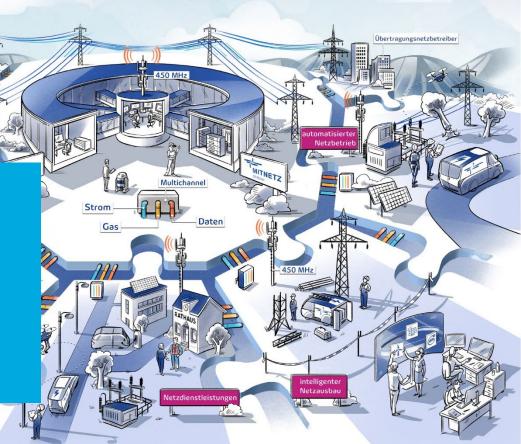


Energie und Menschen intelligent vernetzt

13. Sächs. DVGW Bezirksgruppen Treffen

Energiezukunft im Strom- und Gasnetz

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH · Dirk Hünlich · 29. September 2025



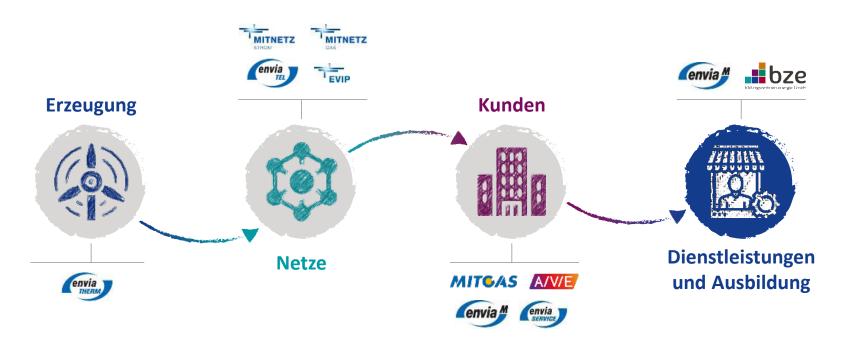
enviaM - Unsere Heimat ist Ostdeutschland





enviaM- größter vollintegrierter Energie- und Infrastrukturdienstleister

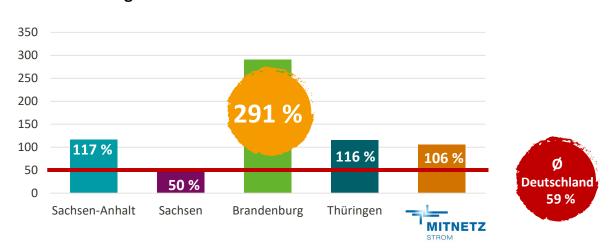




Das Netzgebiet der MITNETZ STROM ist bereits seit Jahren "grün"...



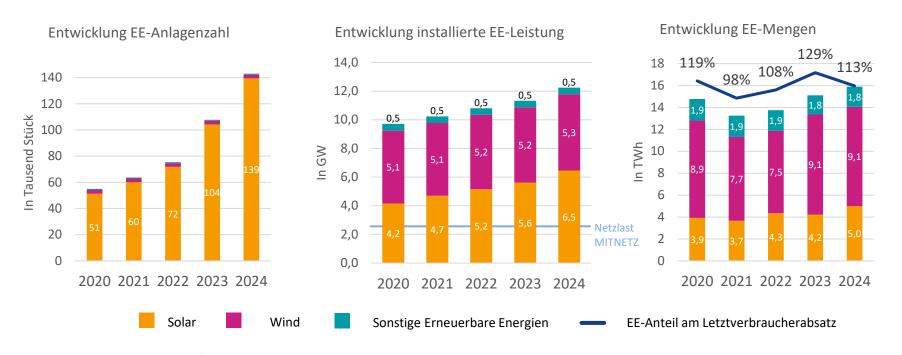
Anteil EEG-vergüteter Strom am Letztverbraucherabsatz in 2024*



^{*} Zahlen Stand 31.12.2024, testiert

In den letzten Jahren wurden vor allem viele kleine PV-Anlagen zugebaut.

