

••ONTRAS

Top-down trifft Bottom-up

Die Regionalisierung der NEP-Szenarien für
Methan und Wasserstoff

Niels Krap

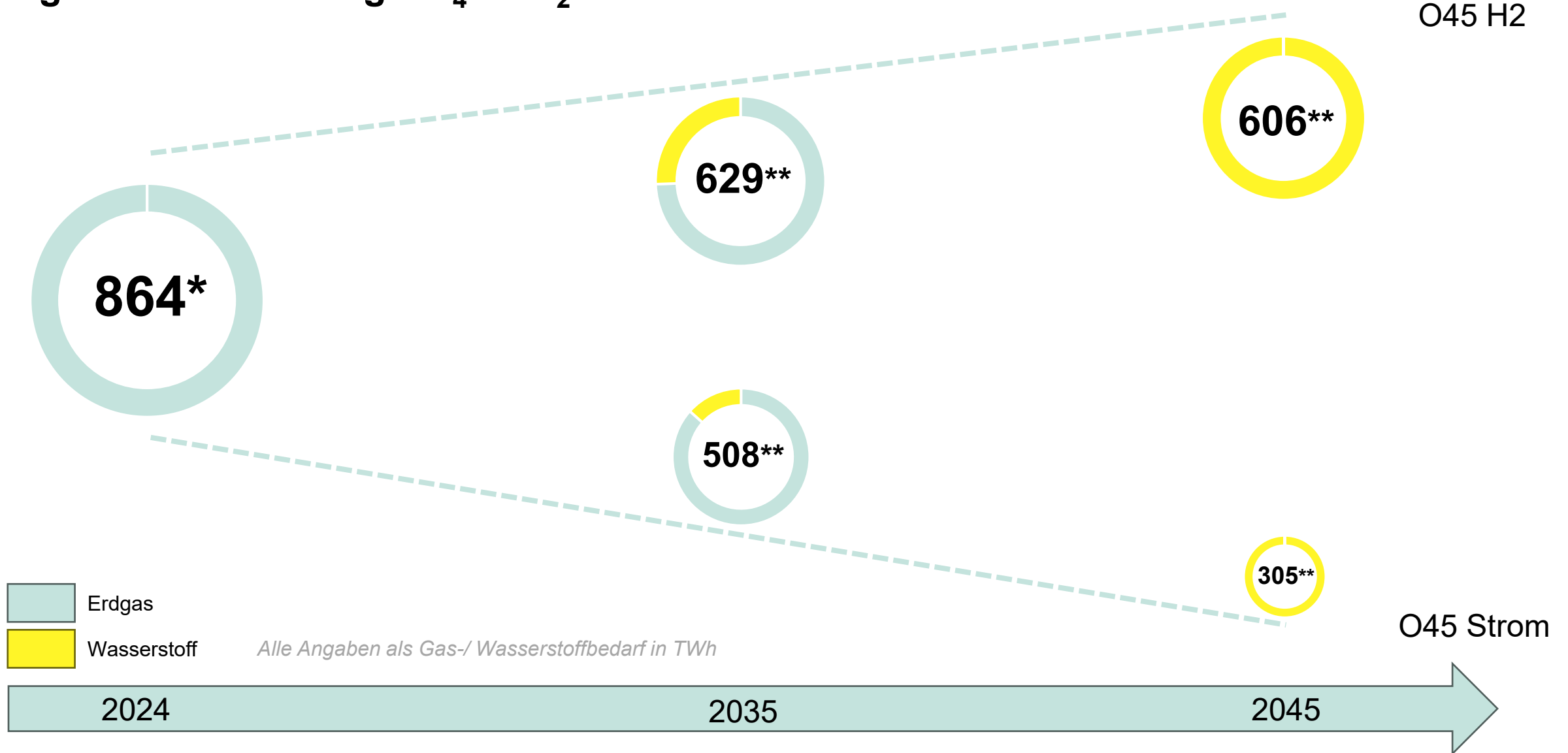
Leiter Assetentwicklung/Simulation

Leipzig, 17. September 2026



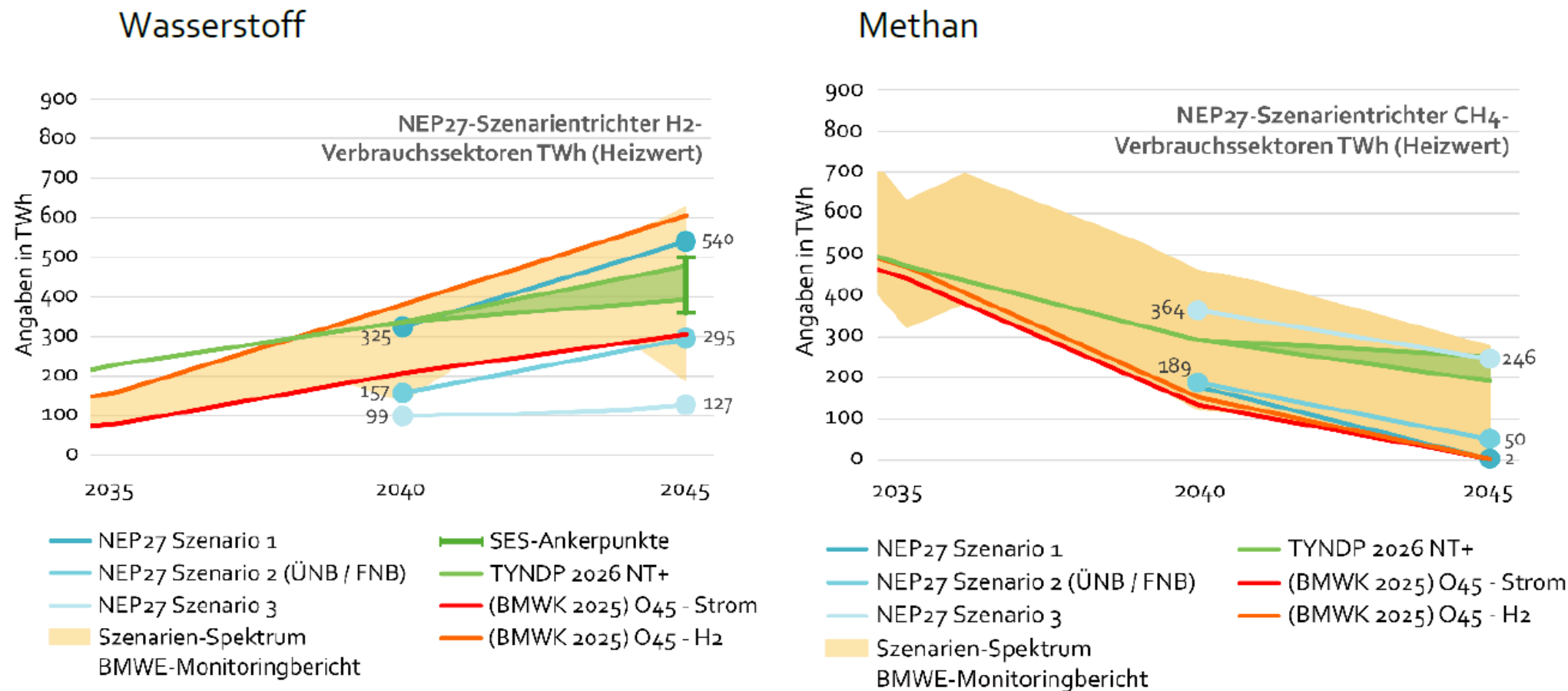
Geben die Langfristszenarien eine realistische Prognose?

Mögliche Entwicklung CH₄- & H₂-Bedarf in Deutschland



EnWG schreibt die Orientierung an energie- und klimapolitischen Leitlinien der Bundesregierung in den Szenarien des NEP vor

Abbildung 50: Abschätzung des Ausspeisebedarfs in den Szenarien in TWh (Heizwert)

