



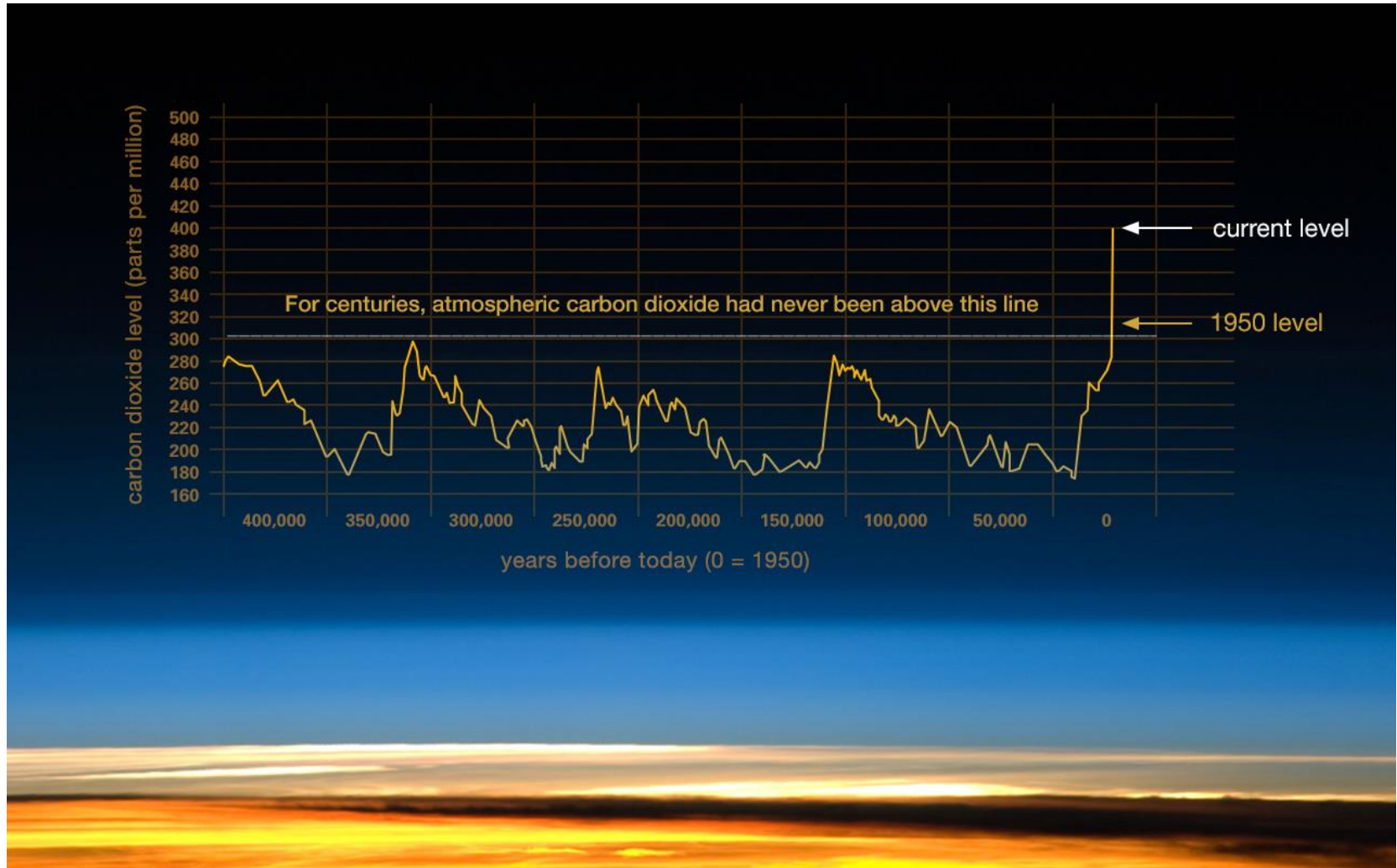
Vision 2050: „all-renewable“

Stefan Wenzel

Niedersächsischer Minister für Umwelt, Energie und
Klimaschutz

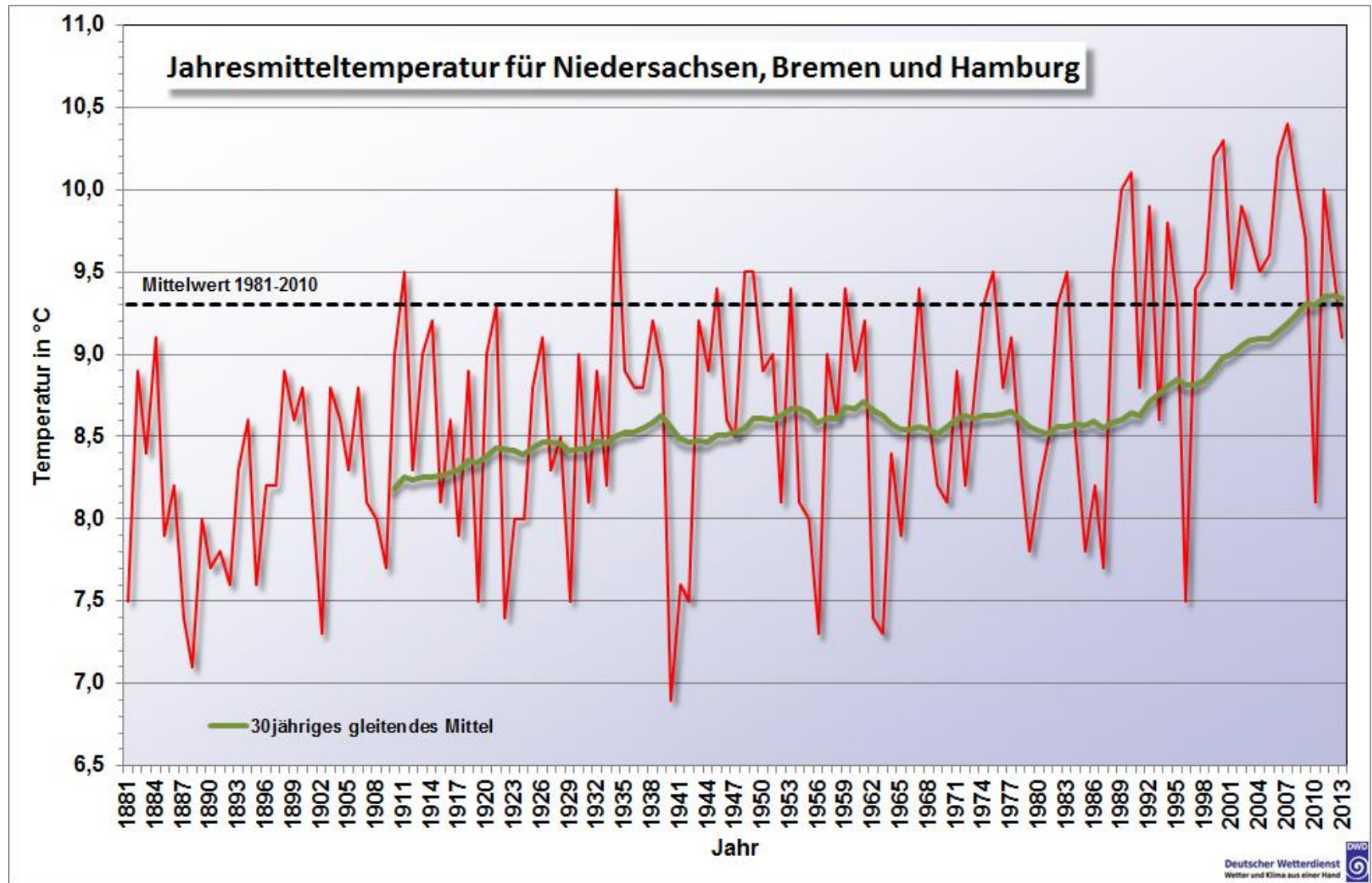


Entwicklung der CO₂-Konzentration





Klimawandel ist messbar - auch in Niedersachsen





Klimawandel: Mehr Extremwetter





Klimawandel: Hochwasser und Dürren





Klimawandel: Artensterben wird verstärkt





Das Abkommen von Paris





Zwei Grad Ziel

Sachverständigenrat für
Umweltfragen:

**Mehr als 95 Prozent der
fossilen Ressourcen
müssen im Boden bleiben**



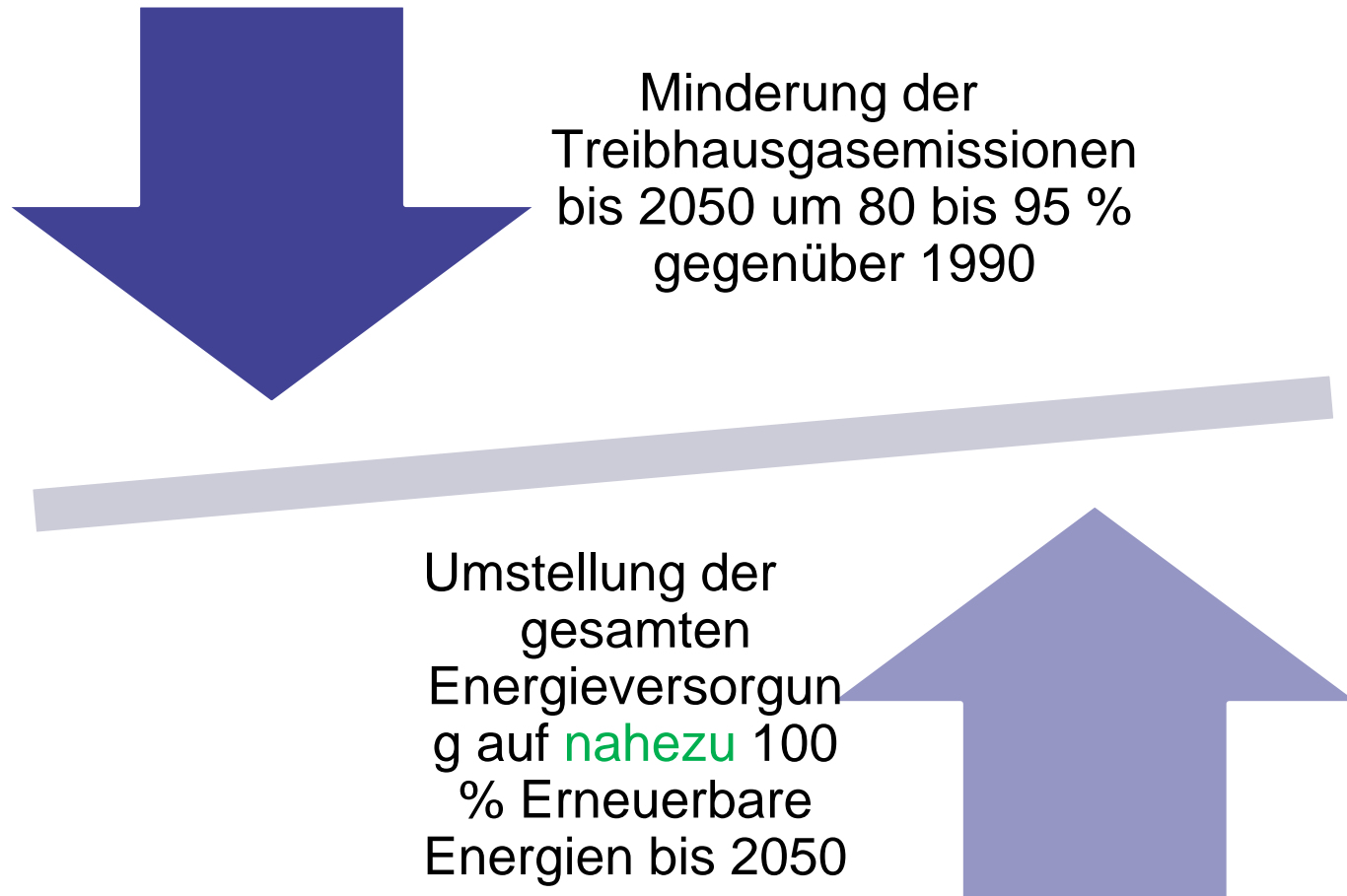


Runder Tisch Energiewende Niedersachsen



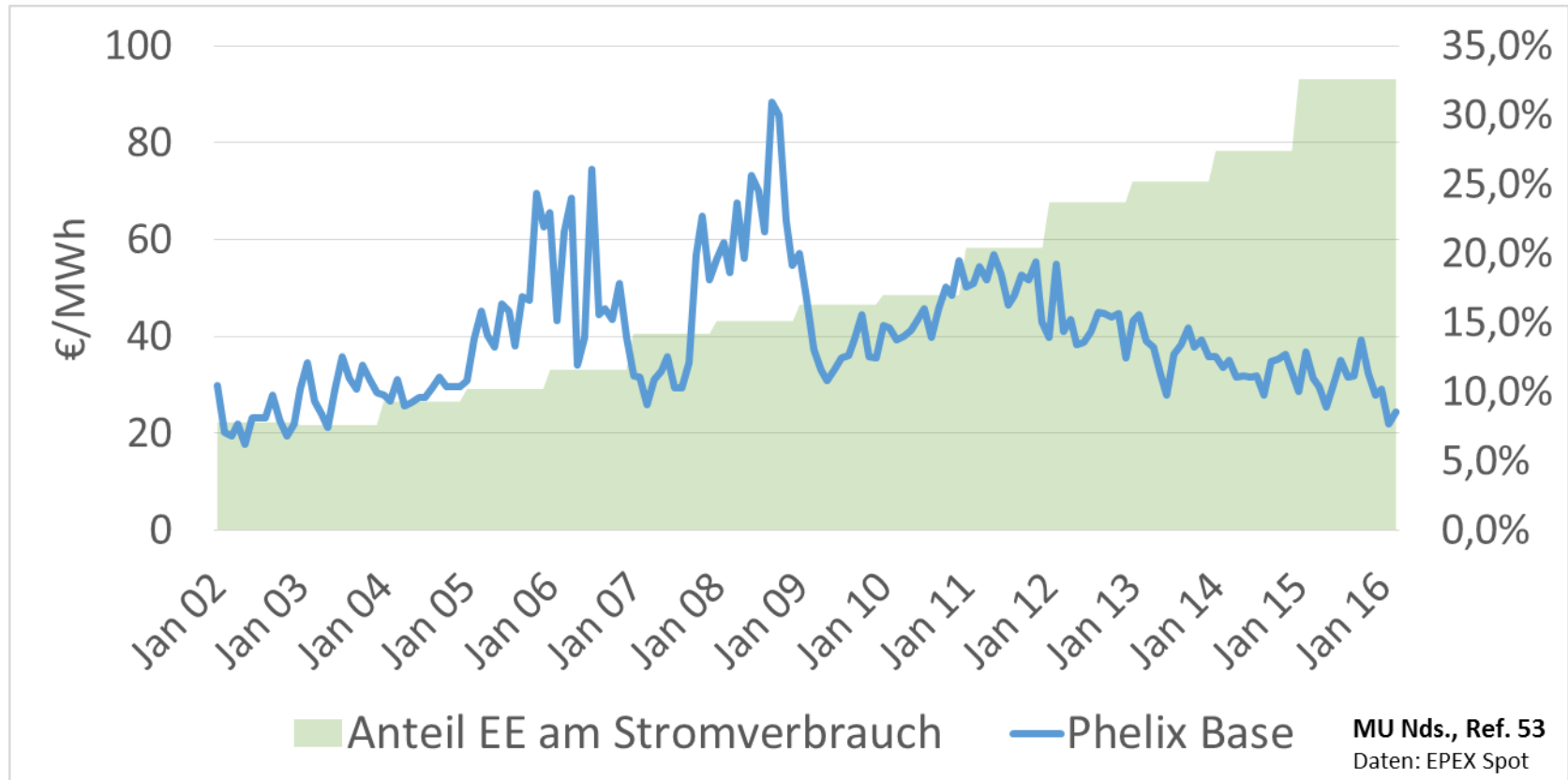


Energie- und Klimaschutzpolitisches Leitbild für Niedersachsen