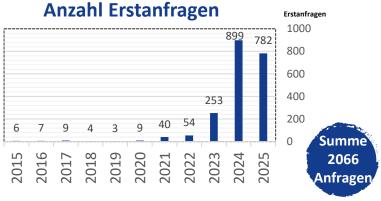




Groß-Batteriespeicher: Ansturm bei Anfragen









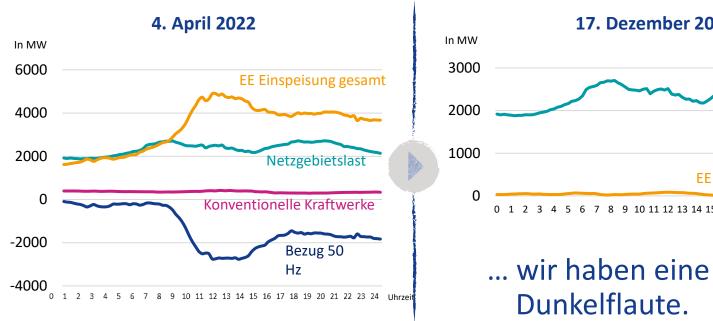


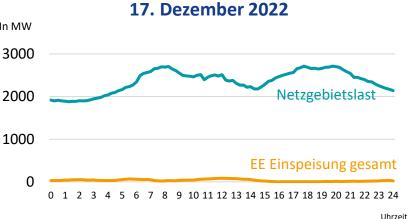




Unser Netz ist ein grünes Kraftwerk, es sei denn ...

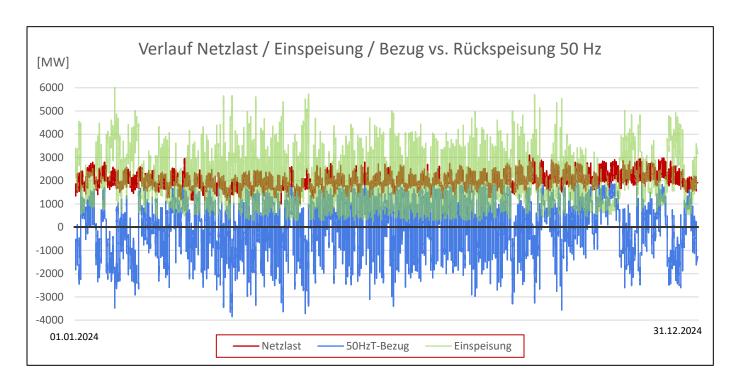






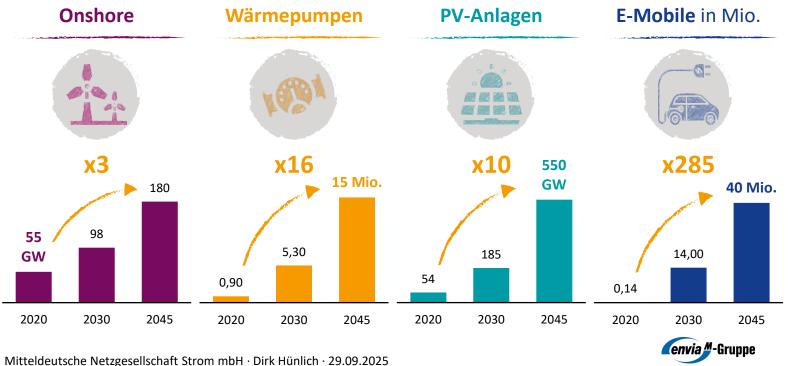
Übersicht Netzlast / Einspeisung / Austausch 50Hz im Jahr 2024





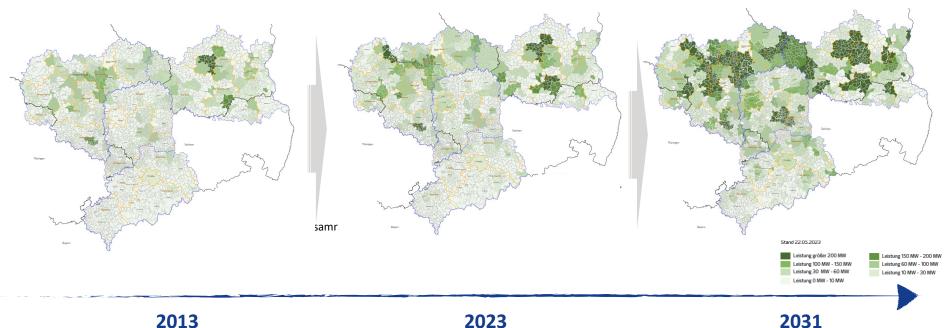
Extremer Anstieg im Strombereich durch eine Vielzahl an Einspeisern und Verbrauchern (Ansatz D)





Unser Netzgebiet ist schon grün und wird noch grüner: deutliche Steigerung des EE-Ausbaus





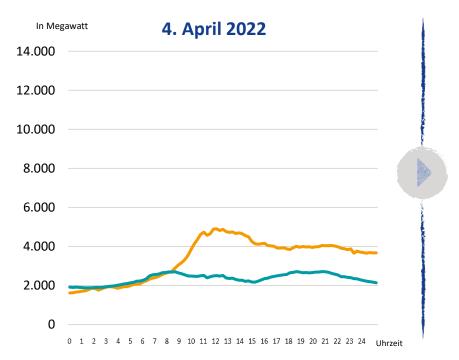
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH · Dirk Hünlich · 29.09.2025

