

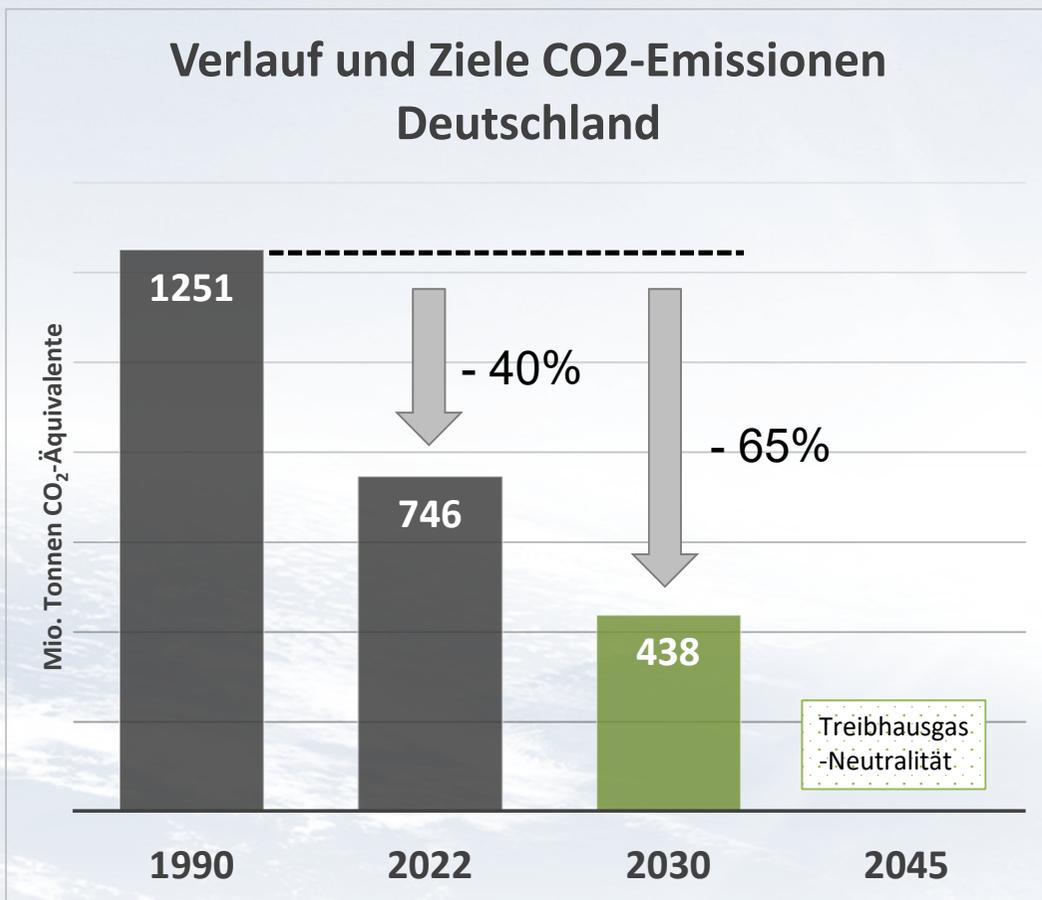
Smart Hydrogen Production

Baustein für eine nachhaltige Energieversorgung?