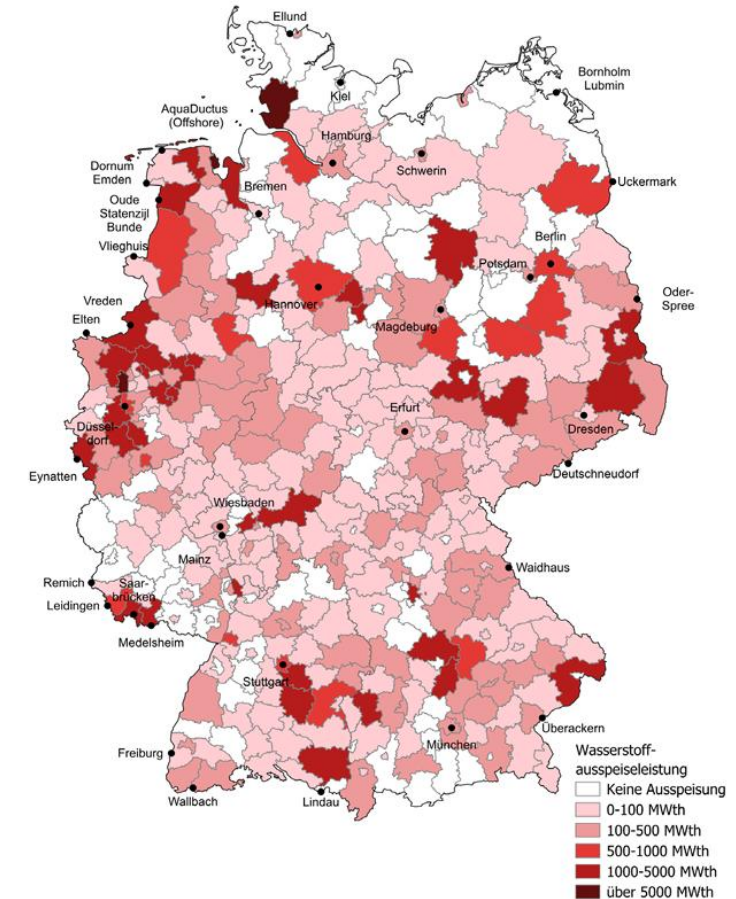


Quelle: Entwurf Szenariorahmen für den Netzentwicklungsplan Gas und Wasserstoff 2027, https://ko-nep.de/wp-content/uploads/2026/04/2026_06_30_Entwurf-Szenariorahmen-2027.pdf (Abbildung 50, S. 165)

Für die Regionalisierung der deutschlandweiten Mantelzahlen brauchen wir Daten



Mantelzahlen für Deutschland



Ein- und Ausspeiseleistungen auf Kreisebene
(und im Nachgang für konkrete Punkte am Netz)

Datenabfragen geben einen besseren Blick auf den konkreten regionalen Bedarf

Langfristprognose der VNB für Erdgas und Wasserstoff

Abfrage bestehender Anschlusskunden im FNB-Netz

Bestehende Anfragen nach § 38, 39 GasNZV

Bestehende Anfragen nach Tz. 8 KARLA Gas 2.0

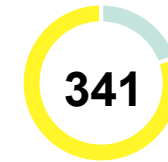
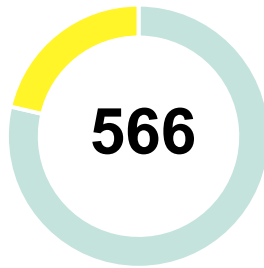
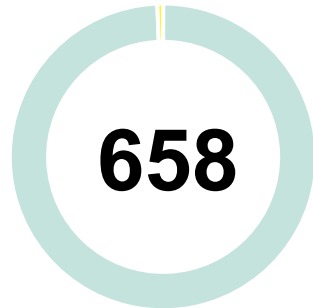
Marktabfrage Wasserstoff (WEB)

Marktabfrage Stromgroßkunden (inkl. PtG)

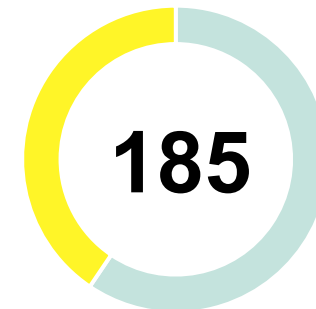
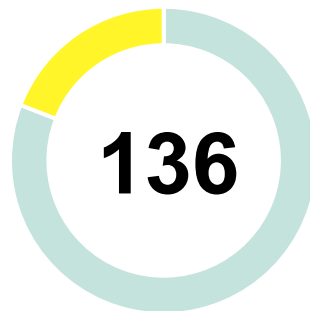
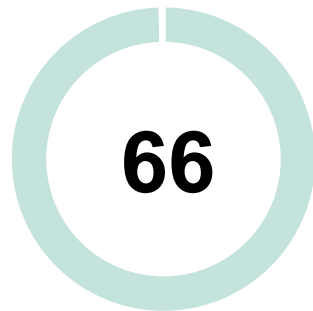
Konkrete Planungen nach der Regionalen Transformationsplanung

Geben Marktabfragen eine realistische Prognose?