2031

Fin Unternehmen der

Die Zukunft des "Kraftwerks Verteilnetz" wird noch deutlicher von volatiler Einspeisung geprägt sein











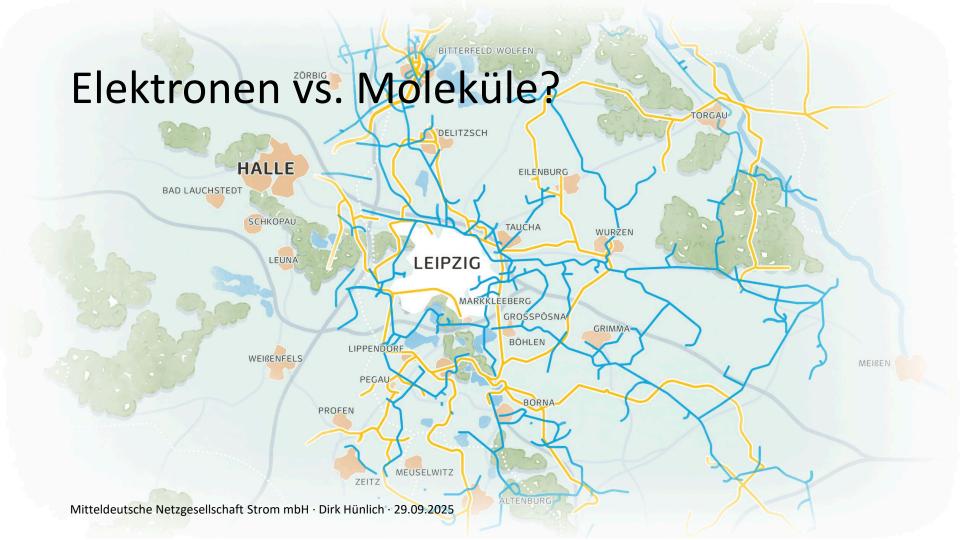
Einflussnahme bei elektr. Erzeugung und Lasten aus Netzsicht zwingend erforderlich



	Erzeugung	Lasten
Übertragungsnetz- betreiber		
Hochspannung		
Mittelspannung		
Niederspannung		
noch zu klären	Umsetzung §14a	Redispatch 2.0



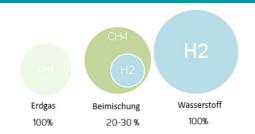




Nachnutzung eines bestehenden Erdgasassets auf Basis von ...



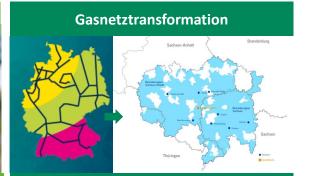
H2 Readyness Studie



Studie in 2021 zur Eignung der Umwidmung der Erdgasnetze

Fazit: Unsere Verteilnetzt sind sowohl für eine Beimischung und für die Nutzung mit 100% Wasserstoff geeignet
Wir sind H2 ready

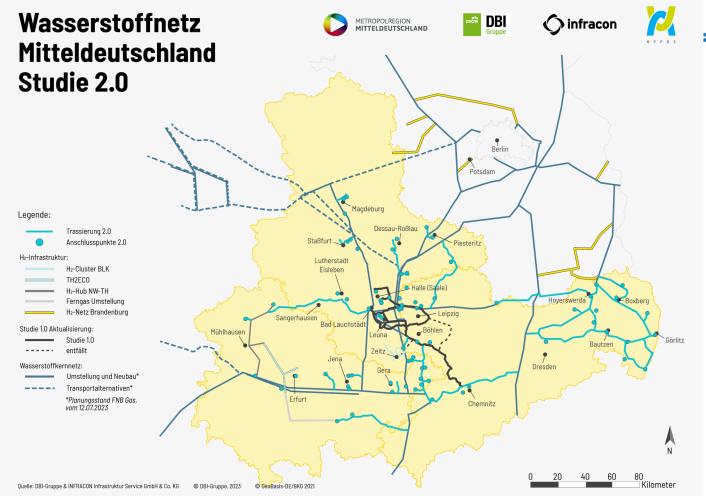
H2 Netz/ H2 Infra Entwicklung und Demonstration eines H2-Verteilnetzes auf Kunststoffbasis mit angeschlossenen Endverbrauchern. Mit weiteren Fokusthemen: Bildung, Anwendungstechnologie und Betrieb.



Wir zeigen einen Weg für eine regionale grüne Molekühlautobahn auf Basis unserer Verteilnetze -

Zukunftskonzept für unsere Erdgasinfrastruktur, für die Zukunftsausrichtung unserer Erdgasnetze für einen Umstieg auf Grüne Gase/ Wasserstoff.



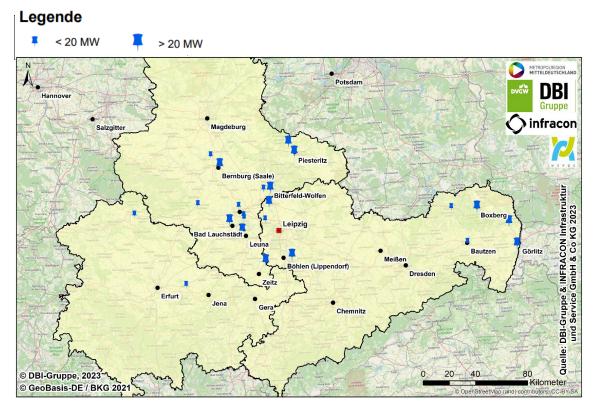


MITNETZ

STROM

(geplante) Elektrolyse-Standorte in Mitteldeutschland





Auswertung:

geplante Elektrolyse-Standorte (2030)

- insb. Mitteldeutschland und Ostsachsen
- rund 50 % sind größer 20 MW
- mehr als 2 GW geplante Elektrolyse-Kapazität in der Betrachtungsregion
- ***Achtung**: teilweise sind die Standorte aus unternehmensstrategischen Gründen nicht konkret benannt worden
- → DBI-Annahmen in Absprache auf Basis der Interviews



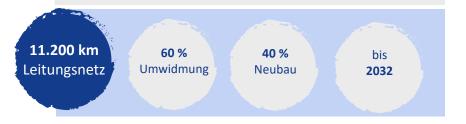
Startpunkt überregionale Infrastruktur - Wasserstoffkernnetz

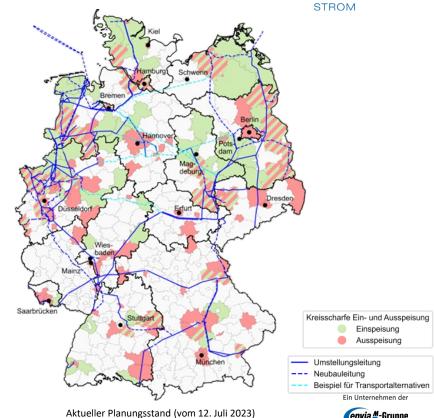


Cenvia M-Gruppe



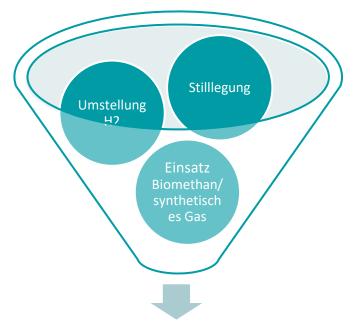
- Fernleitungsnetzbetreiber haben im Sommer 2023 ihren aktuellen Planungsstand an das BMWK und die Bundesnetzagentur übergeben
- Ziel: kosteneffizienter Aufbau der Wasserstoffnetzinfrastruktur
- Dabei sollen große Verbrauchs- und Erzeugungsregionen für Wasserstoff in Deutschland erreicht und so zentrale Wasserstoff-Standorte, beispielsweise große Industriezentren, Speicher, Kraftwerke und Importkorridore, angebunden werden





Gasnetztransformationsstrategie (Entwurf 2025)





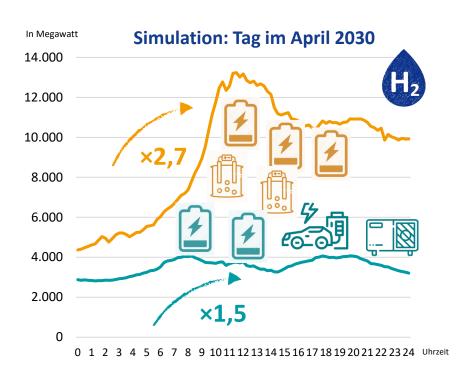
Gasnetztransformationsstrategie

- ganzheitlicher Ansatz notwendig
- gegenseitige Abhängigkeit der drei Pfade
- Weiternutzung der Bestandsleitungen als Grundlage
- Betrachtung Entwicklung Biomethan vs.
 Reduzierung fossiles Methan in Ortsnetzen
- Stilllegungen als letztes, strategisches Mittel zur Effizienzsteigerung der Transformation
- weiterhin starke Abhängigkeit von politischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen



Und nun? – Fazit!





- Neue Gase, also erneuerbare und dekarbonisierte Gase, sind die Partner der Erneuerbaren Energien und für resilientes, klimaneutrales Energiesystem unverzichtbar
- Elementare Grundpfeiler des neuen Energiesystems:
- Überwachungs- und Steuerungsstrategie aus Netzsicht
- Kraftwerksstrategie, Wärmestrategie
- Wasserstoffstrategie (Weiterentwicklung)
- gesamthafte Infrastrukturentwicklung
- Strategie zur Versorgungssicherheit / Speicherung

