

3. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress

30. August 2023 | Freyburg/Unstrut

# Session IV: Ist Wasserstoff eine Option für den Mittelstand?

Dezentrale Lösungen von der Konzeption bis zur Praxis

Johannes Wege, Geschäftsführer HYPOS e.V.

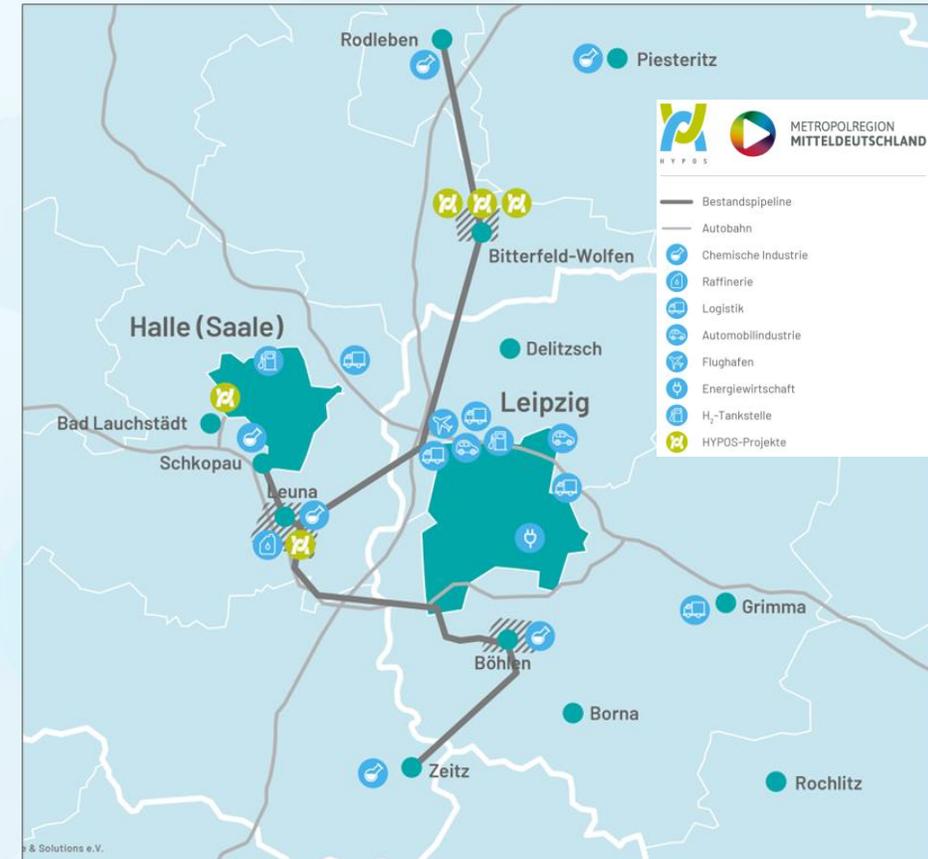
# Herausforderung Wasserstoffmarkthochlauf



# Ausgangssituation Mitteldeutschland 2023

## H2 Großverbraucher in Mitteldeutschland:

- SKW Piesteritz (Lutherstadt Wittenberg)
  - Produkt: Ammoniak
- Total Energies (Leuna)
  - Produkt: Rohölverarbeitung, Methanol
- Weitere Verbraucher:
  - DOMO Chemicals (Leuna): Caprolactam
  - Radici Chimica (Zeitz): Adipinsäure
  - Arkema (Leuna): Wasserstoffperoxid
  - DHW (Rodleben): Ester
  - Leuna-Harze (Leuna): Chlorwasserstoff



# Wasserstoffproduktion Mitteldeutschland 2023

## Chemiepark Leuna

- Linde, Dampfreformer:
  - 100.000 Nm<sup>3</sup>/h H<sub>2</sub>
  - 700.000 t/a CO<sub>2</sub>



## Chemiepark Bitterfeld-Wolfen

- Nobian, Chlor-Alkali-Elektrolyse
  - 3.000 Nm<sup>3</sup>/h H<sub>2</sub>
  - 90.000 t/a Chlor
  - Nach TÜV Süd zertifizierter Grüner H<sub>2</sub>



# Grüner H<sub>2</sub> Markthochlauf

## Initialphase (bis 2025)

- Erste Projektinseln entstehen, z.B. über Reallabore oder IPCEI

## Aufbauphase (bis 2035)

- Regionale H<sub>2</sub>-Anwendungscluster haben sich entwickelt
- Kernnetz ist fertiggestellt
- Erste H<sub>2</sub>-Importe über Seehäfen

