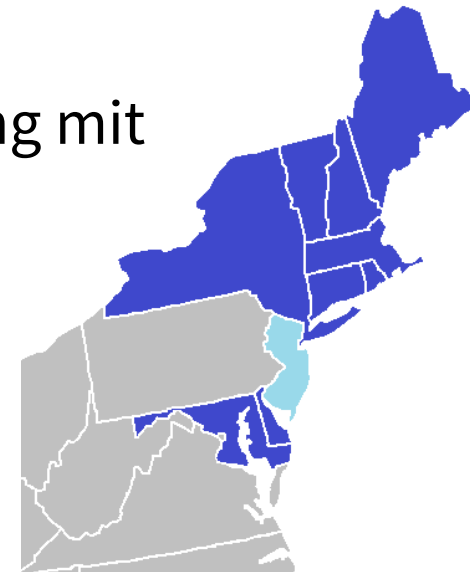
Nordamerika (1) – Kalifornien-Québec

- 2015 Ausdehnung auf ‚fuel distribution‘
 - Jetzt ~85% Abdeckung
- Hohe Compliance in der ersten Phase
- Preise derzeit ~ 13 USD, Auktionen meist ausverkauft
- Geplante Erweiterung: Ontario (ab 2020), Manitoba
- MoU zwischen Kalifornien und Mexiko



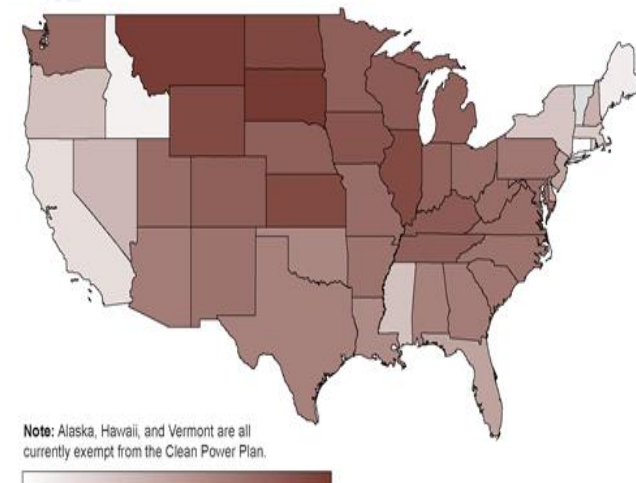
Nordamerika (2) - Regional Greenhouse Gas Initiative

- Energiesektor, fast vollständige Auktionierung
- Modell für Clean Power Plan (CPP) Erfüllung
- Stetiger Preisanstieg, aber Abfall nach CPP-Aussetzung (derzeit ~ USD 5)
- Review 2016; Ziel u.a.: Harmonisierung mit CPP-Regelwerk
- Vorstoß von New York's Gouverneur: Linking mit Kalifornien?



EPA-Clean Power Plan

- Kohlenstoffziele für bestehende Kraftwerke für Bundesstaaten bis 2030
 - Mengenbasierte (EHS) oder ratenbasierte Erfüllung
 - Flexibilität: von spezifischen Ansätze bis hin zu Plug-and-Play Linking und Bubble-Lösungen
- > Vom Obersten Gerichtshof ausgesetzt
- > Verzögerung um mind. 1 Jahr



Quelle: Brookings, 2015

- Rückenwind für Carbon Pricing durch neue kanadische Regierung
- Wohl keine einheitliche nationale Pricing-Politik, Würdigung der bestehenden Vielfalt
- Einige Provinzen gg. Bepreisung, andere überlegen



Lateinamerika

- **Mexiko**
 - CO₂-Steuer (3.50 USD) in Kraft
 - EHS wird komplementär erwogen, Design noch unklar
 - Blick nach Nordamerika für zukünftige Links
- **Chile**
 - CO₂-Steuer (5 USD) beschlossen, mittelfristige Pläne zum EHS mit PMR-Unterstützung

Asien-Pazifik (1)

