



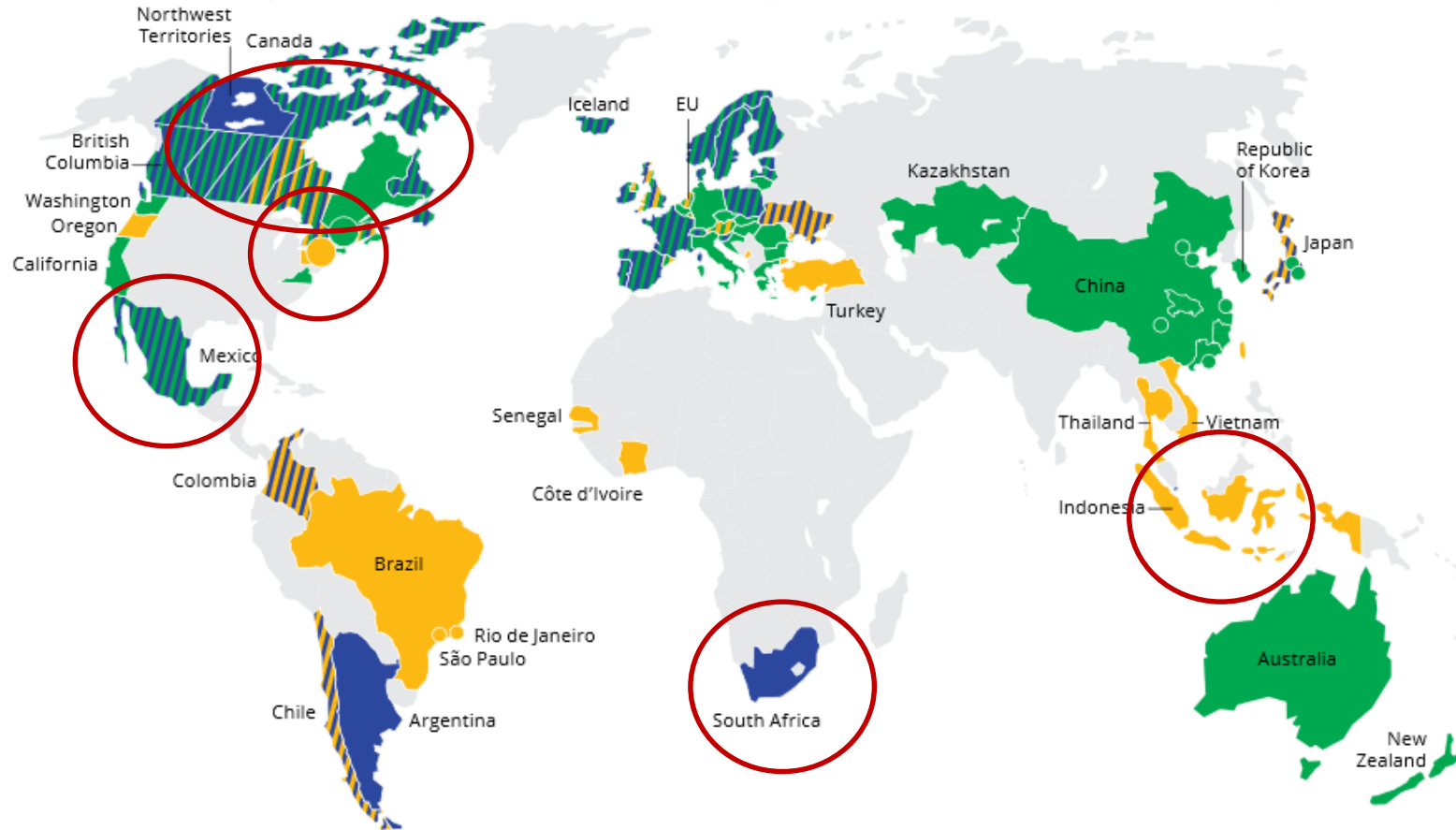
# **Aktuelle Entwicklungen - Emissionshandel und Carbon Pricing weltweit**

Dr. Constanze Haug, ICAP/adelphi

# Outline

1. **‘The big picture’ – Stand zu Carbon Pricing weltweit**
2. Zentrale EHS-Entwicklungen 2019-2020
3. Auswirkungen von Covid-19
4. Schlussreflexionen

