Challenge 2:

Einsparpotentiale

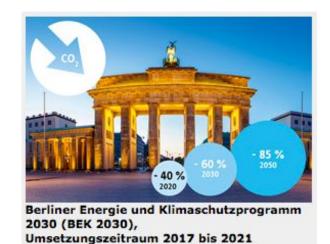
im Kontext der Energiewende und einer klimaneutralen Stadt

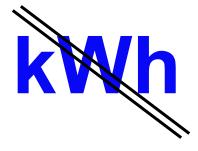
Christian Jacob, Robert Hinterberger

Was einsparen?

CO₂







107 Maßnahmen zur Inspiration!

Wie einsparen?

- Optimieren, Steuern, Regeln
- Visualisieren und Verstehen (indirekter Einfluss)
- " crazy ideas"

Windnode = "Wind in die Städte"

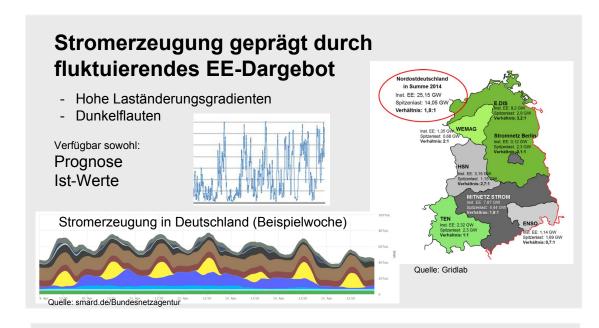
d.h. erneuerbarer Strom anstatt CO₂-intensiver Kraftwerke

→ entscheidend ist, in welchen Stunden des Jahres Strom verbraucht wird

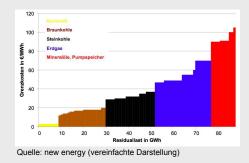


"Einsparen"

Energiewirtschaftliche Zusammenhänge



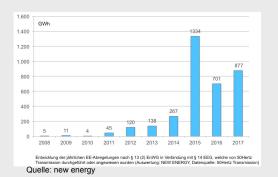
Welches Kraftwerk ist das nächste in der Merit Order?

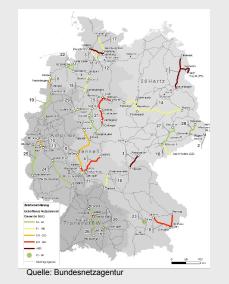


CO₂-Wirkung von Sektorenkopplung?

<u>Datensätze:</u> Referenzjahr (2017) 6 Szenarien

Sondersituation in Nordostdeutschland Hohe Abregelung von EE-Erzeugern (Windkraft, PV)



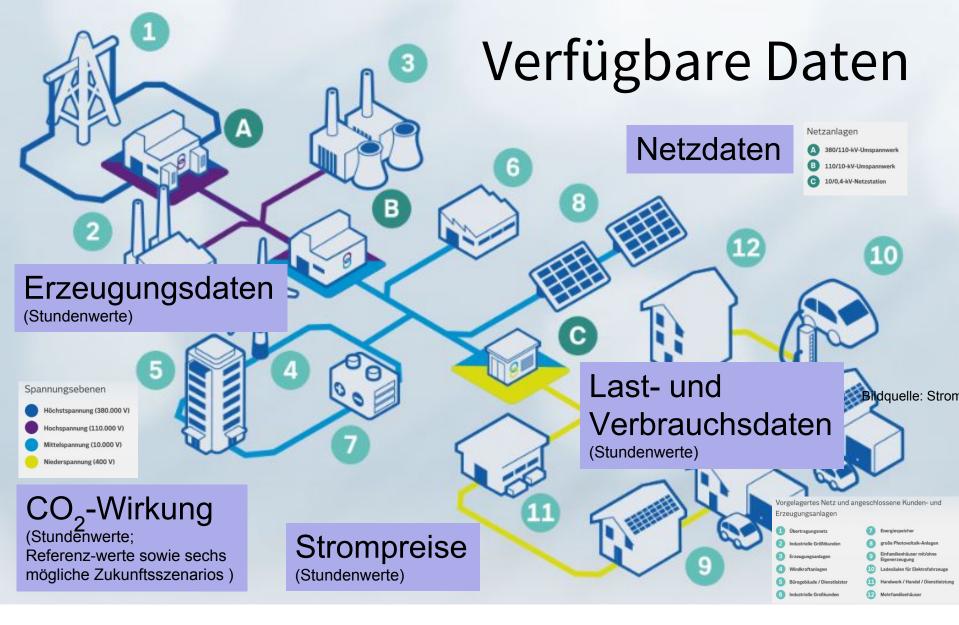




Beispiel 2:

Minimierung des CO₂- Fußabdruckes von Elektrofahrzeugen durch intelligente Ladestrategien





"Einsparung" → idR Verknüpfung von Daten aller fünf Kategorien

CO₂, Primärenergie, Kosten, (Energiemengen)

Happy Hack!

Christian Jacob

Christian.Jacob@stromnetz-berlin.de

Robert Hinterberger

Robert.Hinterberger@energyinvest.at