- **Australien**

- Emissions Reduktion Fund als Nachfolger zu EHS → Finanzierung von Minderungsprojekten über Auktionsverfahren
- > Hohe Kosten, Überprüfung 2017

- **Neuseeland**

- Deutlicher Preisanstieg nach Ausschluss von int. Offsets, Preise derzeit ~ 12 NZD (7 EUR)
- Überprüfung läuft, inkl. der 2-1 Abgabepflicht

Asien-Pazifik (2)

- **Korea**
 - Systemstart Januar 2015, starke Industrieopposition
 - Beschränkte Handelsaktivitäten, Preis ~15 USD
 - EHS-Kompetenzwechsel zu Finanz- und Strategieministerium

China

- US-China Deklaration, 2015: Chinesisches ETS ab 2017
- 8 Sektoren: Energie, Metall, Baustoffe, Chemie und Flugverkehr
- Derzeit Arbeit an der Ausgestaltung, Datensammlung
- Geschätzte Größe: 3-4 Mrd. tCO₂e, ~ 10.000 Teilnehmer



Chinesische Pilotsysteme:

- Hohe Erfüllungsraten, Preise sinken derzeit
- Einige Systeme haben Fortsetzung auch nach 2017 angekündigt
- Angestrebtes Capacity-Building Piloten -> Nicht-Piloten



EU-Peripherie

- **Kasachstan**
 - Pilotphase 2013, Start 2014
 - laufende Anpassungen des Systems
 - Vorschlag zur Aussetzung bis 2018 im Parlament
- **Ukraine**
 - EU-Assoziierungsabkommen sieht EHS vor
- **Schweiz**
 - Linking-Verhandlungen mit EU abgeschlossen, abhängig von Schweiz-EU Beziehungen

EHS weltweit – aktueller Stand

- Neue Systeme entstehen, EHS breitet sich aus
- Unterschiedliche Ausgestaltung und Anpassung an lokale Gegebenheiten
- Linking schwierig, aber relevant -> WCI als einer der ersten ‚Hubs‘

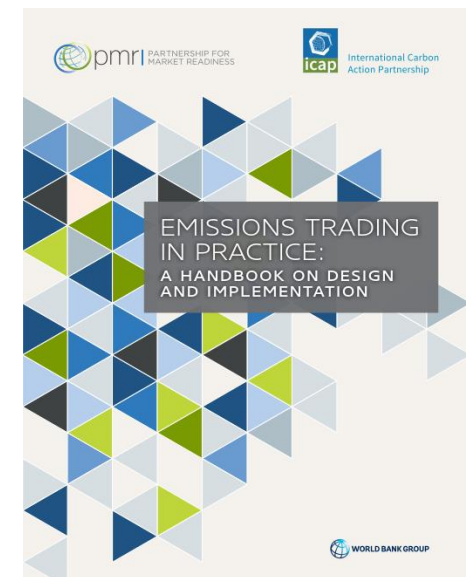
Eine Dekade THG-Emissionshandel

- Unterschiedliche Rolle von EHS im Policy Mix
 - Marktmanagement-Maßnahmen zunehmend Teil des Standard-Designs
 - Erfahrungen bisher: Anfangsangst vor hohen Preisen, de facto sind Preise eher niedriger als erwartet
- EHS in der dritten Generation:
- EHS in Schwellenländern müssen (anfänglich) Raum für Wachstum bieten
 - Herausforderung: EHS und regulierter Elektrizitätssektor

ICAP als EHS-Informationsplattform


- **ICAP Interaktive EHS Weltkarte**
 - Umfassende, aktuelle Informationen zu bestehenden und entstehenden EHS
- **ICAP Status Report Emissions Trading Worldwide**
 - Detaillierte Factsheets zu allen geplanten und bestehenden EHS, Infografiken, Artikel
- **ICAP-PMR ETS Handbuch ‘Emissions Trading in Practice’**
- **Newsletter “Global Trends in Emissions Trading”**

www.icapcarbonaction.com



Danke!

www.icapcarbonaction.com
secretariat@icapcarbonaction.com

 @ICAPSecretariat