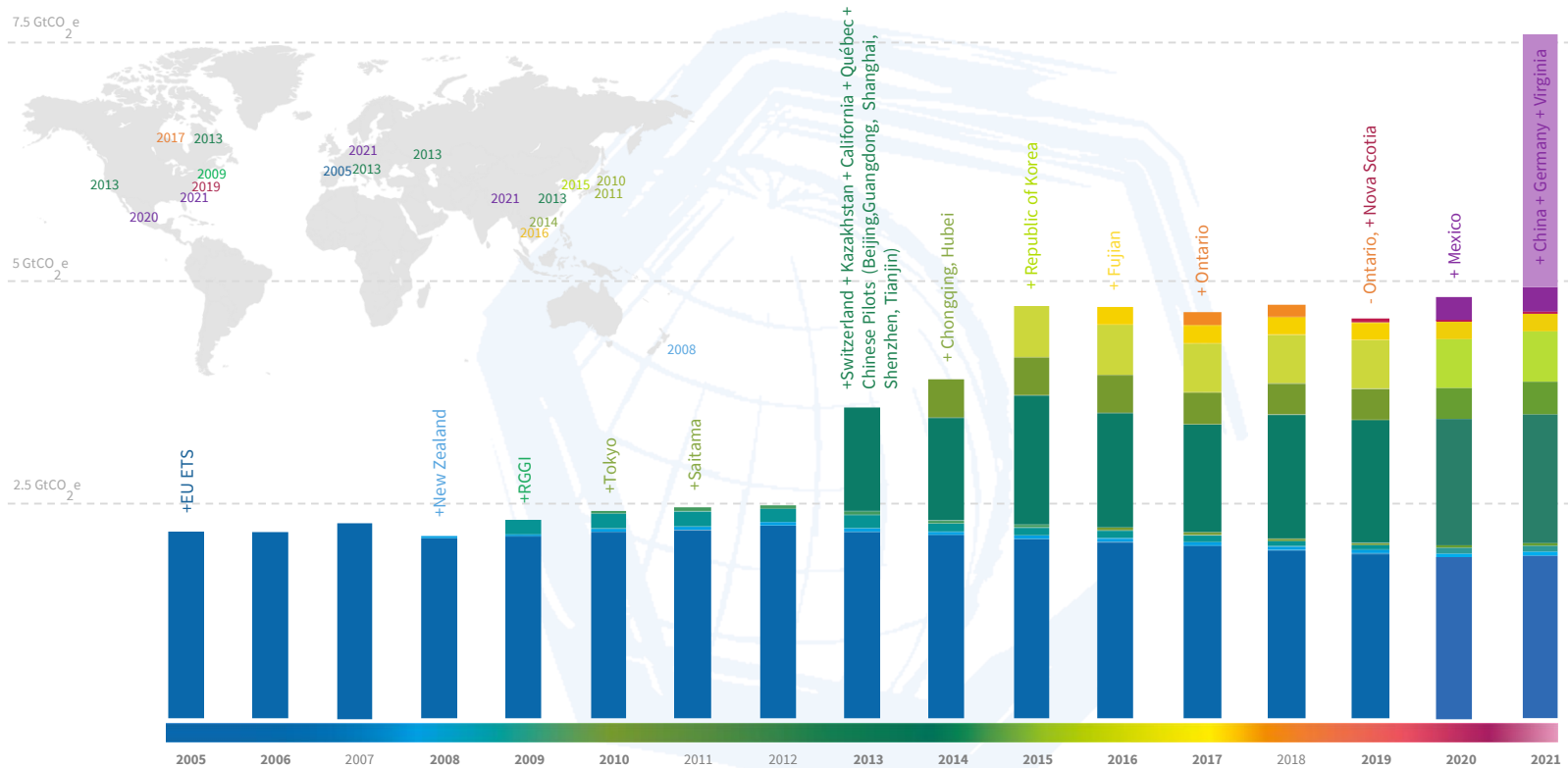
# Carbon pricing weltweit 2020– ein Überblick



- ETS implemented or scheduled for implementation
- Carbon tax implemented or scheduled for implementation
- ETS or carbon tax under consideration
- ETS and carbon tax implemented or scheduled
- Carbon tax implemented or scheduled, ETS under consideration
- ETS implemented or scheduled, ETS or carbon tax under consideration
- ETS and carbon tax implemented or scheduled, ETS or carbon tax under consideration