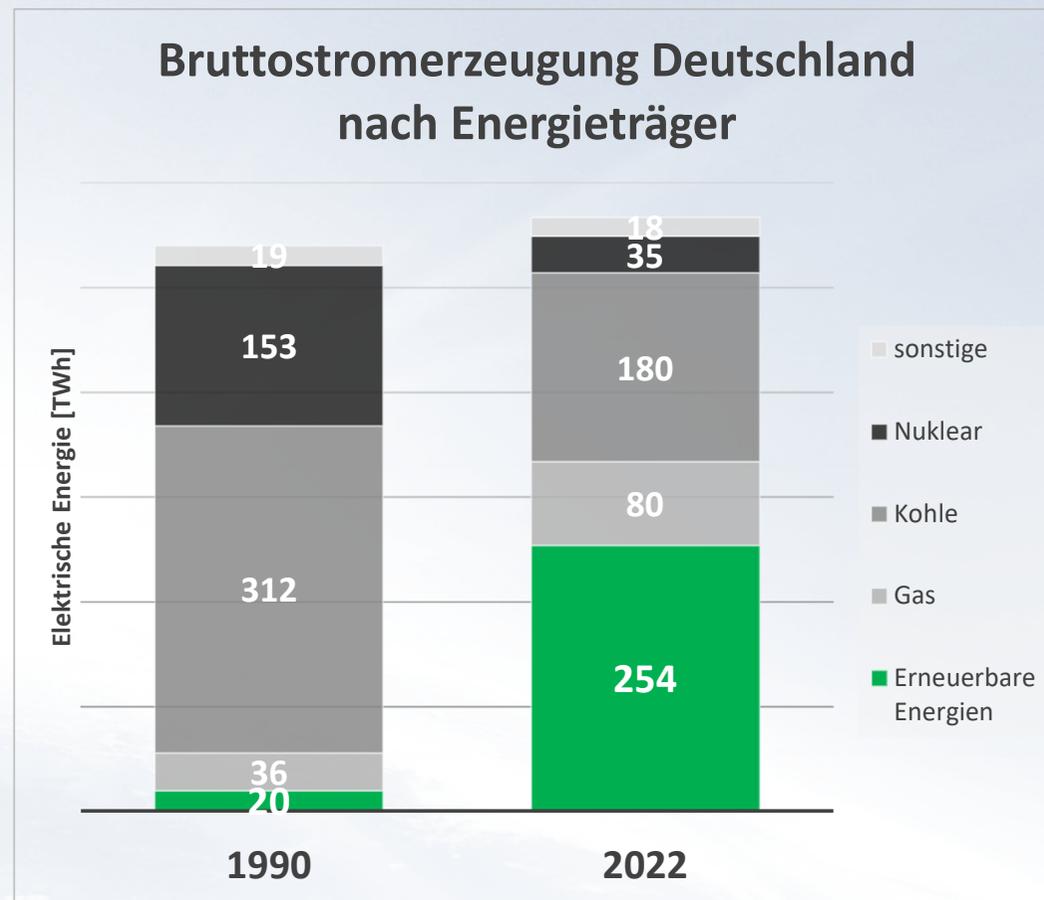
Brennstoffzellenforum Hessen 2023

Dr.-Ing. Martin Kopp, Dr.-Ing. Sebastian Barth

Honda R&D Europe

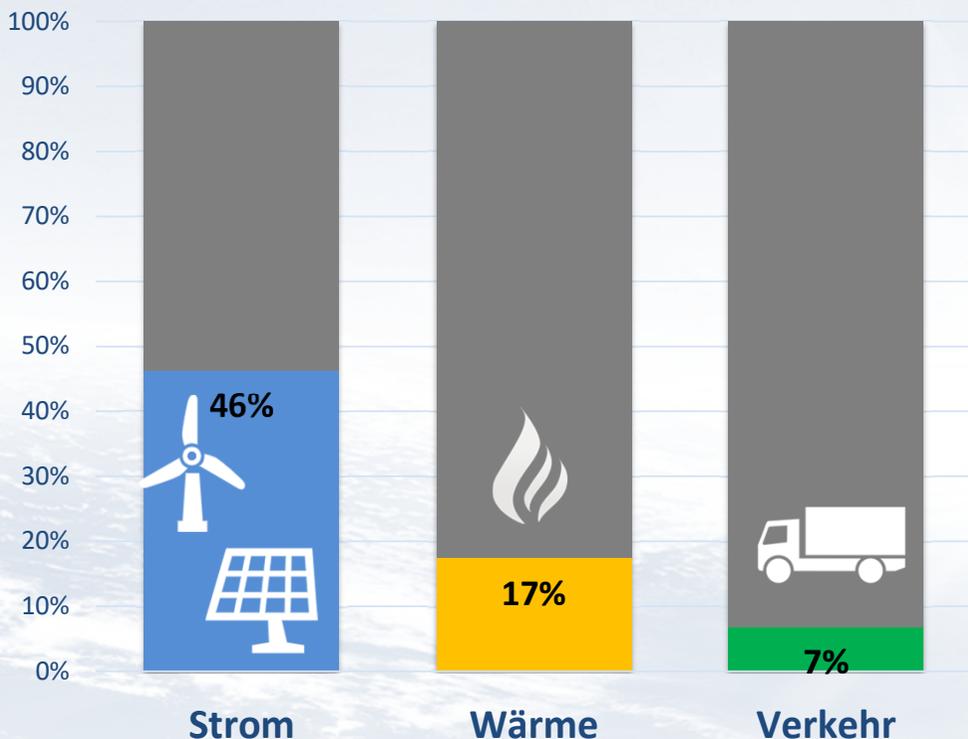


Quelle: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/treibhausgas-emissionen-in-deutschland#emissionsentwicklung>



Quelle: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/384/bilder/3_abb_bruttostromerzeugung-et_2023-03-22.png

Anteil Erneuerbarer Energien in den Sektoren...



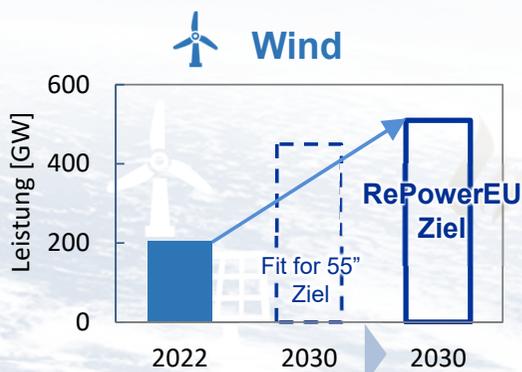
Der Gesamtanteil Erneuerbarer Energien am Gesamt-Endenergieverbrauch ist mit ~20% noch sehr gering.

Quelle: AGEE-Stat / Umweltbundesamt

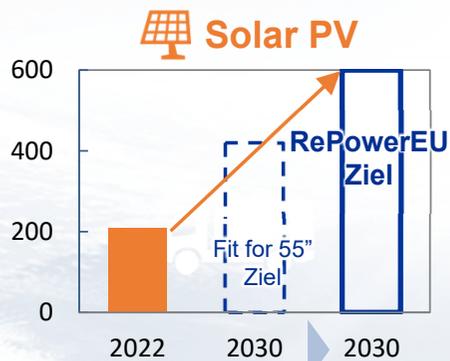
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen#uberblick>

Die EU-Ziele für Erneuerbare Energien sehen ein ~3-fachen Ausbaus der heutigen Leistung für Wind und Solar vor

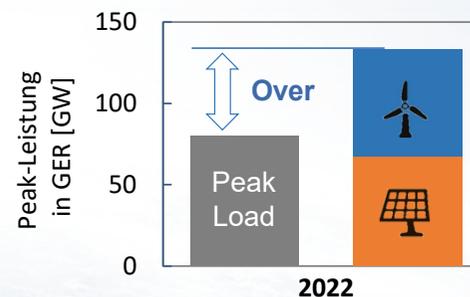
Strom aus erneuerbaren Energien erfordert Energiespeicher und eine flexible Steuerung des Verbrauchs
➔ Wasserstoff ist Teil der Lösung



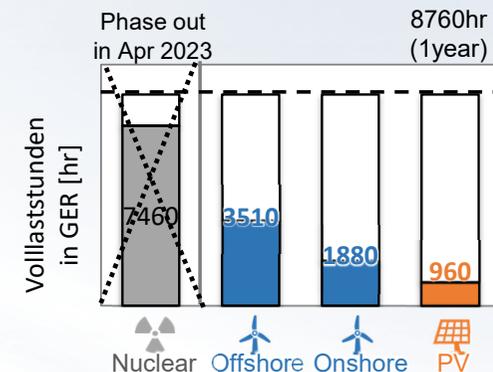
Quelle: WindEurope



Quelle: SolarPower Europe



Quelle: Fraunhofer Energy Charts



Quelle: Germany Trade & Invest