Jahresbedarf aus der Langfristprognose 2026 der VNB *Alle Angaben als Gas-/ Wasserstoffbedarf in TWh*



Leistungsbedarf Kraftwerke und Industrie direkt am FNB-Netz *Alle Angaben als Gas-/ Wasserstoffbedarf in GWh/h*



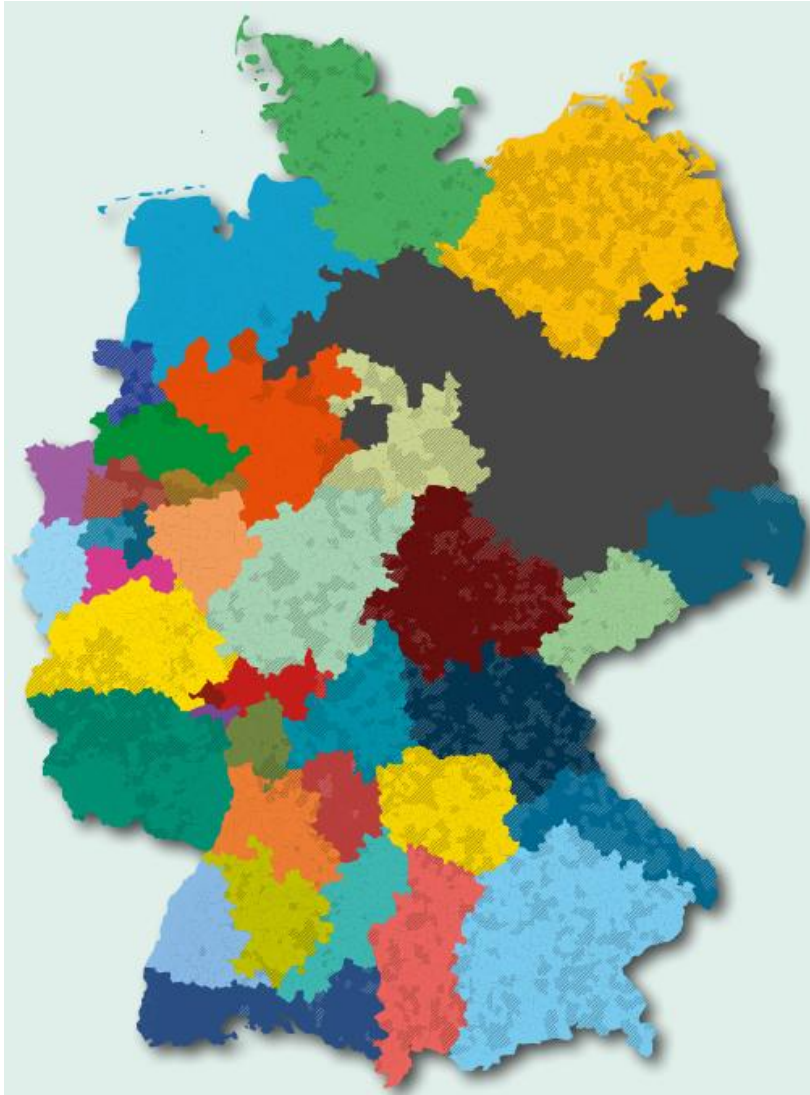
 Erdgas  Wasserstoff

2027

2035

2045

Regionale Transformationsplanung ist essentiell



Quelle: H2vorOrt „Der Gasnetzgebietstransformationsplan, Ergebnisbericht 2025“, <https://www.h2vorort.de/fileadmin/Redaktion/Bilder/Publikationen/Ergebnisbericht-2025-des-GTP.pdf>

- Neue Vorgaben der Netzentwicklungsplanung aus Gasmarkt-RL (EU) 2024/1788 werden in aktueller EnWG-Novelle umgesetzt, u.a.:
 - Weitere Verpflichtungen im NEP-Prozess
 - Unter Umständen Verpflichtung zur Erstellung eines VNEP für VNB
- Zusammenführung der Teilplanungen NEP & VNEP in der Regionalen Transformationsplanung
- Definition von 40 Planungsregionen (s. Abb.) unter Führung einzelner VNB
- **Biomethan und Wasserstoff spielen langfristig eine große Rolle in der Defossilisierung Deutschlands, aber nur eine konsistente Regionale Transformationsplanung sichert die durchgehende Energieversorgung in allen Regionen und für alle Verbraucher**