MITNETZ
GAS

Green Bridge - der Weg zu einer regionalen H2-Wertschöpfungskette

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH · 29.06.2023, Dirk Hünlich

Dürfen wir vorstellen...

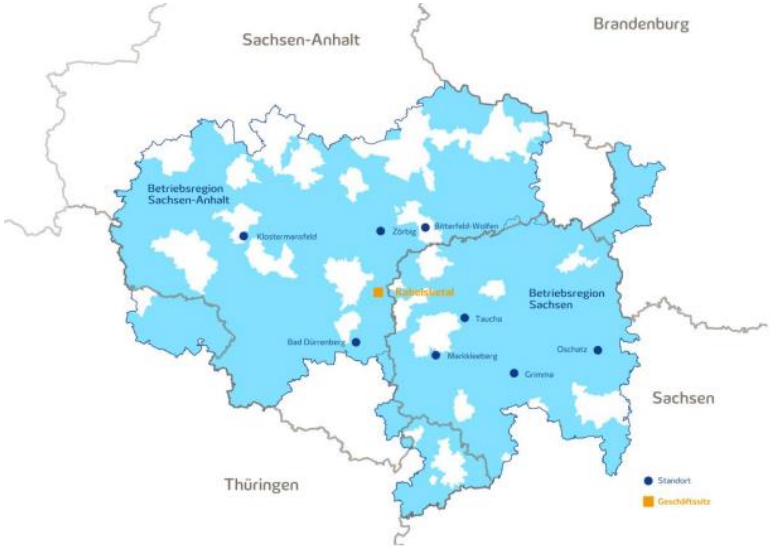
MITNETZ - Wir bringen Gas in die Region.

Als Verteilnetzbetreiber betreuen wir ein Gasnetz, das mit einer Länge von fast 7.000 km der Luftstrecke von unserem Hauptsitz Kabelsketal bis Ohio/USA entspricht. Sicher und effizient.

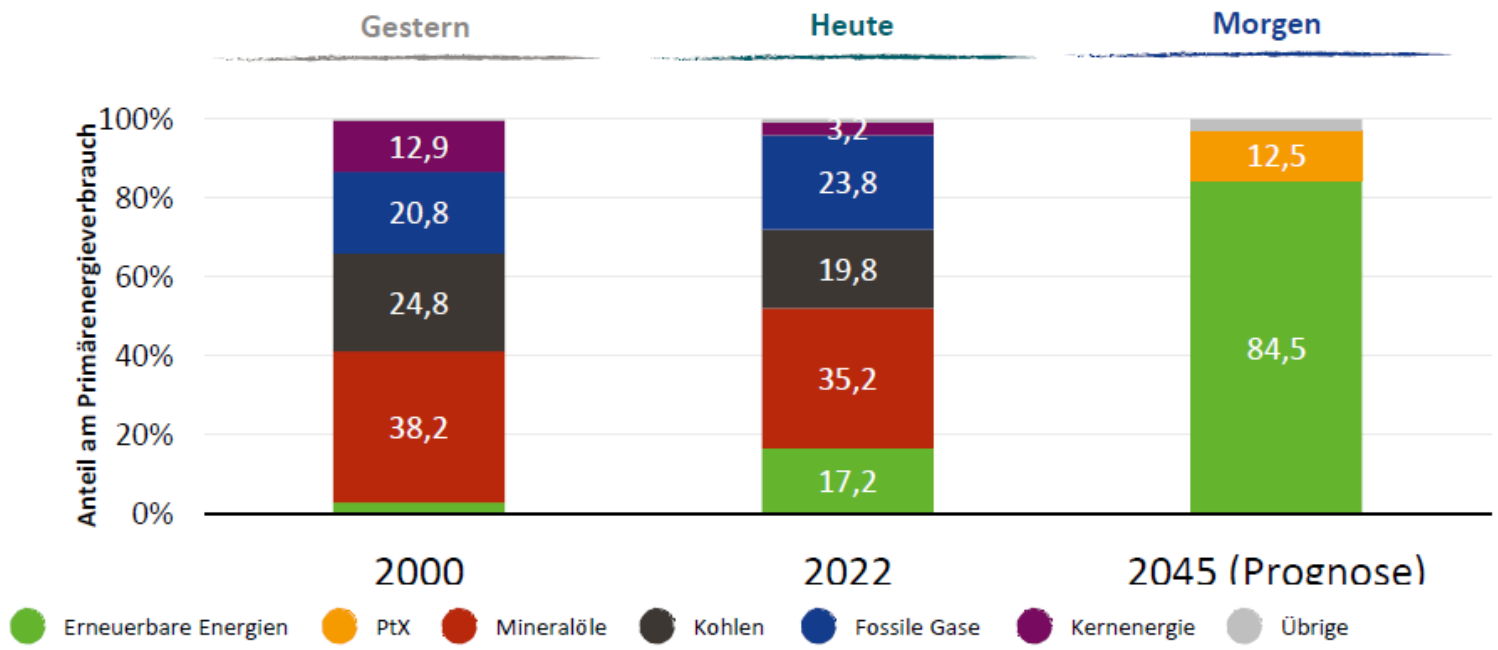
Wir sichern die Gasversorgung für die Menschen in Teilen Sachsens, Sachsen-Anhalts, Brandenburgs und Thüringen. Zuverlässig und kompetent.

Wir setzen konsequent gesetzliche und regulatorische Vorgaben um und gewährleisten den diskriminierungsfreien Gasnetzbetrieb für alle Marktpartner. Fair und unabhängig

Unsere 142 Mitarbeiter sind für Planung, Betrieb und Vermarktung des Gasnetzes in unserer Region verantwortlich. 365 Tage im Jahr, rund um die Uhr und stets in Ihrer Nähe.



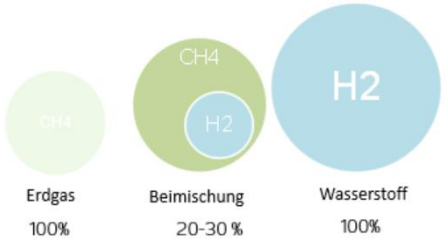
Aufgabe: Dekarbonisierung - Zusammensetzung Primärenergiebedarf verändert sich fundamental



Quellen: Agora Energiewende 2021, AG Energiebilanzen e.V. 2022, Bundesumweltamt 2021

Nachnutzung eines bestehenden Erdgasassets auf Basis von …

H2 Readyness Studie



Studie in 2021 zur Eignung der Umwidmung der Erdgasnetze

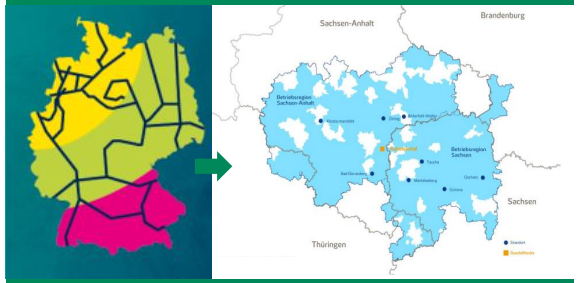
Fazit: Unsere Verteilnetzt sind sowohl für eine Beimischung und für die Nutzung mit 100% Wasserstoff geeignet-
Wir sind H2 ready

H2 Netz/ H2 Infra

Entwicklung und Demonstration eines **H2-Verteilnetzes auf Kunststoffbasis** mit angeschlossenen Endverbrauchern.

Mit weiteren Fokusthemen: Bildung, Anwendungstechnologie und Betrieb.

Gasnetztransformation



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.

Projektbeschreibung

- Projektort: **Sachsen und Sachsen Anhalt**
- Projektwertschöpfung: **Erzeugung von grünem Wasserstoff, Transport von grünem Wasserstoff über bestehende Gasinfrastruktur mit anteiligem Neubau, Versorgung von regionalen Industriekunden mittels Wasserstoff**
- Projektmotivation: **Aufbau eines H2 Nuclei** und Versorgung strategisch wichtiger Kunden im Leipziger Raum mit späterer Erweiterungsoption, regionaler Leuchtturm, Umwidmung bestehender Erdgasinfrastruktur

Für eine starke Dekarbonisierung entlang der gesamten Wertschöpfung

Länderübergreifend

zwischen Sachsen und Sachsen-Anhalt

Klimafreundlich

durch Dekarbonisierung bestehender Erdgaskunden

Mittelstands-freundlich

durch Mix an Abnehmern unterschiedlicher Größe

Green Bridge

Nachhaltig

durch Einbeziehung aller Wertschöpfungsstufen

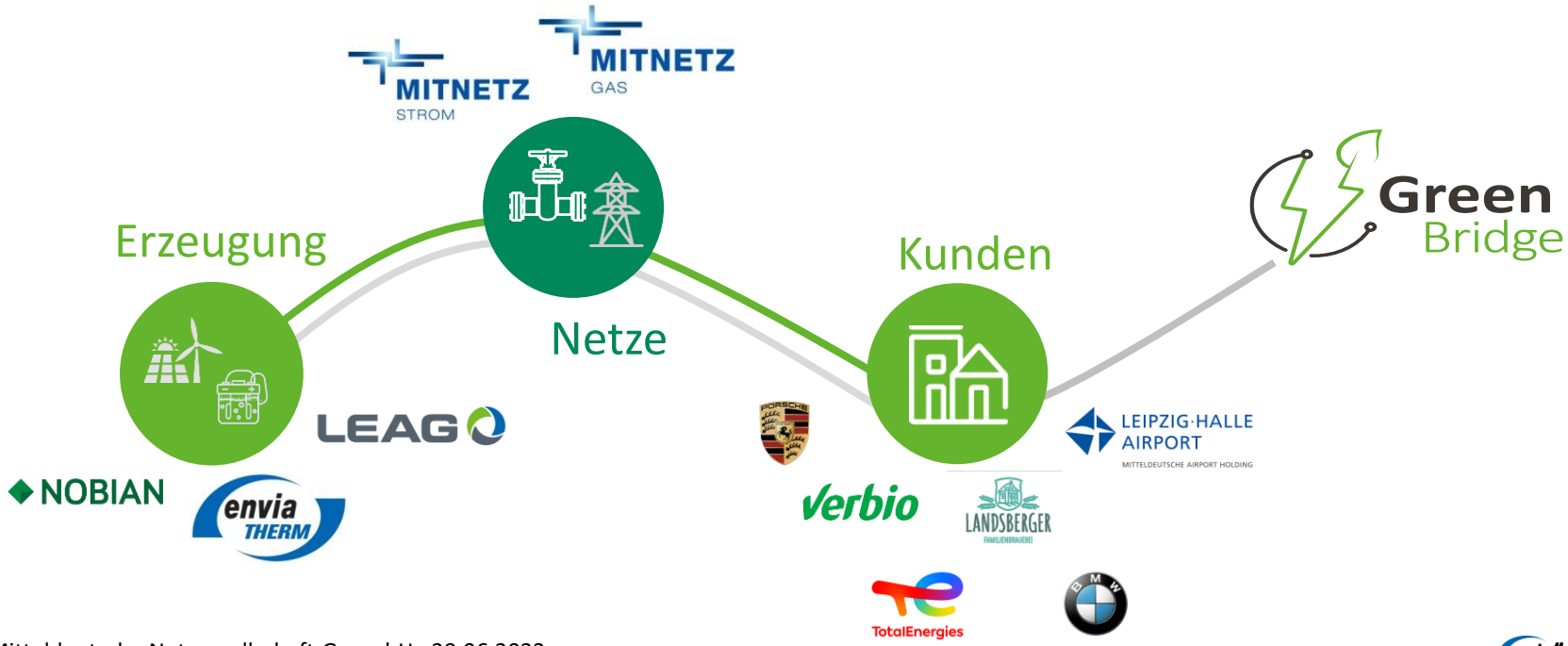
Versorgungssicher und flexibel

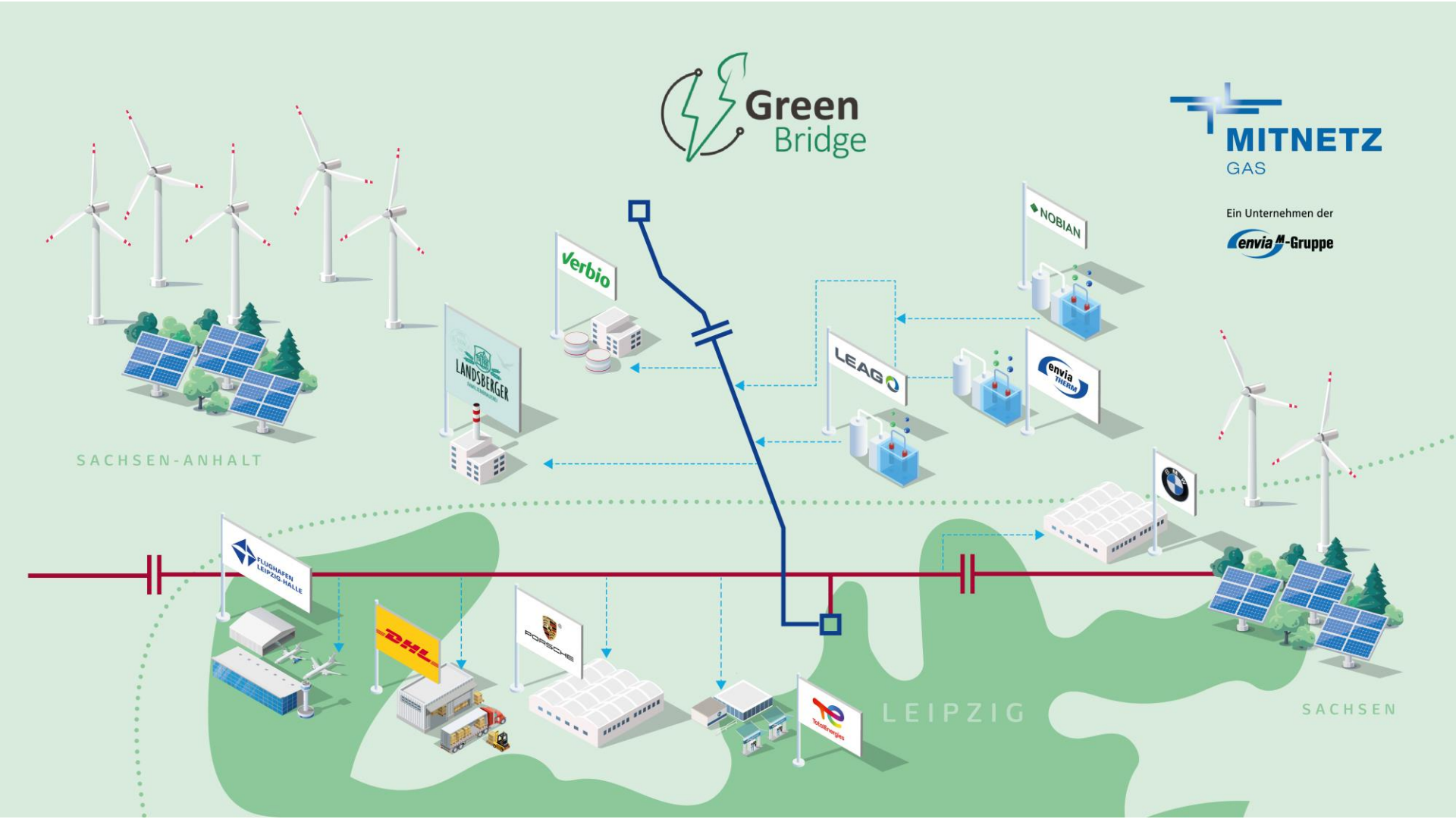
durch Vielfältigkeit in grüner Erzeugung

Schnell

durch Einbindung bestehender Infrastruktur

Green Bridge: Mitteldeutschlands regionale Wertschöpfungskette




Green Bridge
MITNETZ GAS
Ein Unternehmen der
envia M-Gruppe
SACHSEN-ANHALT
Verbio
LANDSBERGER
LEAG
NOBIAN
envia THERMA
FLUGHAFEN LEIPZIG/HALLE
DHL
PORSCHE
TotalEnergies
LEIPZIG
SACHSEN

Green Bridge – Dekarbonisierungsvielfalt in Industrie und Mobilität

Zukunft grüne Gase

Kooperationen

Aufbau von regionalen Wertschöpfungsketten auf Basis der jeweiligen Kompetenz des Kooperationspartners:
LEAG – Erzeugung und Grünstrom,
MITNETZ Strom – Verteilnetzstrominfrastruktur,
MITNETZ Gas – Verteilnetzgasinfrastruktur,
MoviaTec – Wasserstoffmobilität

Biogas

mehr als 14 Einspeiseanlagen

Wasserstoffdorf Bitterfeld-Wolfen

Entwicklung innovativer Infrastrukturen zur Versorgung von Verbrauchern mit grünem Wasserstoff

H2-ready-Studie

Studie aus dem Jahr 2021 bescheinigt: Unser Netz ist fit für die Zukunft mit Wasserstoff.

Gasnetz-Transformation

Entwicklungspfad für bestehende Gasnetze entwickeln

H2-ready-Schulung

Wir schulen im Praxiseinsatz unsere Kolleginnen und Kollegen für den sicheren Umgang mit Wasserstoff.

Grüne Gewerbegebiete in Ostdeutschland

Entwicklung grüner nachhaltige Gewerbegebiete

Green Bridge

Aufbau einer regionalen Wertschöpfungskette in Sachsen und Sachsen-Anhalt für nachhaltige Industrie- und Mobilitätsanwendungen

MITNETZ GAS

Ein Unternehmen der envia M-Gruppe

MITNETZ
GAS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH · 29.06.2023