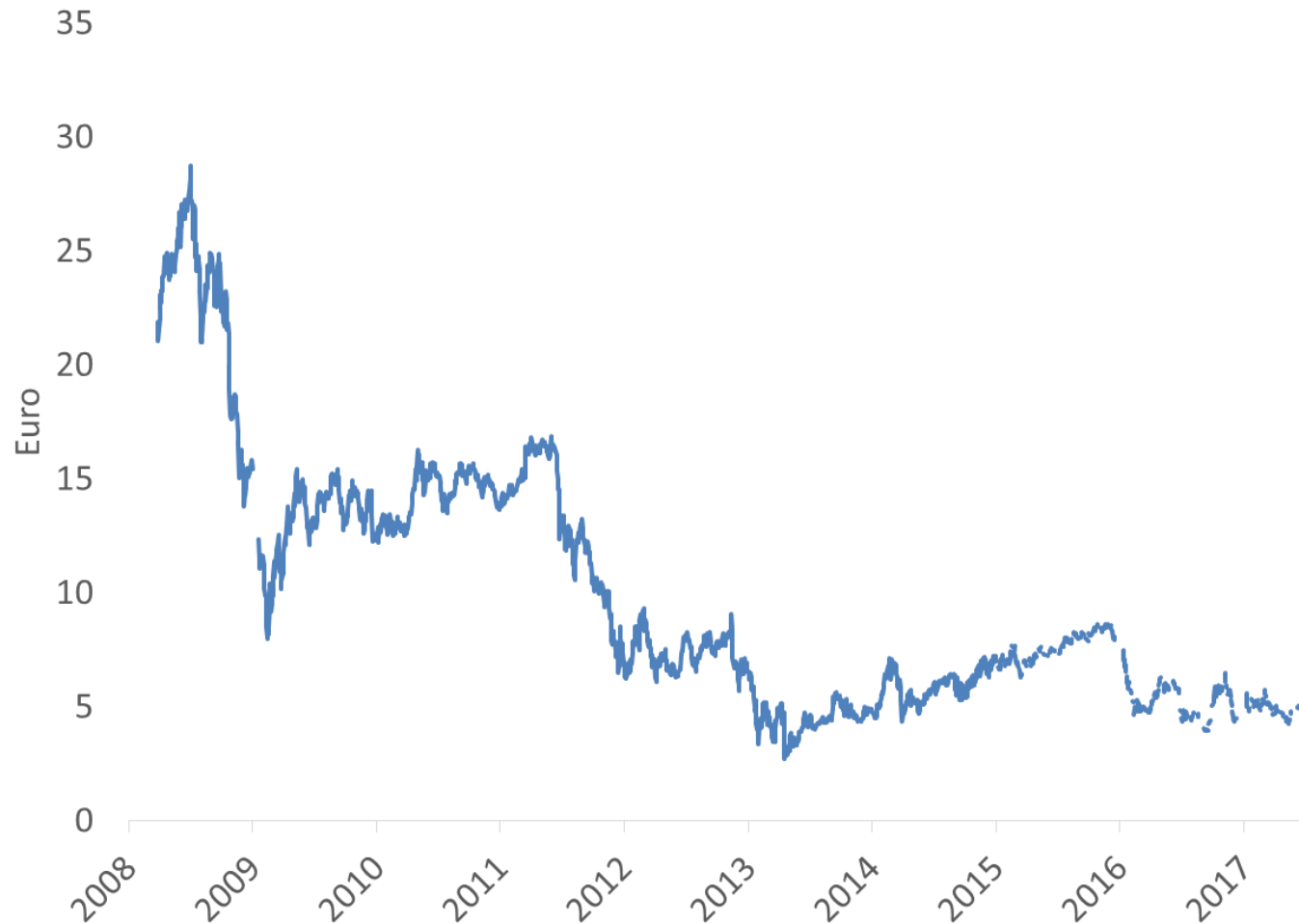


Börsenpreise für Strom





Hemmschuh: unzureichende CO₂-Bepreisung

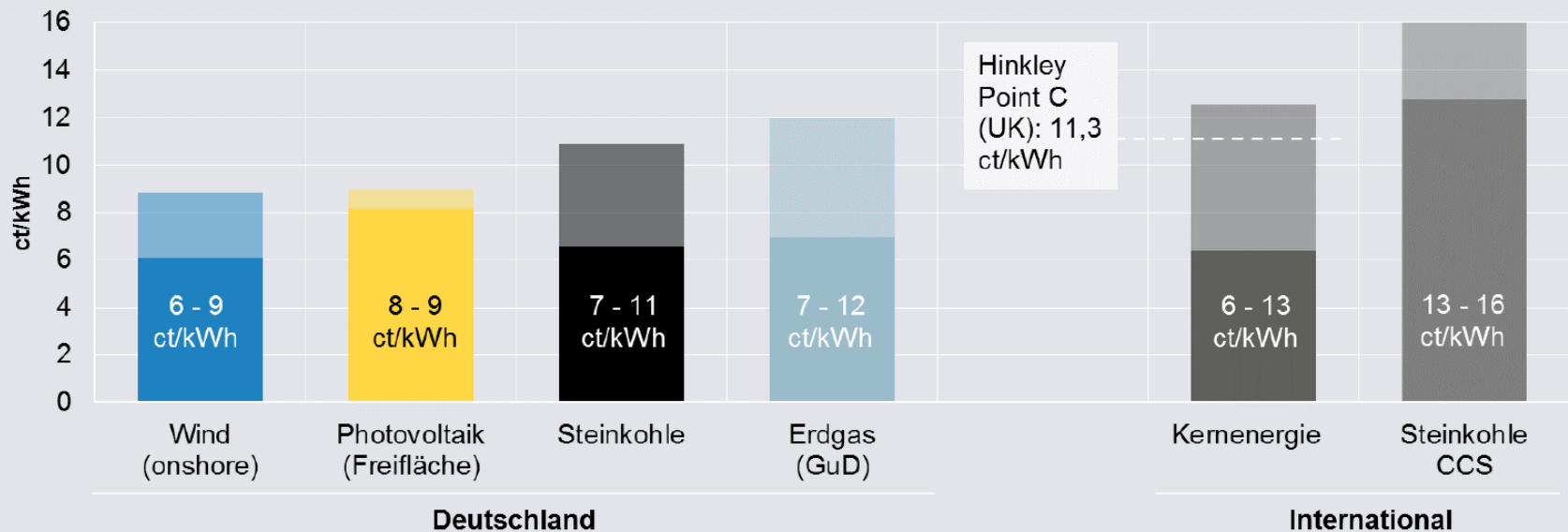


Preisentwicklung im europäischen Emissionshandelssystem



Erneuerbare bei Stromgestehungskosten vorne

Bandbreite* der Stromgestehungskosten (LCOE) 2015