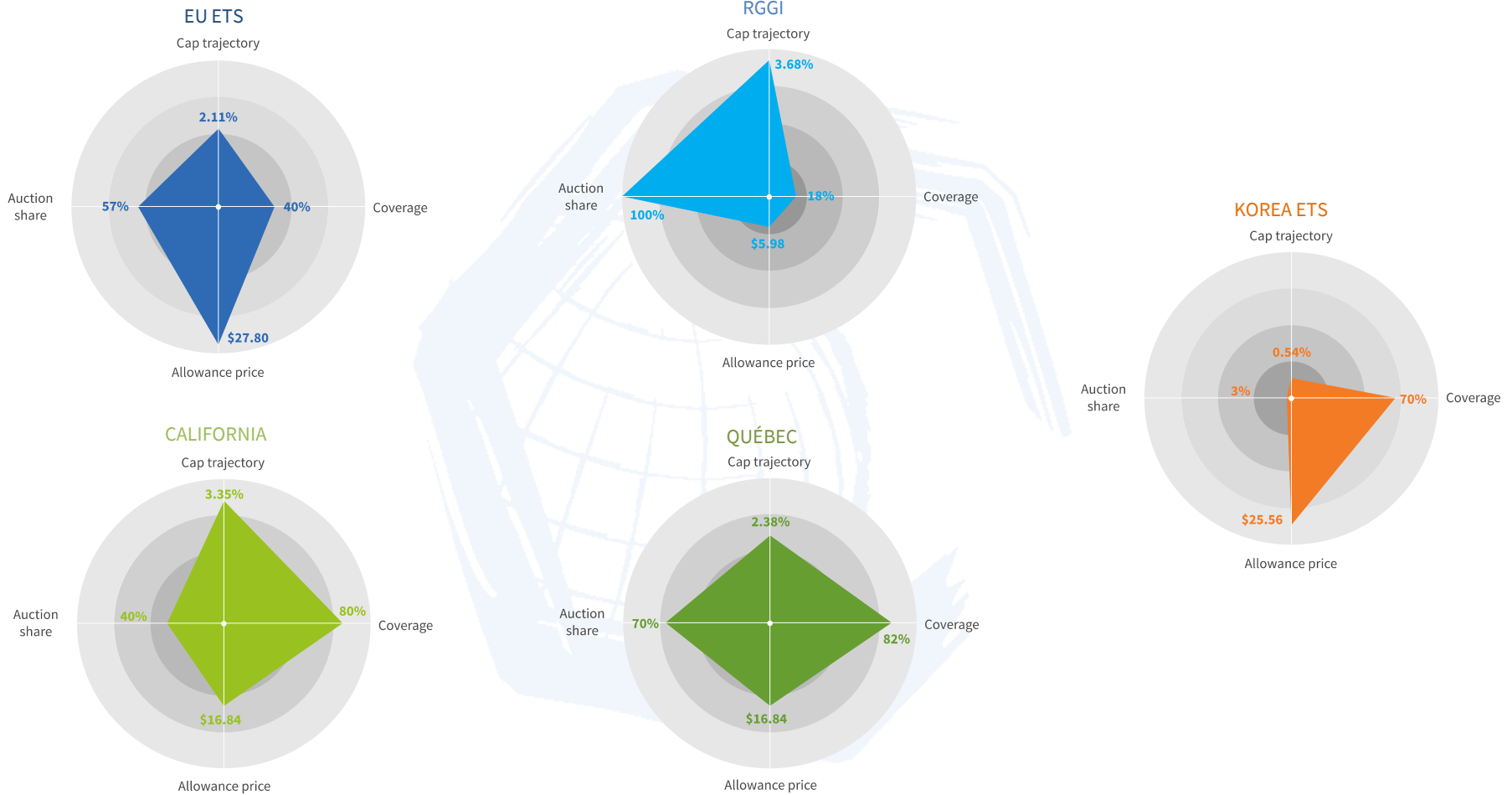
Quelle: World Bank, 2020

# Etablierung von EHS seit 2005



Quelle: ICAP Status Report, 2020

# Kennzahlen von 6 EHS im Vergleich



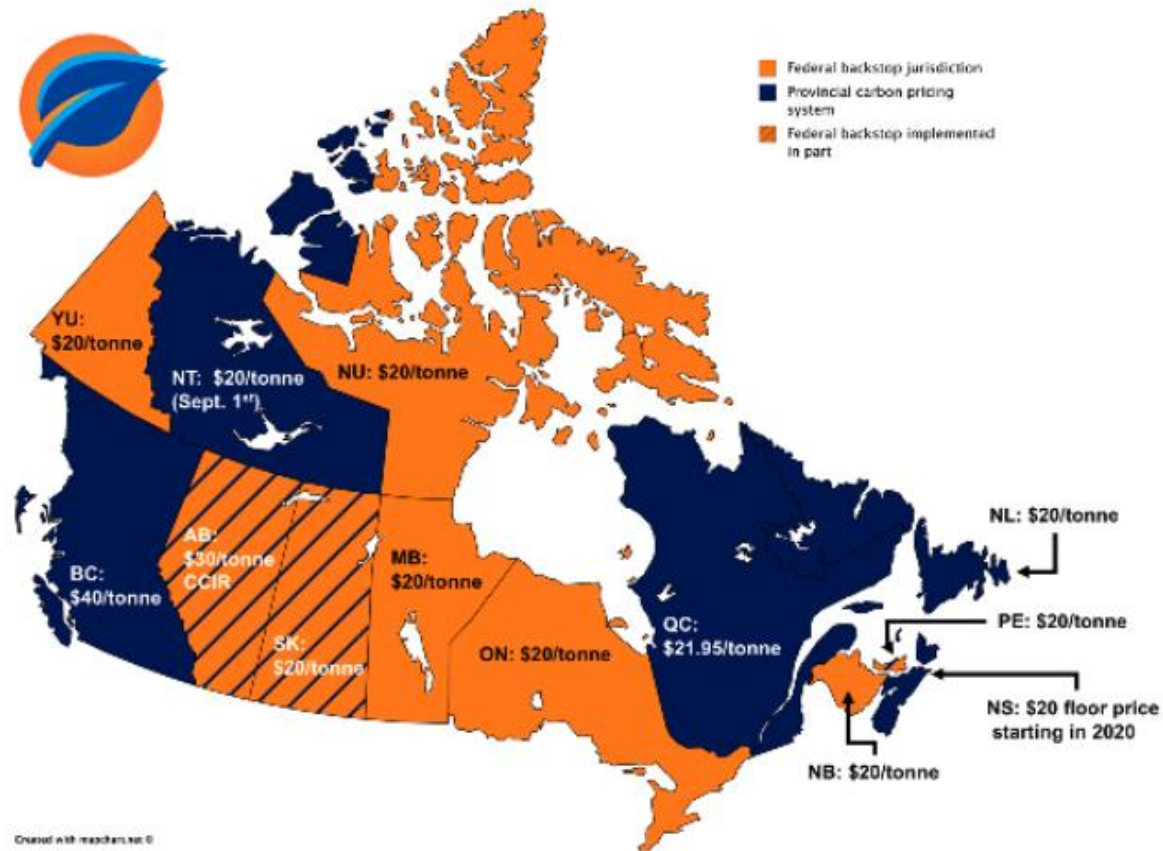
Quelle: ICAP Status Report, 2020

# Outline

1. ‚The big picture‘ – Stand zu Carbon Pricing weltweit
2. **Zentrale EHS-Entwicklungen 2019-2020**
3. Auswirkungen von Covid-19
4. Schlussreflexionen

# Amerika (1) – ein CO2-Preis in ganz Kanada

- Kanadischer CO2-Preisplan – in Kraft seit 2019: Provinzen müssen CO2-Preis (durch Steuer oder EHS) einführen, sonst greift föderale Backstop-Regelung
- Gerichtsverfahren laufen noch, aber Trudeau-Wiederwahl sichert unmittelbare Zukunft



Quelle: Clear Blue Markets, 2019

# Amerika (2) - US-Nordosten: EHS verbreitert sich geographisch und sektoral

RGGI - von 9 auf vstl. 12 Staaten:

- New Jersey (2019), Virginia (2021), Pennsylvania geplant ab 2022



Quelle: NRDC, 2019

Transportation and Climate Initiative (TCI)

- Verbund von 13 US-Staaten der Nordostküste
- EHS für Verkehrssektor ab 2022: Hersteller und Importeure von Benzin und Diesel
- EHS Design soll bis Herbst 2020 feststehen





