

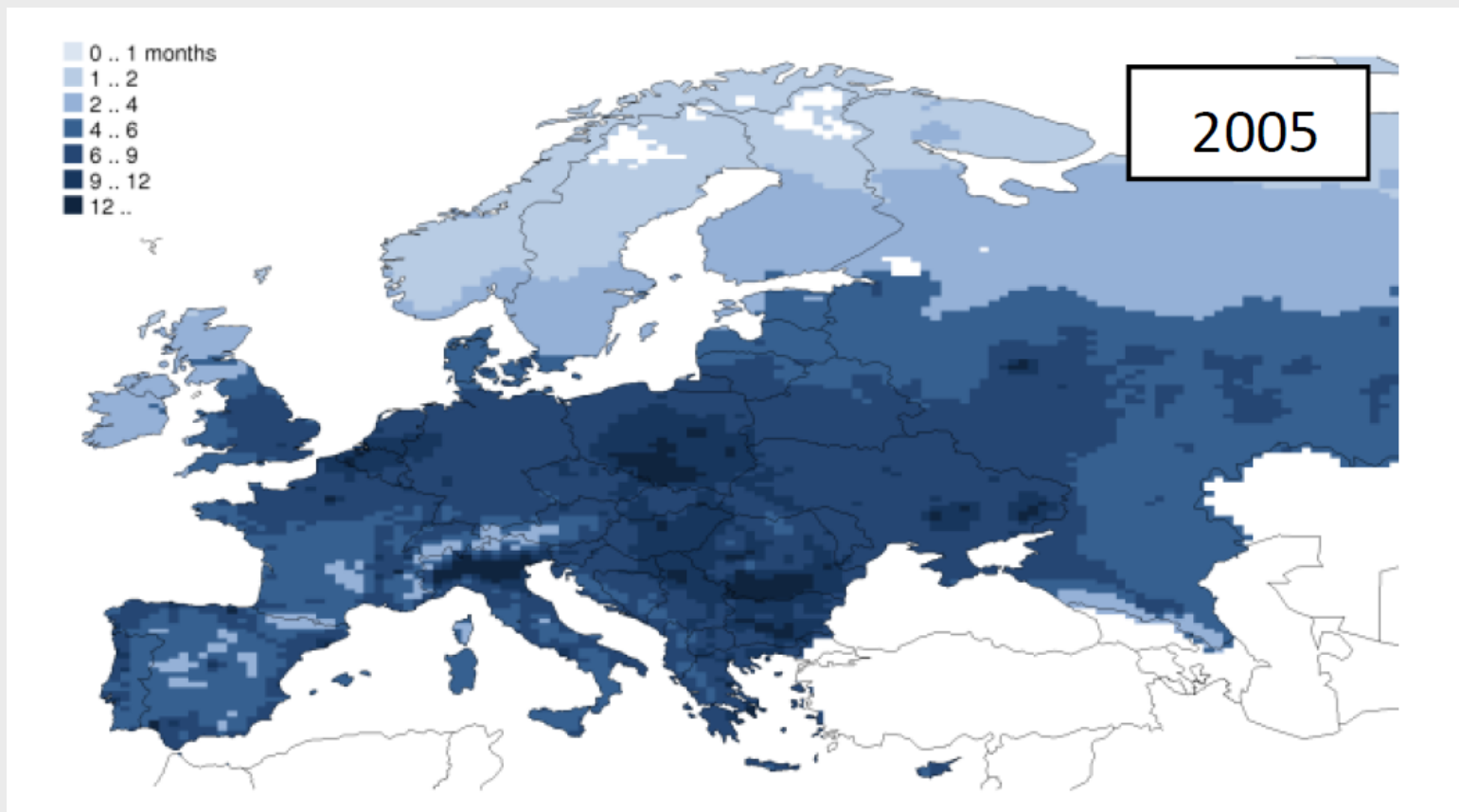
# Umweltbilanz der Stromversorgung

Jürgen Schneider

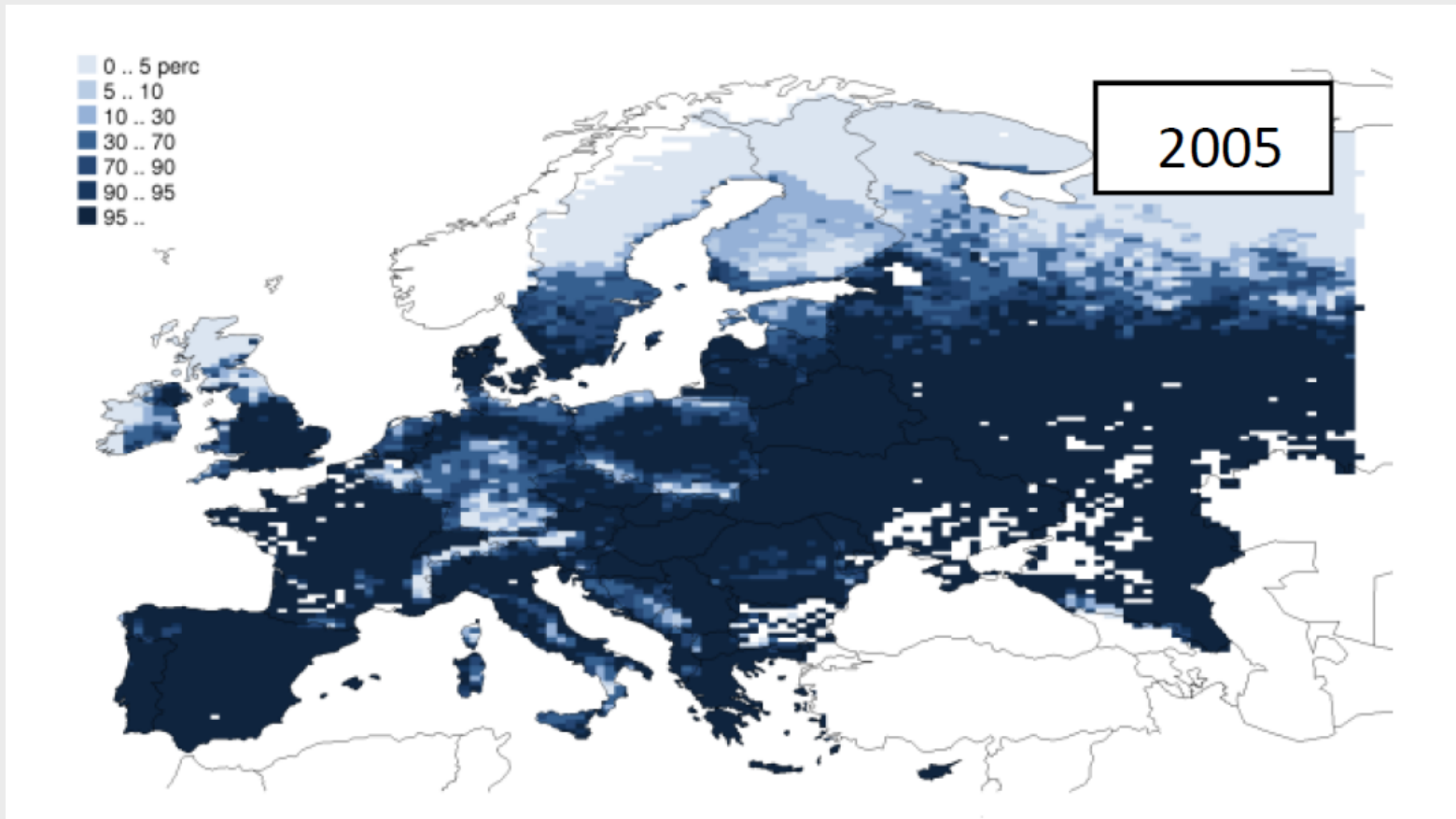
# Inhalt

- Emissionen klassischer Luftschadstoffe
- Emission von Treibhausgasen
- Strom als wesentlicher Faktor der Decarbonisierung
- Mein Szenario
- Schlussfolgerungen