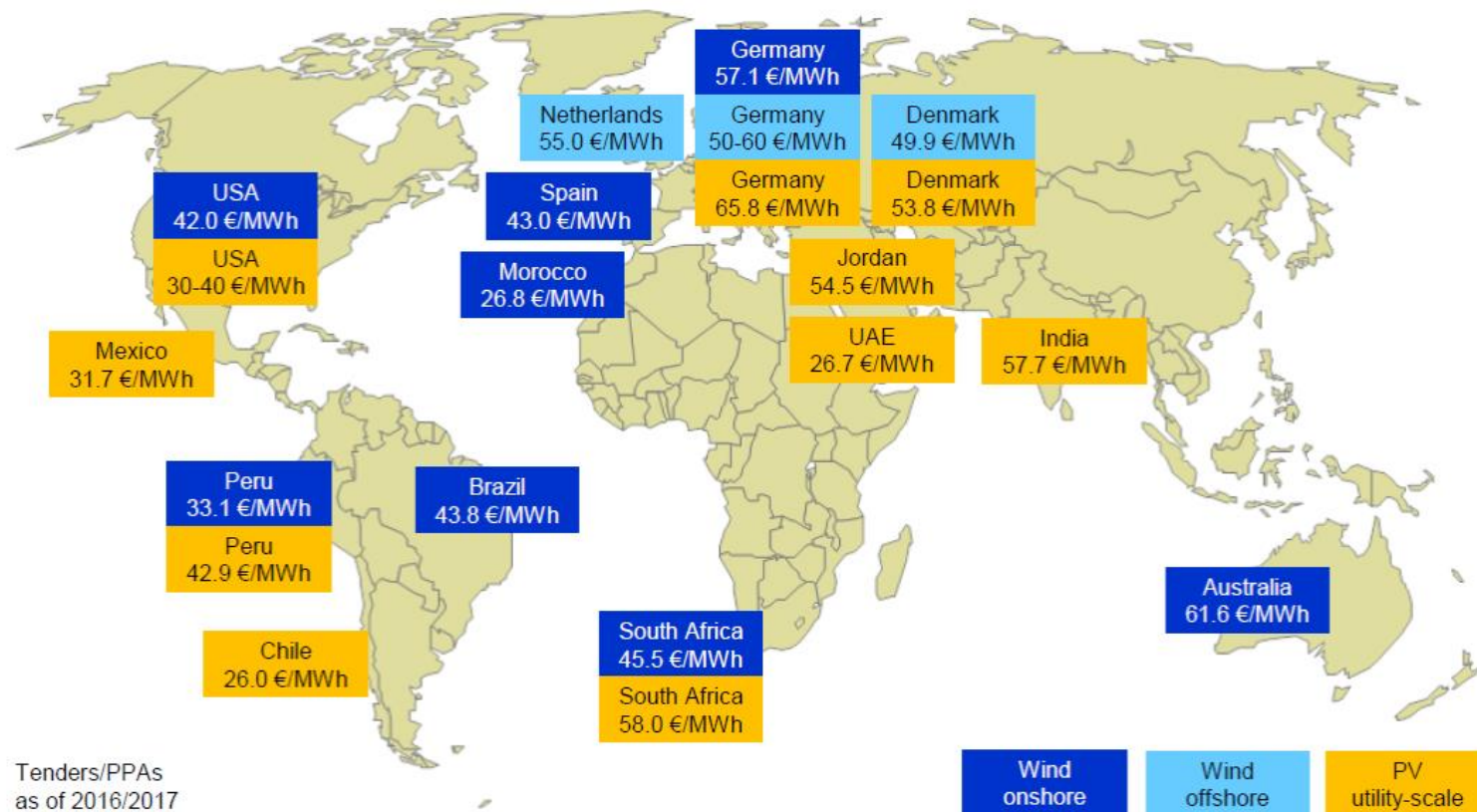


Agora Energiewende (2015e)

* basierend auf variierender Auslastung, CO₂-Preisen und Investitionskosten



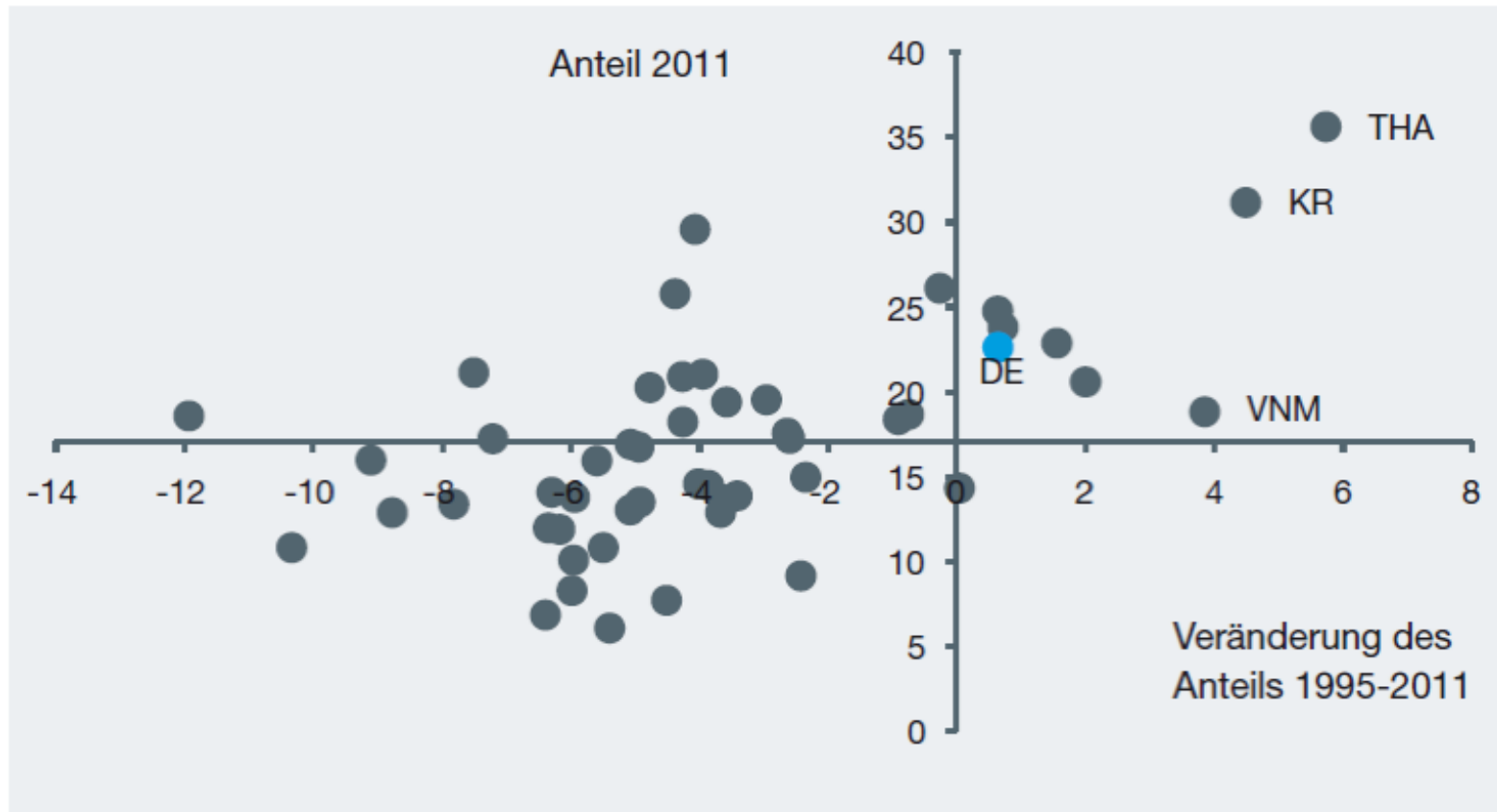
Sinkende Kosten für EE-Strom weltweit





Industrieanteile und deren Veränderung

(Quelle: BDI)