# Amerika (3) – EHS-Pilot startet in Mexiko

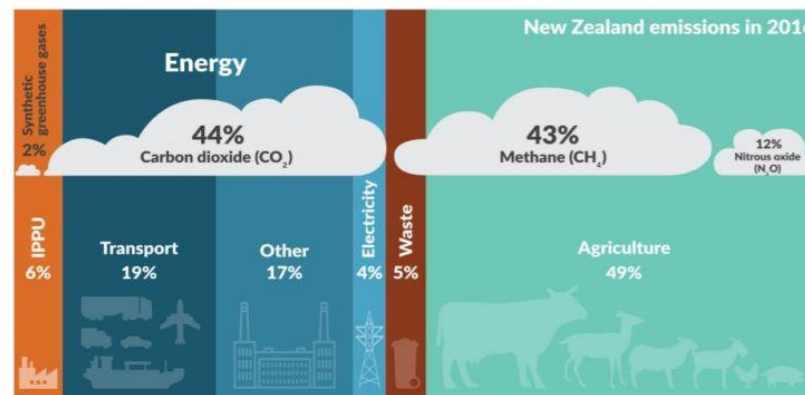
- EHS-Pilotphase 2020 begonnen; EHS-Start 2023
  - Energie- und Industriesektor, >100kt CO<sub>2</sub>e
    - ca. 300 Anlagen / 37% der nat. Emissionen
- EHS Design für Pilotphase
  - Fokus: Test des Systems und der Infrastruktur
  - Zuteilung auf Basis historischer Emissionen + kleiner Teil durch Versteigerungen ab 2021
  - Heimisches Offsetprogramm



# Asien-Pazifik (1) – EHS-Reformen in Neuseeland

- Post-2020 EHS-Reformbeschlüsse (u.a.):
  - Einführung eines ‚Markt-Caps‘ und von Versteigerungen (ab 2020)
  - Kostendämmungsreserve statt Festpreisoption (sowie Anhebung Preisobergrenze)
  - Beschränkung der Nutzung internationaler Zertifikate
- Der Agrarsektor soll bis 2025 einen Kohlenstoffpreis bekommen!
  - Teilweise innerhalb des NZ ETS (N<sub>2</sub>O aus Düngemitteln), teilweise außerhalb (CH<sub>4</sub> von Nutztieren) als Abgaben- / Rabattsystem

Figure 1: Emissions profile of New Zealand



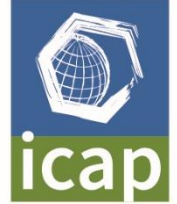
Source: Ministry for the Environment. 2018b. *New Zealand Greenhouse Gas Inventory 1990–2016*. Wellington: Ministry for the Environment.

## Asien-Pazifik (2) - Südkorea

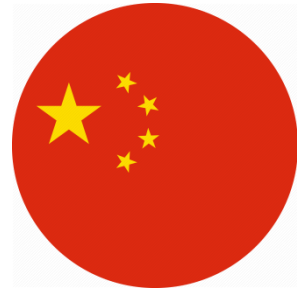
- Wahlen 4/2020: Mandat für einen koreanischen ‚New Green Deal‘ inkl. Stärkung der Klimaambition
- Zentrale Änderungen in Phase II (2018-2020)
  - Ausweitung von Benchmarking, 3% Versteigerung
  - Beschränkte Nutzung internationaler Offsets
  - Bemühungen zur Marktaktivierung
- Reformen für Phase III (2021-2025)
  - Strikteres Cap
  - Höhere Versteigerungsrate (mindestens 10%) & mehr Benchmarking