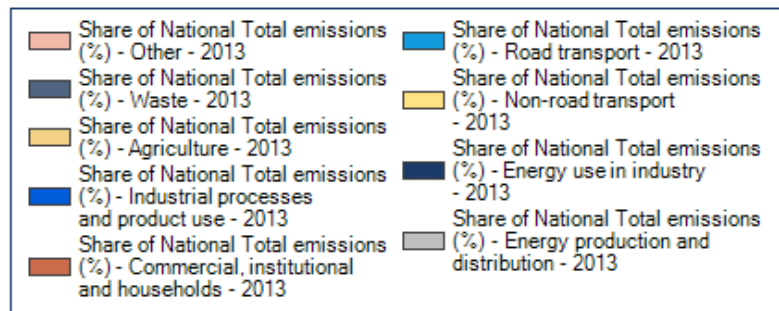
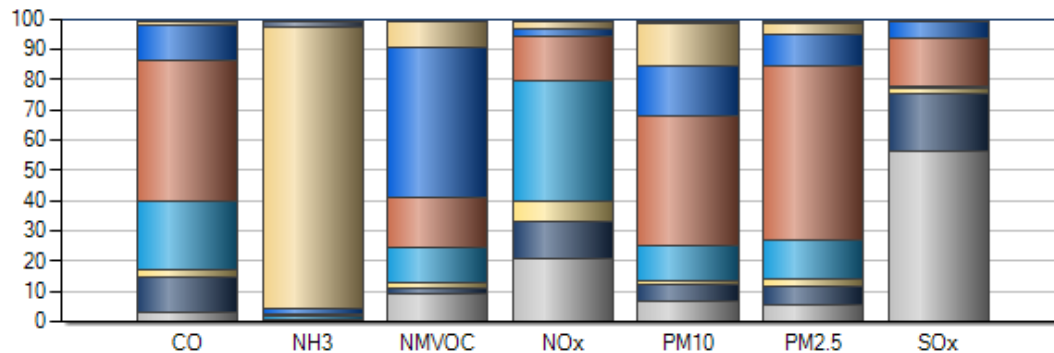
# Auswirkung von PM<sub>2,5</sub> auf die Verminderung der Lebenserwartung



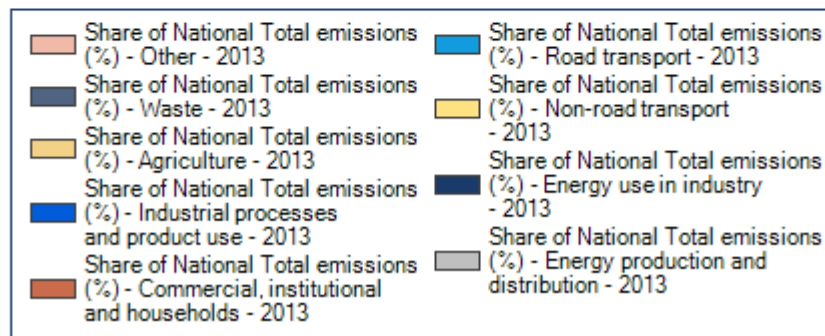
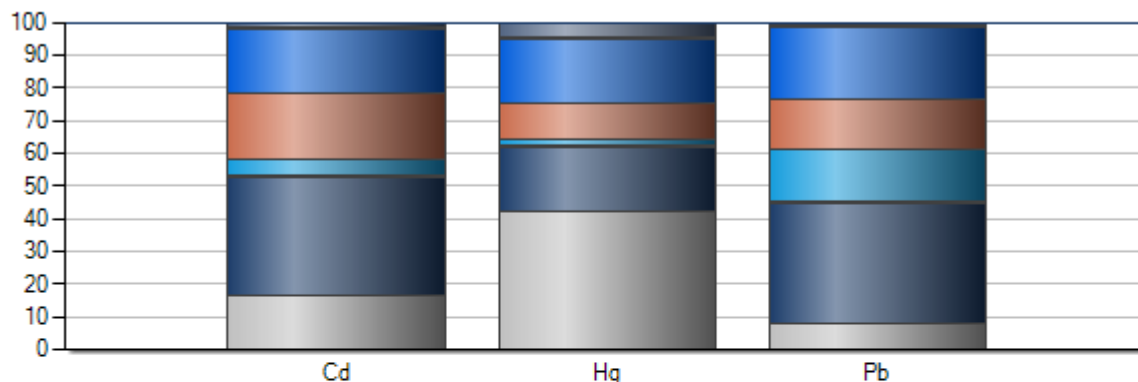
# Gefährdung der Biodiversität durch zu hohe Stickstoff-Einträge



# Anteil verschiedener Verursacher an den Emissionen klassischer Luftschadstoffe in der EU 2013



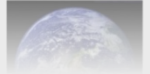
# Anteil verschiedener Verursacher an den Schwermetallen-Emissionen in der EU 2013



## Fazit Luftschadstoffe

- Emissionen von klassischen Luftschadstoffe, Schwermetallen und Persistenten organischen Verbindungen stellen nach wie vor ein gewichtiges Umwelt- und Gesundheitsproblem dar
- Fossile Stromerzeugung ist Teil des Problems, saubere erneuerbare Stromerzeugung ist Teil der Lösung, da sie auch Emissionen anderer Sektoren mindern kann

# Die Klimakrise – Temperaturentwicklung in IPCC-Szenarien



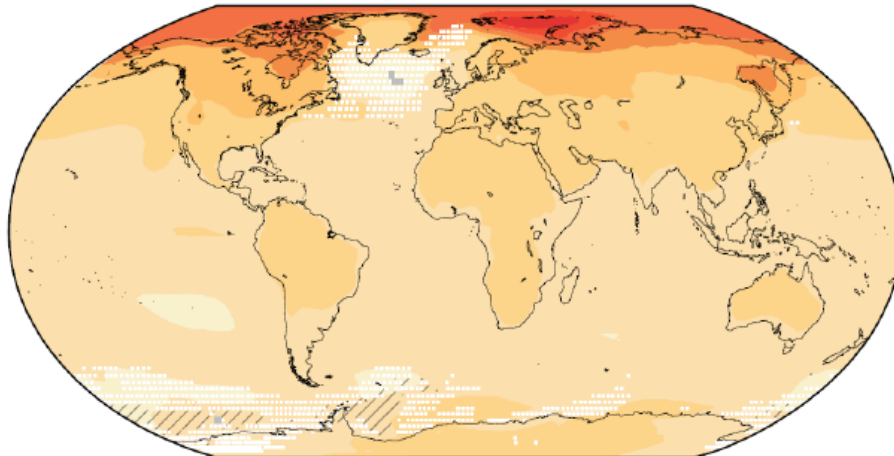
## Projected Temperature Change

Difference from 1986-2005 mean (°C)

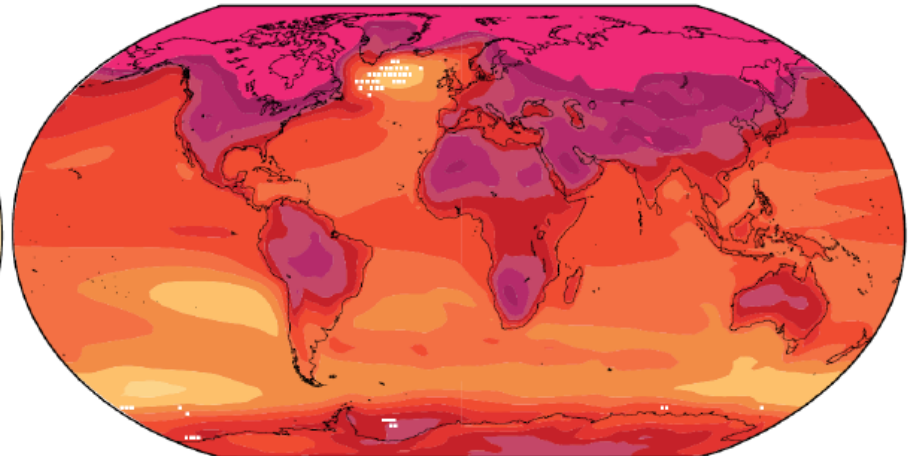


<b>Solid Color</b>	Very strong agreement	<b>White Dots</b>	Strong agreement
<b>Gray</b>	Divergent changes	<b>Diagonal Lines</b>	Little or no change

RCP2.6 2081 - 2100

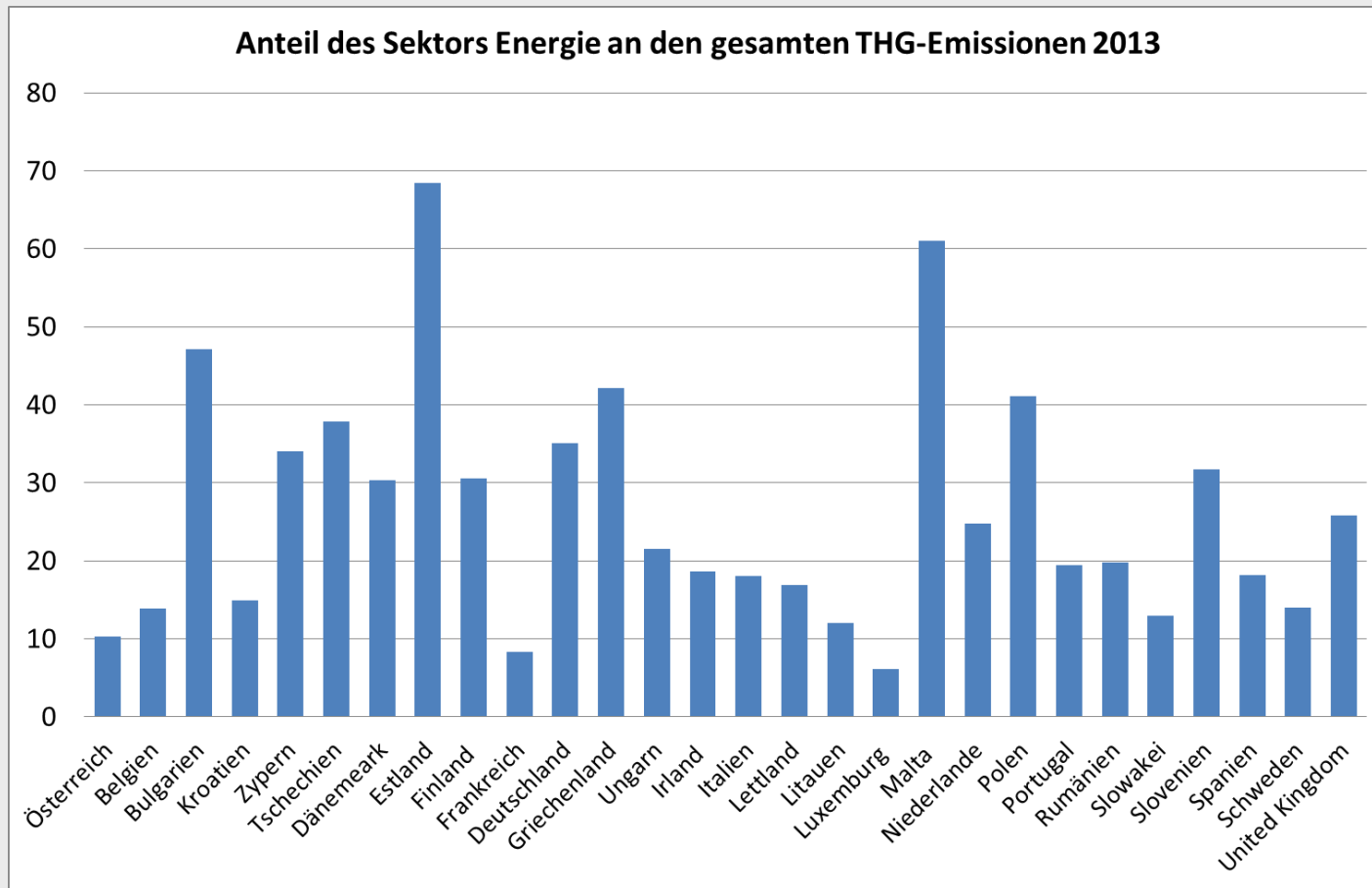


RCP8.5 2081 - 2100

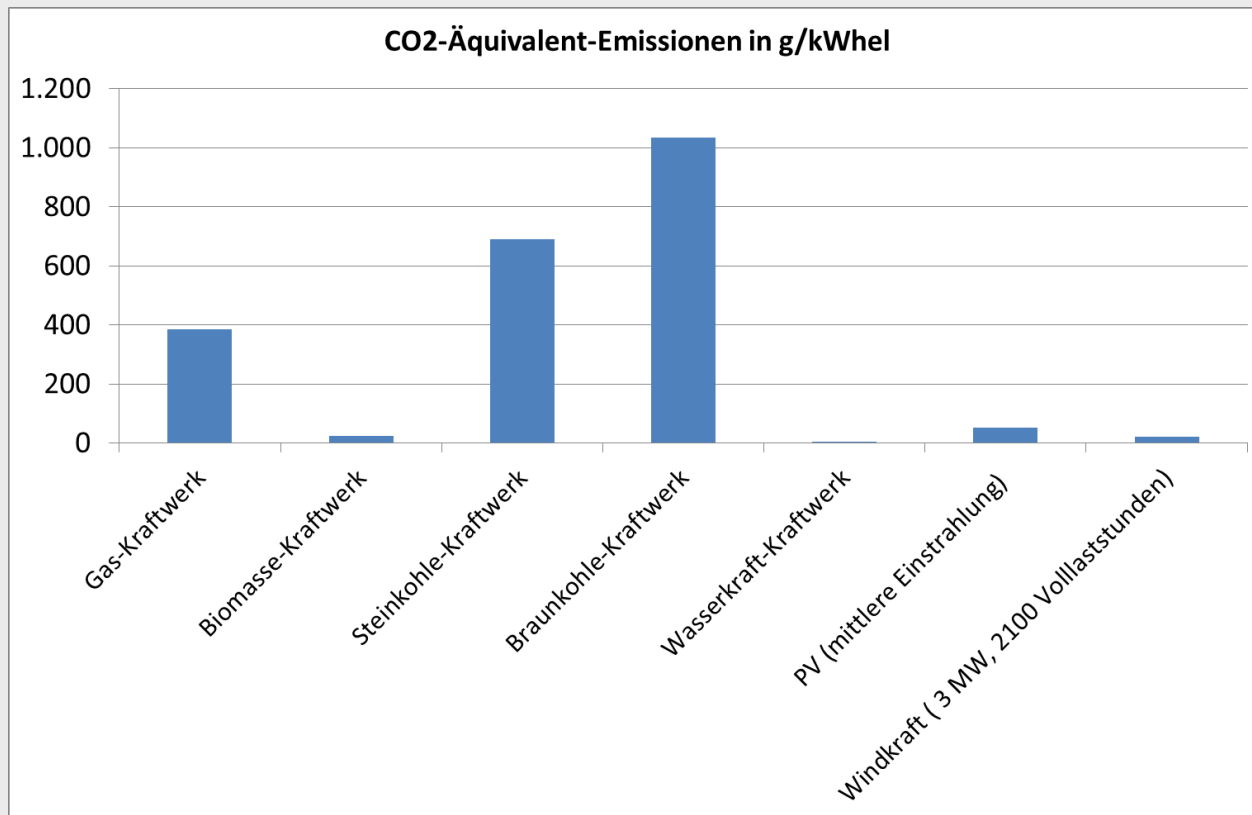




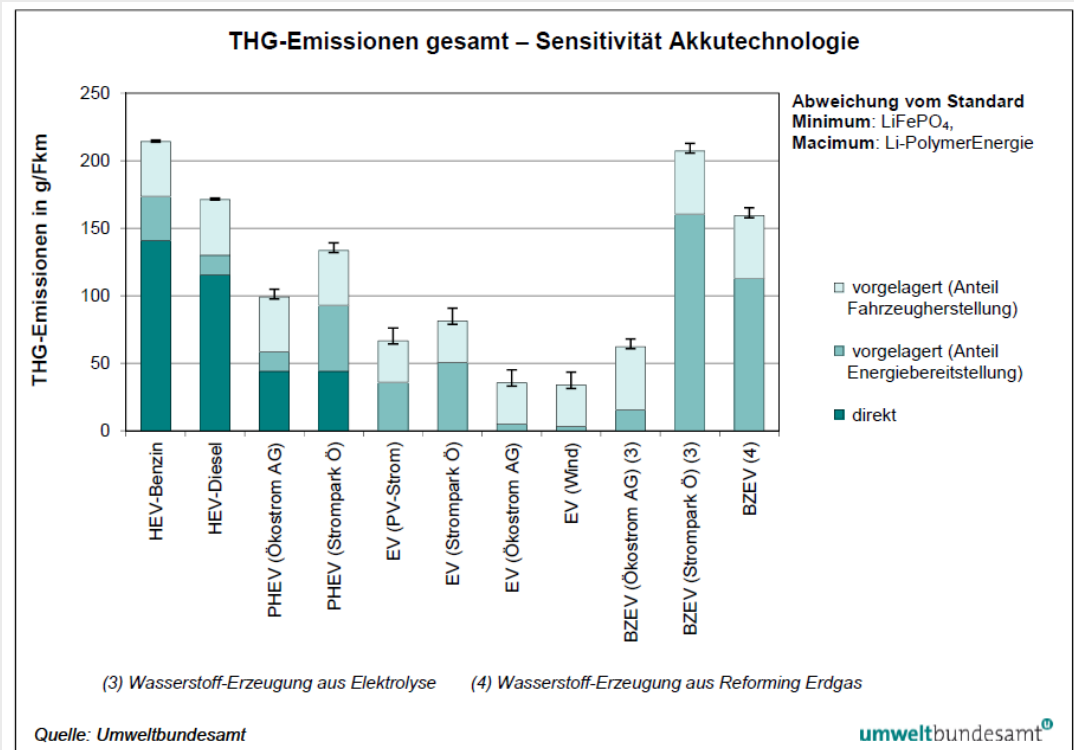
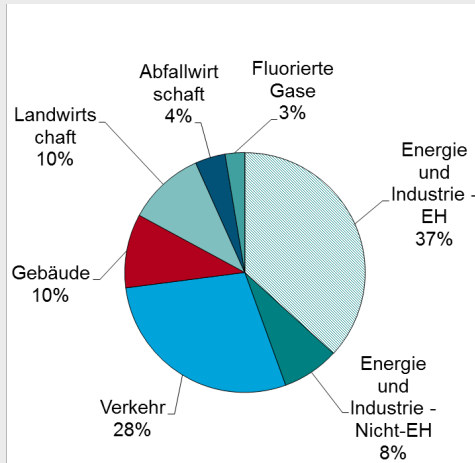
# Anteil des Sektors Energie an gesamten THG-Emissionen EU28



# CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Stromerzeugung

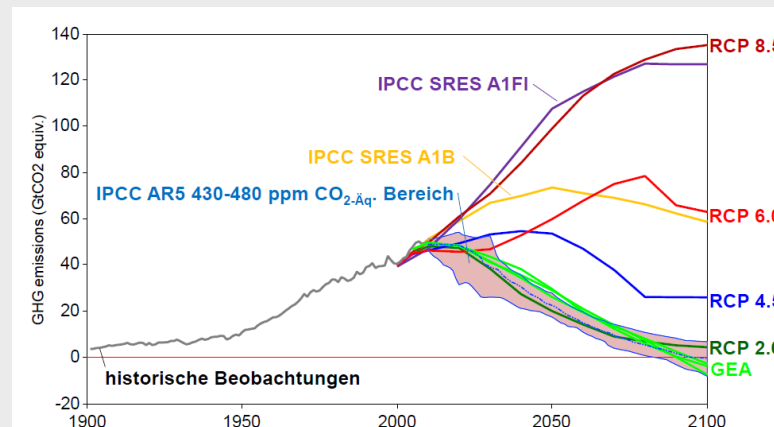


# THG-Emissionen verschiedener Kfz-Kategorien inkl. Vorkette



# „Mein Decarbonisierungsszenario“

<https://www.bmlfuw.gv.at/umwelt/klimaschutz/zielfadrechner.html>



# Zielfadrechner - Strom



# Zielfadrechner - Strom



## Fazit Klimaschutz

- Decarbonisierung ist eine Notwendigkeit
- Die Verminderung von Emissionen von Treibhausgasen vor allem durch die Nutzung fossiler Energie ist eine der zentralen Herausforderungen unserer Zeit
- Saubere erneuerbare Stromerzeugung ist Teil der Lösung, da sie auch Emissionen anderer Sektoren mindern kann!
- Individuelle Szenarien können im Ö Zielpfadrechner selber zusammengestellt werden

# Kontakt & Information

Dr. Jürgen Schneider

[Juergen.schneider@umweltbundesamt.at](mailto:Juergen.schneider@umweltbundesamt.at)

Prokurist & Mitglied des Leistungsgremiums

**Umweltbundesamt GmbH**