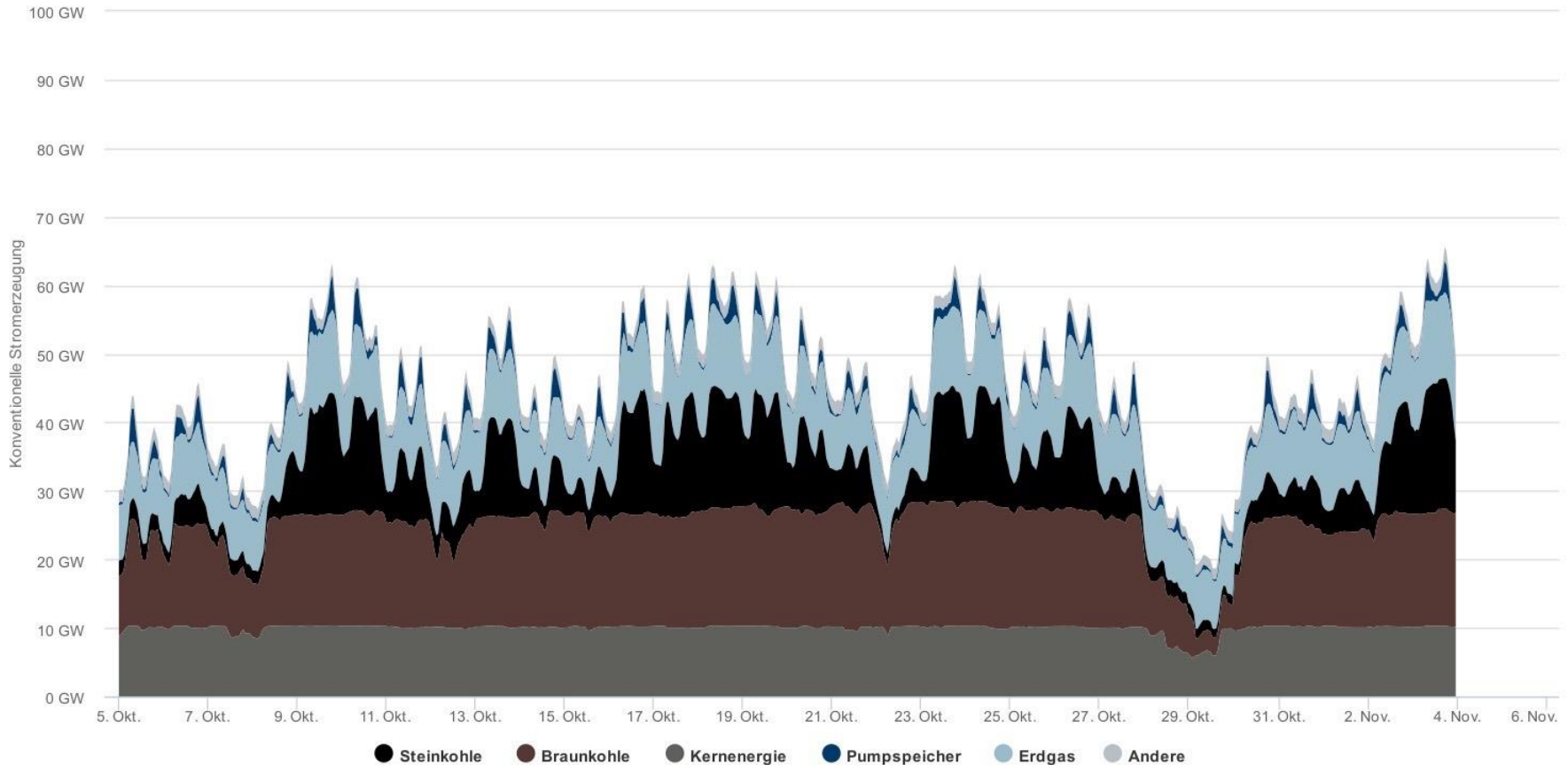


Quelle: OECD (2012), Eurostat (2012), Weltbank (2012), IW Consult (2012)





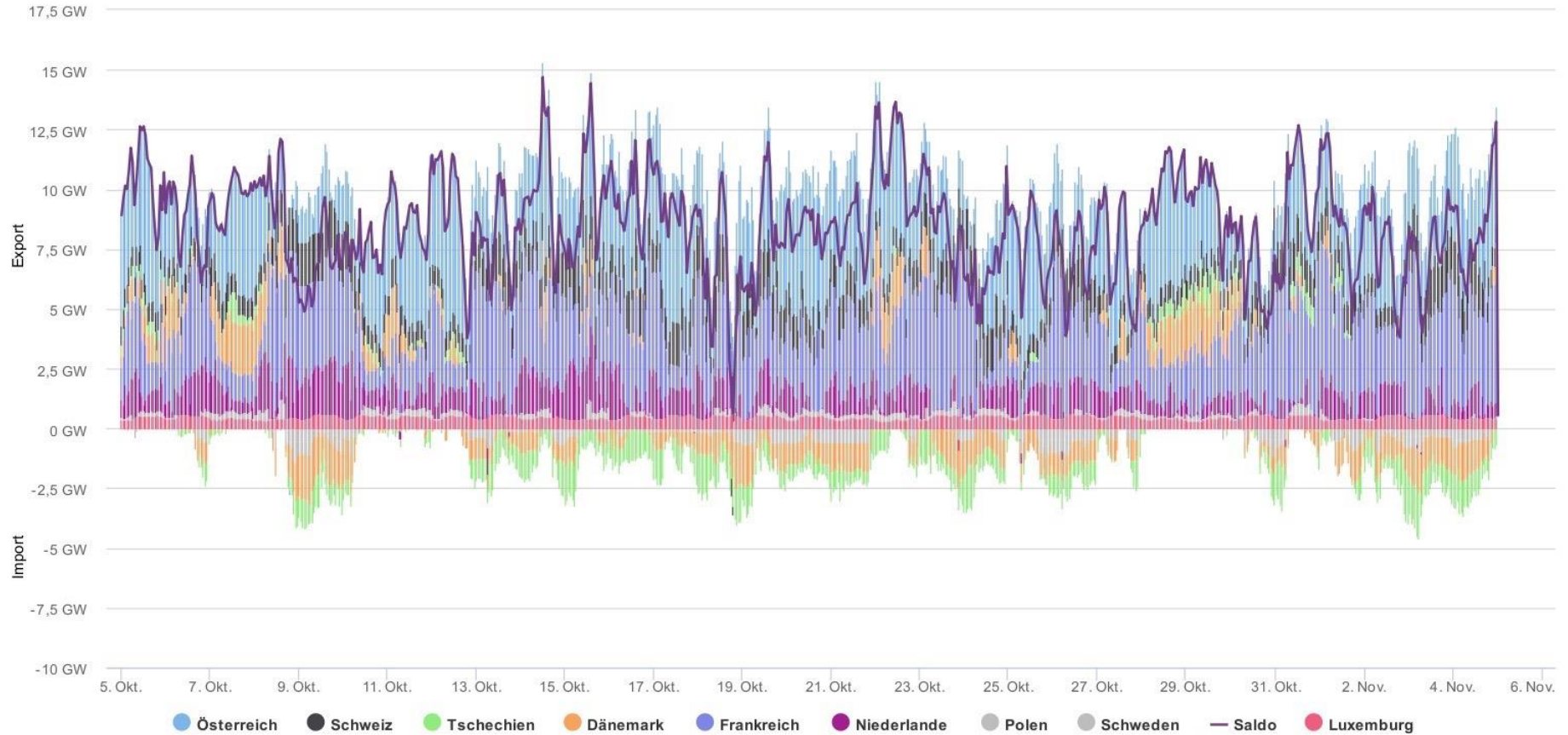
Struktur der konventionellen Stromerzeugung