# Asien-Pazifik (3) – China vor EHS-Simulation



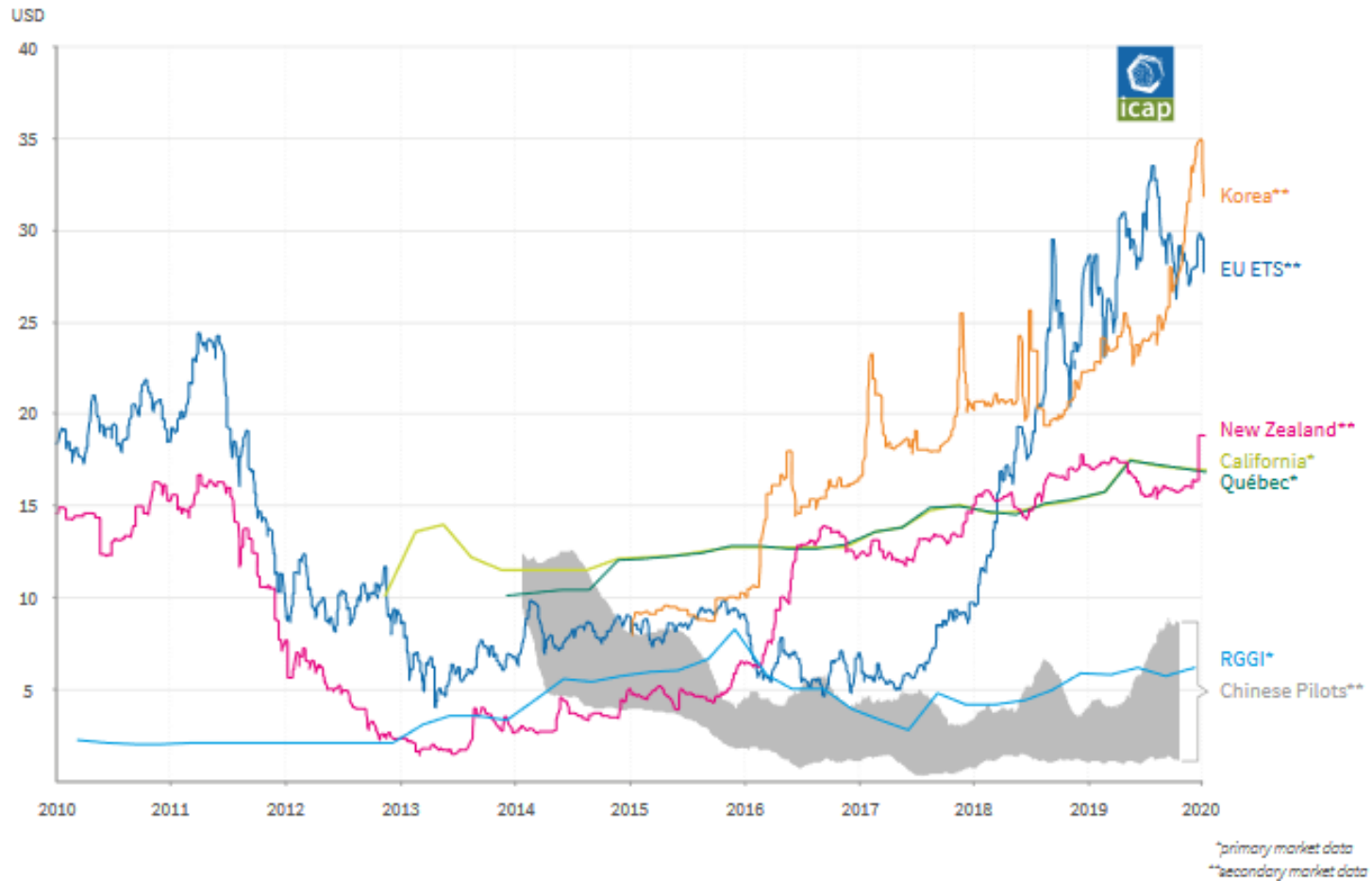
- Vorbereitungen für nationales EHS laufen, verzögern sich aber weiter
- 2018/2019: Weiterentwicklung der Marktinfrastruktur und des MRV Systems
- Zeitplan:
  - 2020 Simulation im Energiesektor
  - 2021 EHS-Start Energiesektor
  - Bis 2025 Ausweitung auf andere vorgesehene Sektoren
- outputbasierte Ex-post Zuteilung mit differenzierten Benchmarks für den Energiesektor -> Übergang zu mengenbasiertem System ab 2025



# Outline

1. ‚The big picture‘ – Stand zu Carbon Pricing weltweit
2. Zentrale EHS-Entwicklungen 2019-2020
- 3. Auswirkungen von Covid-19**
4. Schlussreflexionen

# 2019-03/2020: CO2-Preise weltweit im Aufwind...



Quelle: ICAP Status Report, 2020

## ... dann kam Covid-19

### **EHS-Märkte reagieren auf die Krise:**

- Abgabefristen und Versteigerungen verschoben (Südkorea, Schweiz, Kanada)
- Einbruch der Nachfrage nach Zertifikaten - sinkende Preise und nicht ‚ausverkaufte‘ Versteigerungen (Südkorea, Kalifornien/Québec)
- Zertifikatspreise auf Sekundärmarkt fielen zunächst, erholen sich aber langsam wieder:

# CO<sub>2</sub>-Preisentwicklungen in der Coronakrise

- Kalifornien/Québec – Sekundärmarkt-Preise auf fallen auf USD 12 (März/April) und steigen auf USD 16.68 im Mai (knapp unter Mindestpreis)
- RGGI – Preise fallen auf USD 5.20 (März/April) und steigen auf USD 5.90 (Mai)
- Südkorea – Preise stabil bei USD 33.50 (März/April), Preise fallen bei Versteigerung im Mai auf USD 25.70
- Neuseeland – Preisen fallen auf USD 14.00 (März) und steigen auf USD 16.00 im Mai (Preisobergrenze)



# Outline

1. ‚The big picture‘ – Stand zu Carbon Pricing weltweit
2. Zentrale EHS-Entwicklungen 2019-2020
3. Auswirkungen von Covid-19
4. **Schlussreflexionen**

# Abschließend...

- CO<sub>2</sub>-Bepreisung entwickelt sich weiter dynamisch, aktuell v.a. in Amerika (und in Europa)
- Ausbreitung sowohl geographisch als auch sektoral (TCI, BEHG)
- Covid-19 verändert Marktsituation kurzfristig. 2030-Perspektive in den wichtigsten Systemen schafft aber langfristig Planungssicherheit.
- CO<sub>2</sub>-Bepreisung als Element für ‚grünes Umsteuern‘ zur Überwindung der Krise

# ICAP ETS knowledge resources (selection)



## ICAP Interactive Map

→ ETS state of play worldwide (3-monthly updates)



## News

→ Objective coverage on all regulatory ETS developments as they occur

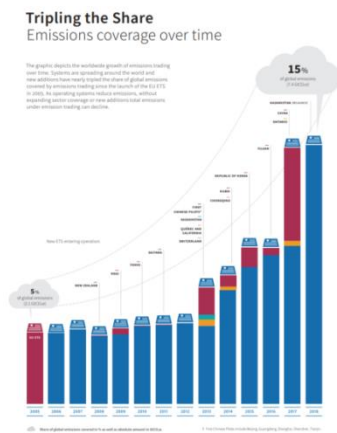
## ETS briefs

→ Introduction of the basics of cap-and-trade



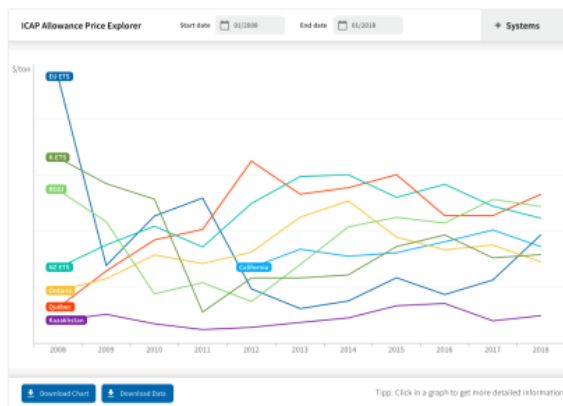
## Infographics

→ Visualization of key ETS trends



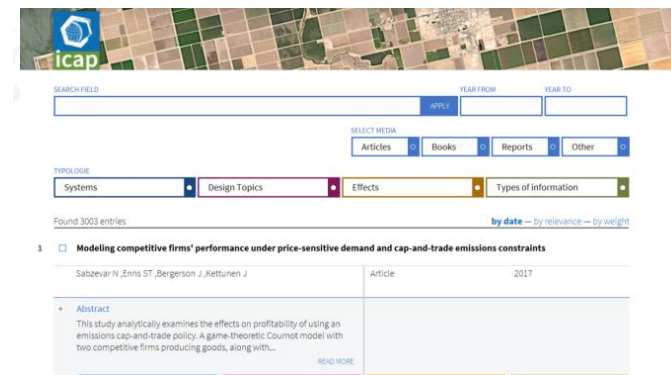
## Allowance Price Explorer

→ Historical and current carbon prices worldwide




## ETS Library

→ Reference database for key ETS literature



# Danke!

[www.icapcarbonaction.com](http://www.icapcarbonaction.com)  
[secretariat@icapcarbonaction.com](mailto:secretariat@icapcarbonaction.com)

 @ICAPSecretariat