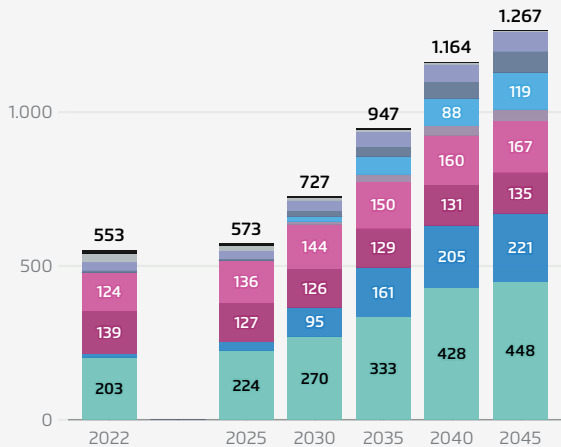






[TWh]



- Industrie
- PHH
- Elektrolyse (H₂)
- Netzverluste
- Verkehr
- GHD
- DAC
- KW-Eigenverbrauch
- Fernwärme
- Ladung Speicher
- Sonst. Umwandlung

	2030	2045
	Produktion 11 TWh H ₂ (Elektrolyse)	84 TWh H ₂ 2,5 Mio. t CO ₂ DAC
	6,0 Mio. Wärmepumpen, effiziente Beleuchtung, effiziente Geräte und Prozesse	Über 60% der Wohnungen und 55% der NWG mit Wärmepumpen beheizt, effiziente Geräte und Prozesse
	13 Mio. BEV und 2 Mio. PHEV, Lkw fahren zu einem Drittel elektrisch	Nahezu vollständige Elektrifizierung des Pkw- und Lkw-Verkehrs
	Elektrifizierung Prozesswärme (< 500 °C), effiziente Querschnittstechnologien	Elektrifizierung Prozesswärme, Strom für CO ₂ -Abscheidung, Batteriezellproduktion

Agora Energiewende, Prognos, Öko-Institut, Wuppertal Institut und Universität Kassel (2024). H₂ = Wasserstoff; KW = Kraftwerk; DAC = Direct Air Capture; PHH = Private Haushalte; GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (einschließlich Landwirtschaft); NWG = Nichtwohngebäude; BEV = batterieelektrische Fahrzeuge; PHEV = Plugin-Hybride; Verbrauch von Speichern (brutto) beinhaltet Pumpspeicher und stationäre Batteriespeicher in der öffentlichen Versorgung. Der Stromverbrauch von Heimbatterien in Kombination mit einem PV-System wird hier nicht berücksichtigt.