Agora Energiewende; Stand: 04.11.2017, 17:20



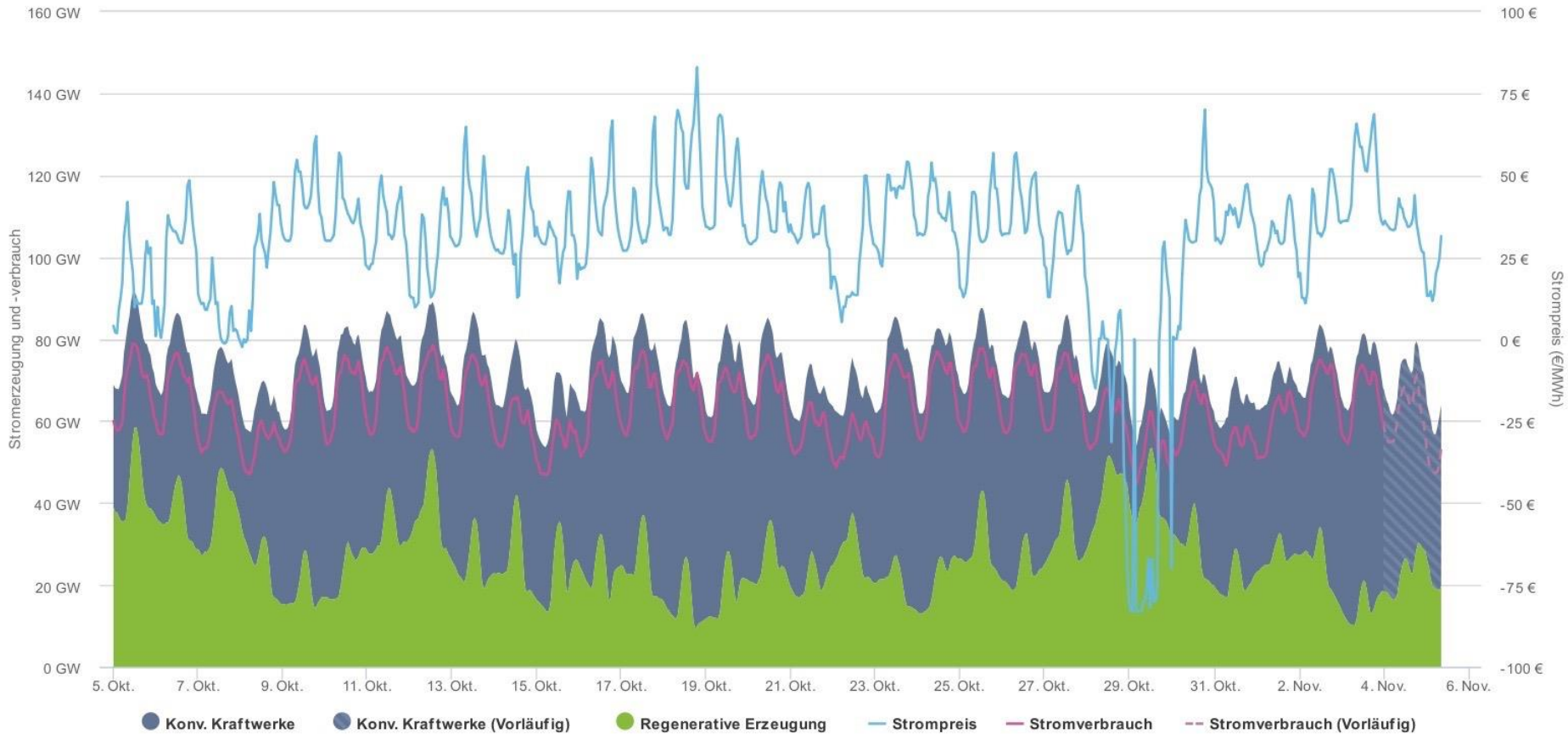
Realisierter Stromaußenhandel



Agora Energiewende; Stand: 04.11.2017, 23:20



Strompreis, Erzeugung und Verbrauch im Okt/Nov 2017

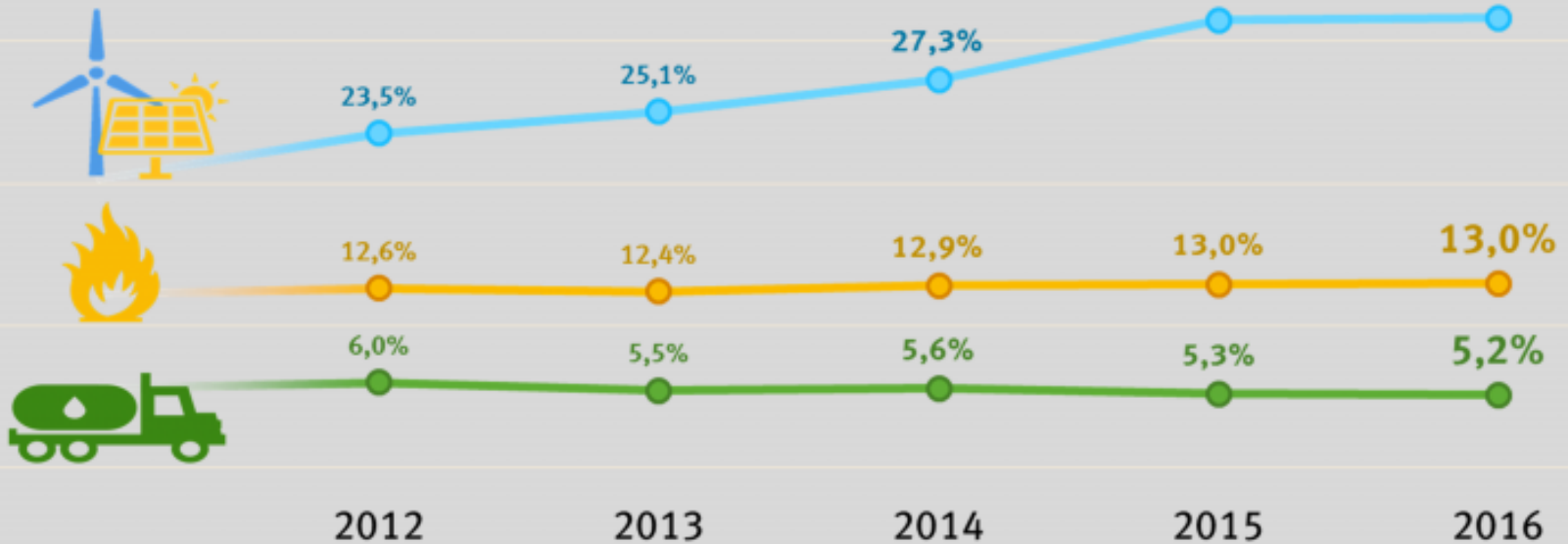


Agora Energiewende; Stand: 05.11.2017, 11:00



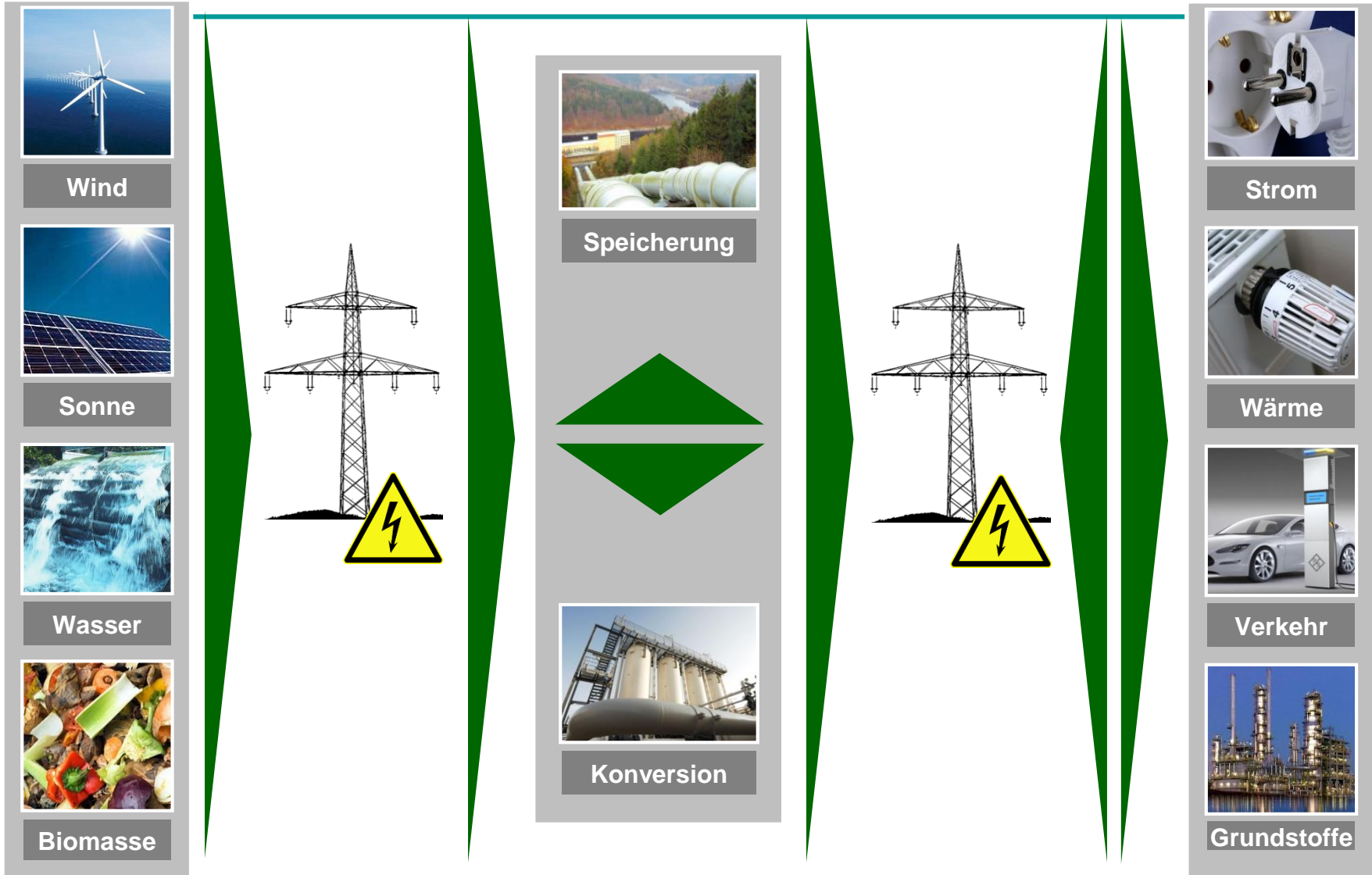
Dekarbonisierung: Status Quo in Deutschland

Anteile der erneuerbaren Energien
in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr



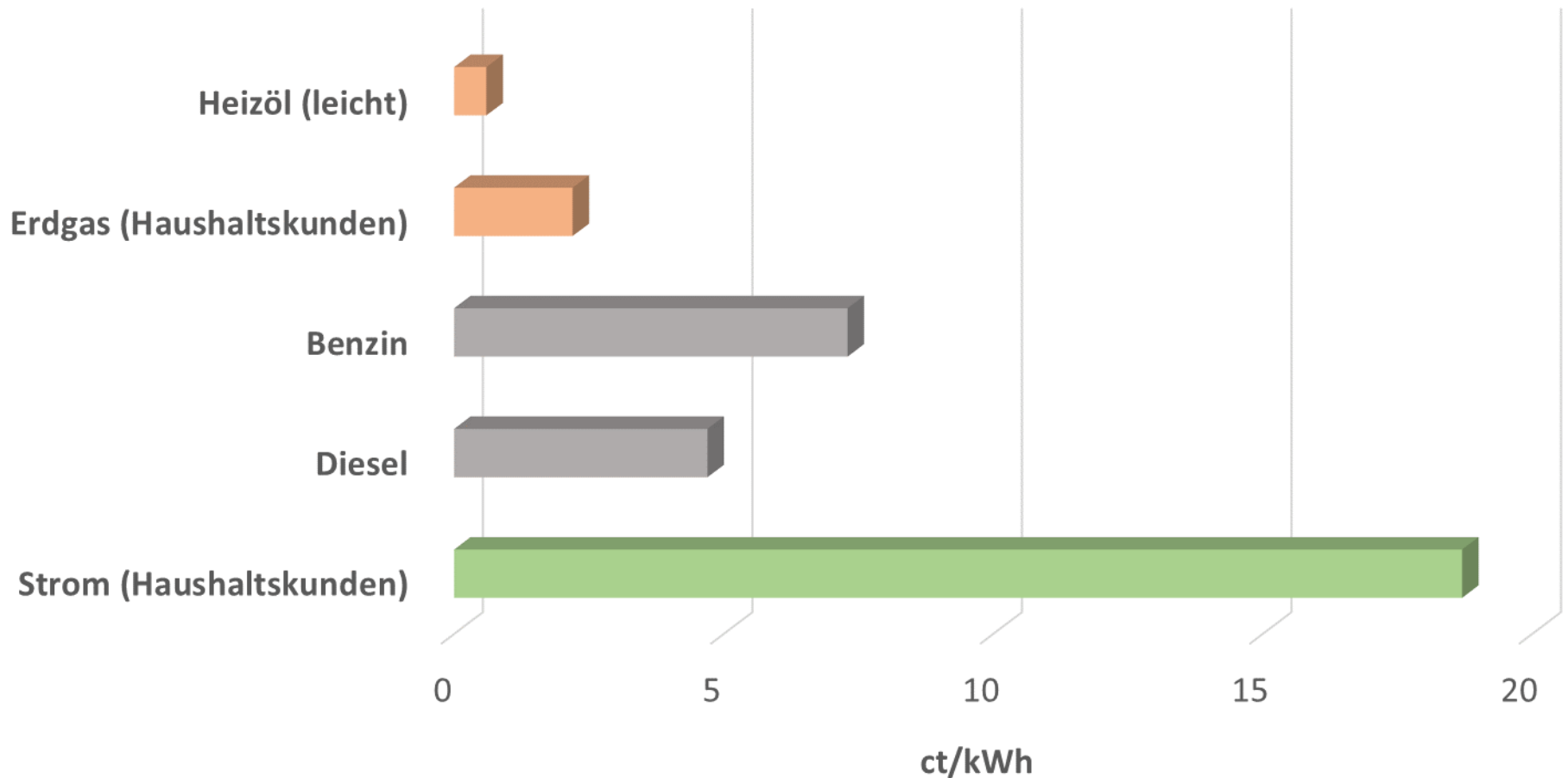


Vision Stromgesellschaft: efficiency first & all renewable



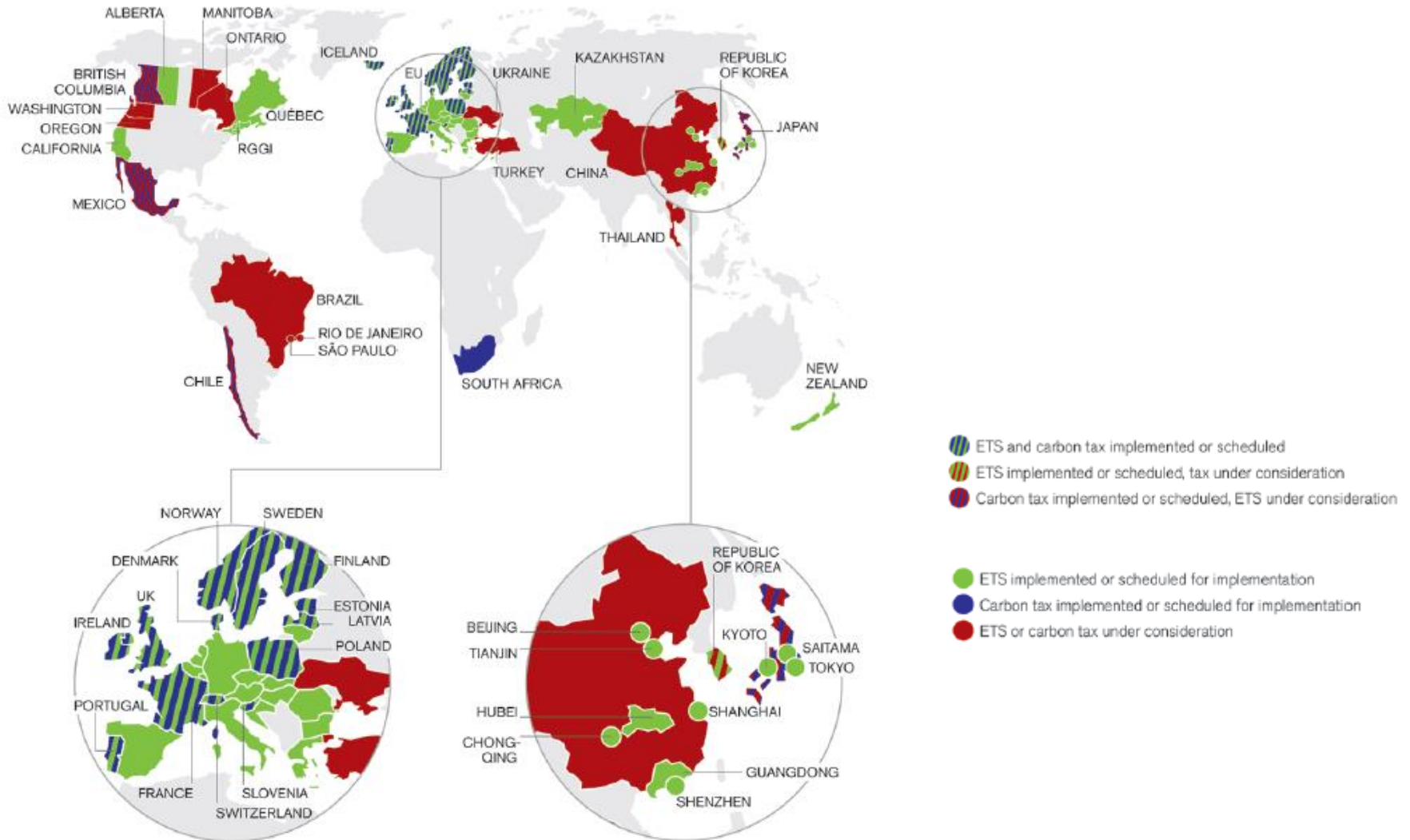


Hemmschuh: staatliche Preisbestandteile



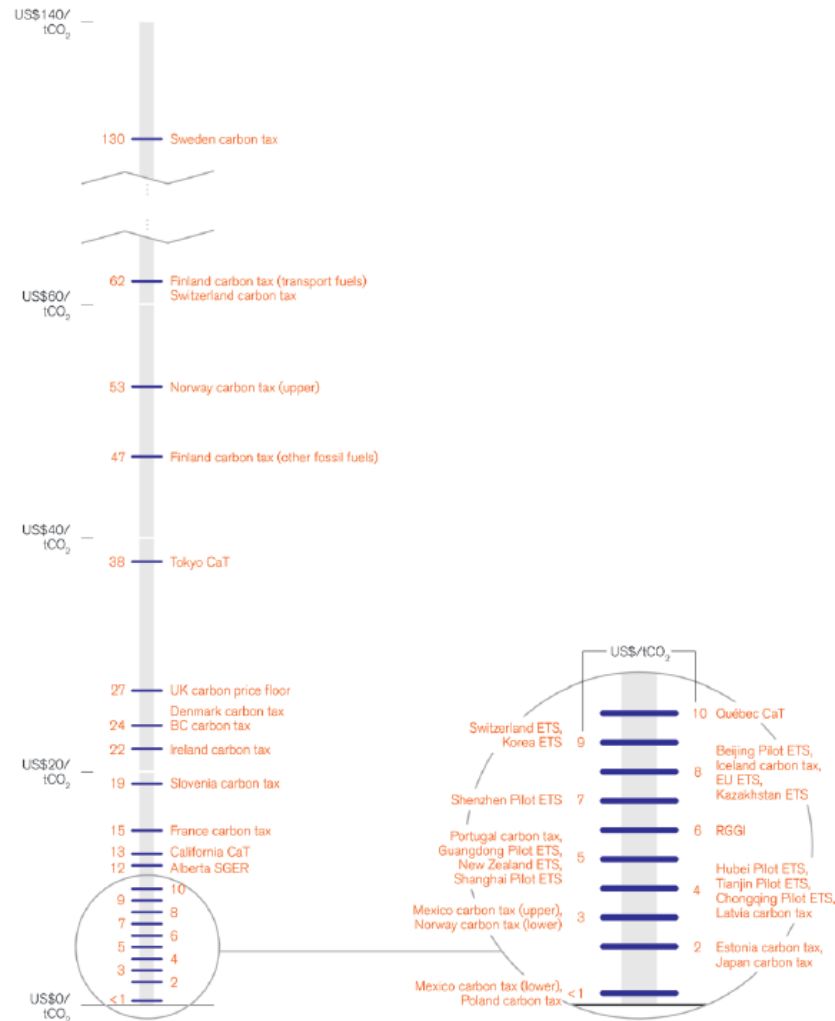


Carbon pricing instruments





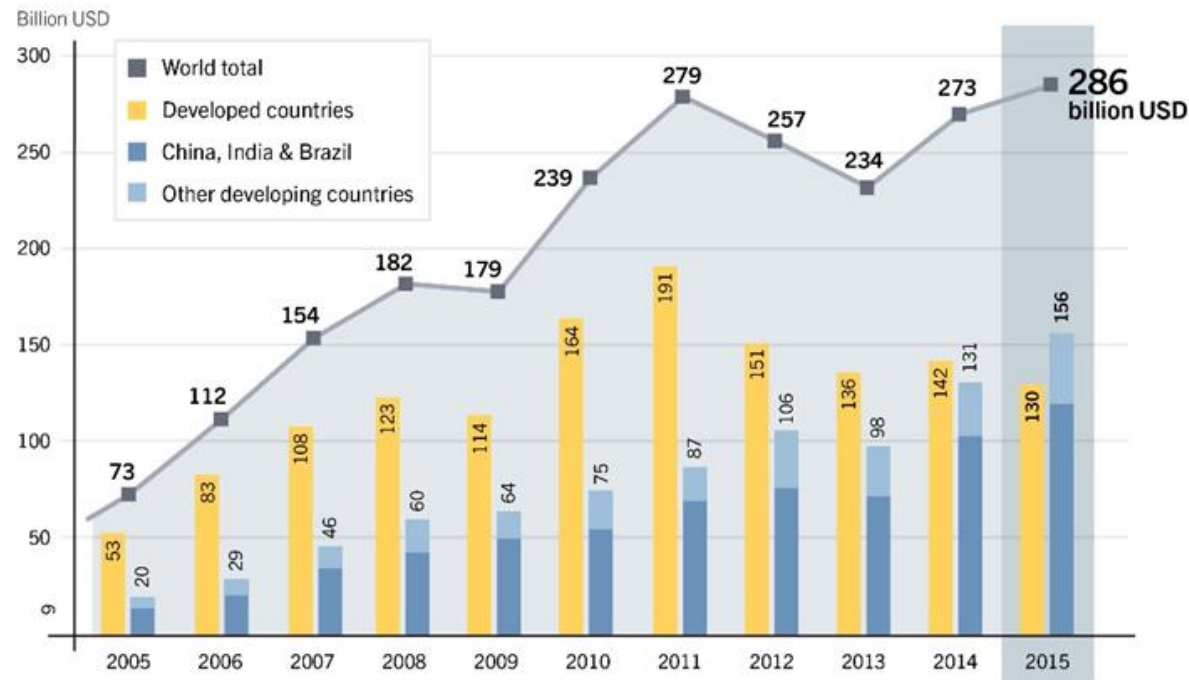
Prices of existing carbon pricing instruments





Investitionen in Erneuerbare Energien

Global New Investment in Renewable Power and Fuels, Developed, Emerging and Developing Countries, 2005–2015



REN21 *Renewables 2016 Global Status Report*





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit