Jahresveranstaltung der Mitteldeutschen Wasserstoffwirtschaft

# Wasserstoffdorf Chemiepark Bitterfeld-Wolfen


## Dirk Sattur

Technischer Geschäftsführer,
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas GmbH


METROPOLREGION MITTELDEUTSCHLAND

H Y P O S HYDROGEN POWER STORAGE & SOLUTIONS EAST GERMANY

MITNETZ GAS

# Wir gestalten grüne Zukunft mit unserem Wasserstoffdorf

20
16

Konzeptionsphase

Baubeginn

MEILENSTEIN
10.05.2019

Eröffnung

Betrieb des Testfeldes

MEILENSTEIN
Januar 2022

H2 Info

20
22

# H2 Info - Weiterentwicklung des Wasserstoffdorfs in Bitterfeld

Aufbau eines Innovations- und Demonstrationszentrum für Wasserstofftechnologien in Mitteldeutschland sowie der Bereitstellung einer Forschungsplattform

„Urbane Energieversorgung“.

H2 Readyness Anwendungs-technologie

H2 Readyness Bildung

Weitere Betriebs-erfahrungen

# Strategische Planung unserer Gasinfrastruktur: Studie zur Gasinfrastruktur

MITNETZ STROM

MITNETZ GAS

**H2-Ist-Zustand**

Ermittlung der aktuellen Wasserstofftoleranz von Netz und Anlagen

**Szenario-rahmen**

Darstellung der möglichen zukünftigen Entwicklung der Versorgungsaufgabe mit den Schwerpunkten der Gasnachfrage und der Gasarten

**Trans-formations-pfade**

Ermittlung eines kostenoptimalen Transformationspfads zur Anpassung der Wasserstofftoleranz der Gasinfrastruktur

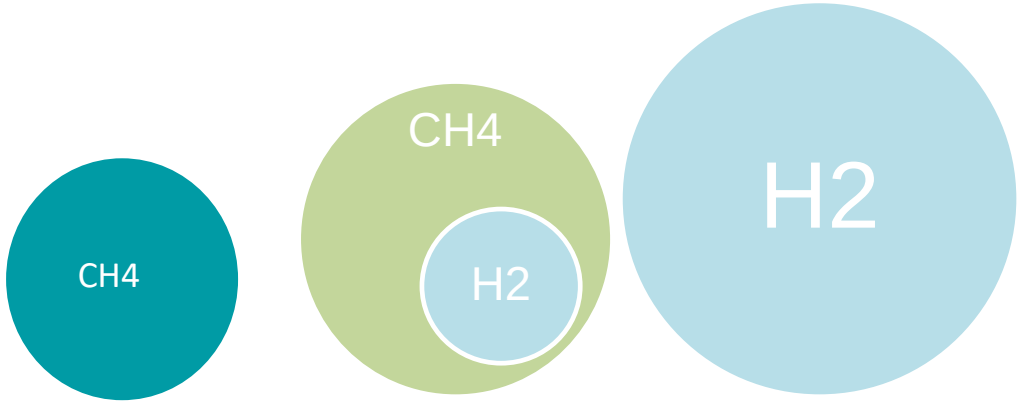
**Zielnetz-planung**

Skizzierung eines zukunftsrobusten Netzes für die Erfüllung der Versorgungsaufgabe im Jahr 2050, sowie den Weg dorthin

envia M-Gruppe

# Studie bescheinigt, wir sind ready für die Energiezukunft

Untersuchte Szenarien:




| Erdgas | Beimischung | Wasserstoff |
|---|---|---|
| 100% | 20-30 % | 100% |

**Fazit: Unsere Verteilnetzt sind zu 100% H2 Ready.**
Es besteht lediglich Anpassungsbedarf im Bereich der Messtechnik, deren Austausch kann im Rahmen der planmäßigen Erneuerung erfolgen (Überprüfung der Eignung im Rahmen der Betriebsdauer).

**Investition:** Frühzeitiger Einsatz von wasserstofftauglichen Materialien im Rahmen regulärer Ersatzmaßnahmen werden reguläre Investitionskosten der Netzanpassung zur Erhöhung der H2 -Toleranz maßgeblich gesenkt werden.
> Wir verbauen jede Messtechnik H2 ready ein

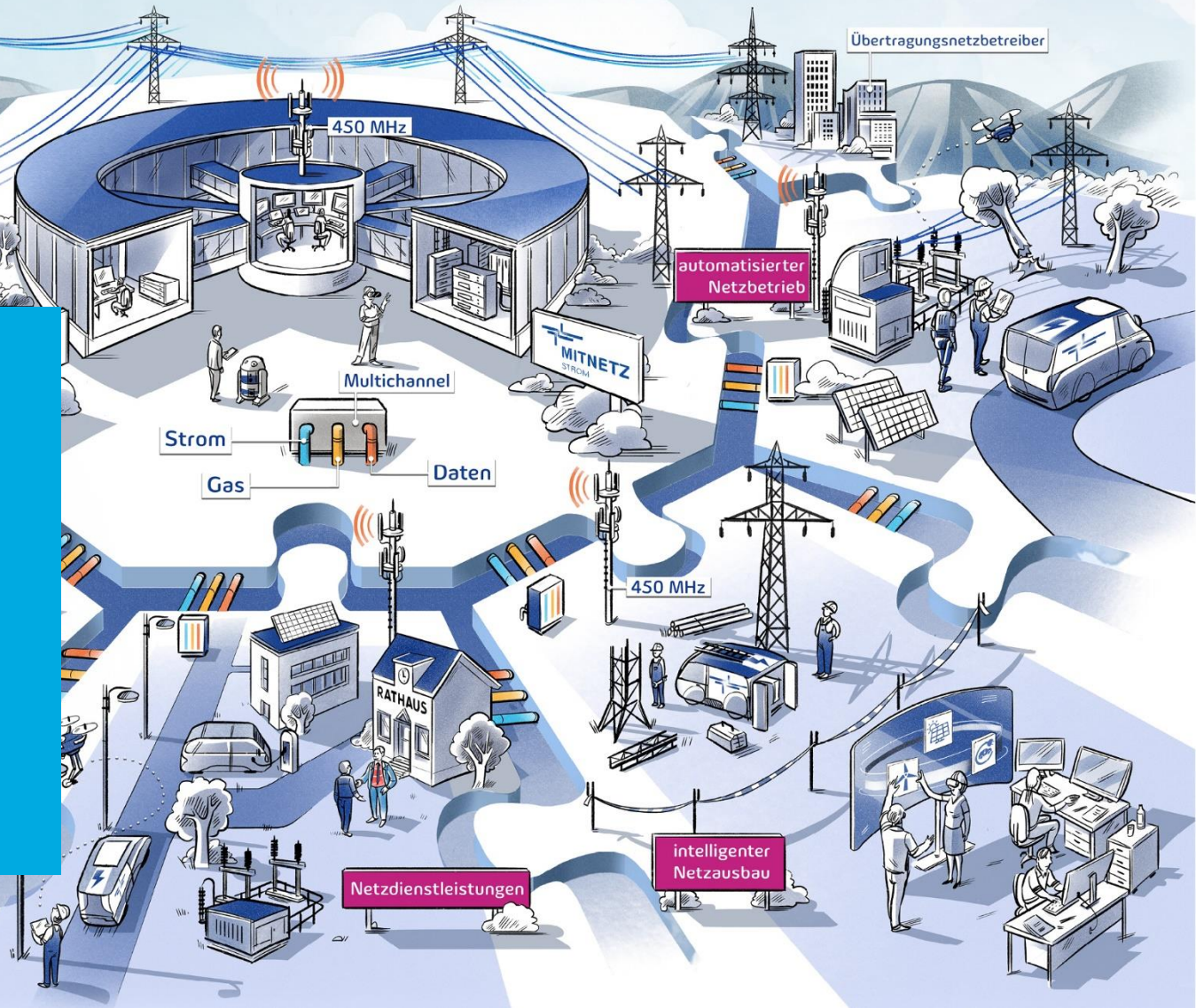
Ein Unternehmen der

envia M-Gruppe

MITNETZ STROM

MITNETZ GAS

Energie und Menschen intelligent vernetzt




# Gemeinsam regionale Energiezukunft gestalten- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH · Dirk Sattur · 02. November 2021

VISIONBOARD • MITNETZ STEUERT IN DIE ZUKUNFT

AUSBLICK 2030