## Ausprägungsphase (bis 2040)

- Großflächige Anbindung, auch des wirtschaftlichen Mittelstands
- Verteilnetze sind fertiggestellt
- Skalierung des internationalen H<sub>2</sub>-Handels
- H<sub>2</sub>-Importlogistik ist angelaufen

# H<sub>2</sub> im Zentrum der elektrischen und chemischen Energie



# Teilnehmer Wasserstoffnetz Mitteldeutschland 2.0

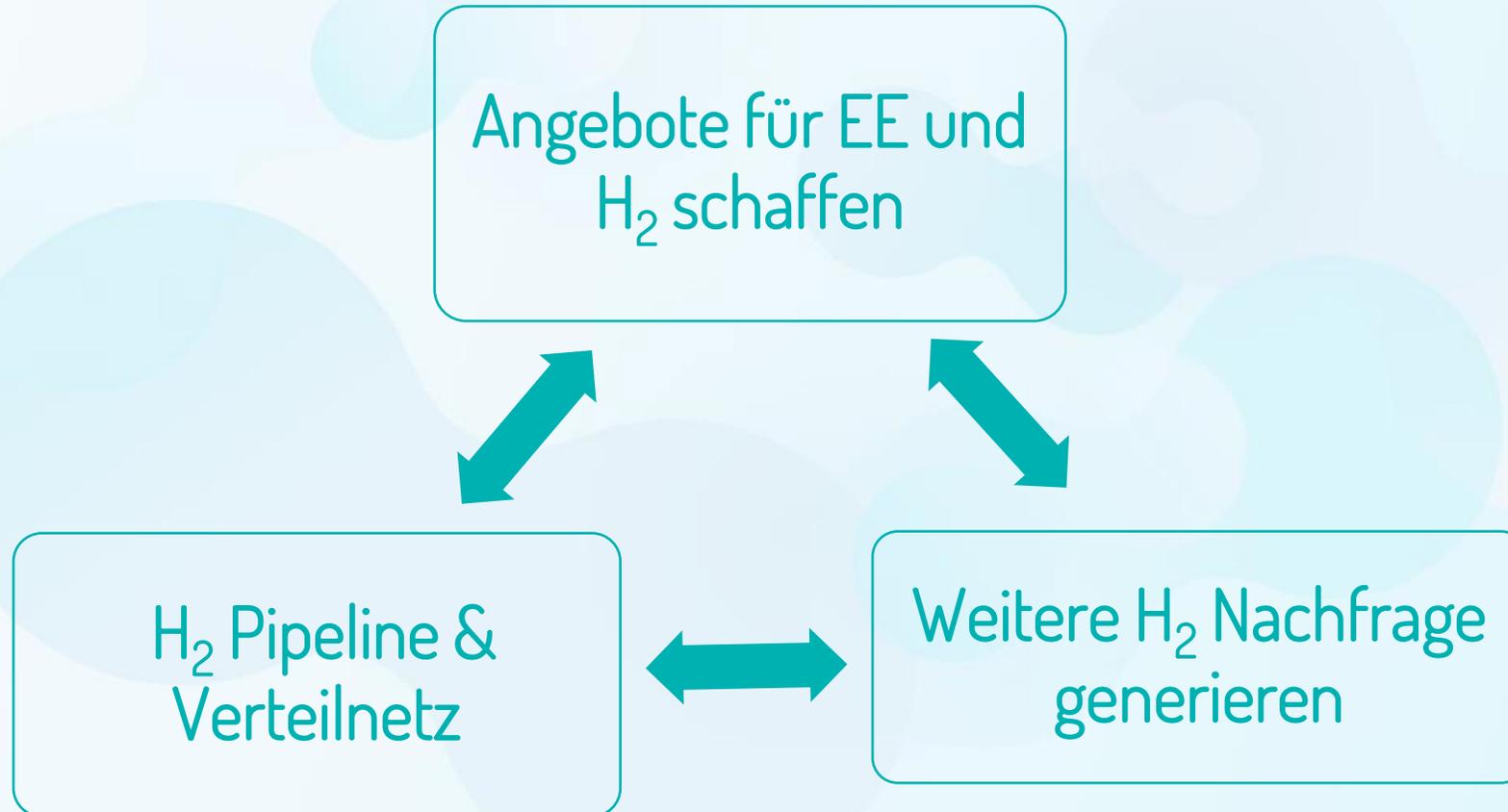
Partner: Metropolregion Mitteldeutschland, DBI-Gruppe, INFRACON, HYPOS



## Bedarfsträger / Erzeuger (29)



# Wie komme ich jetzt an Wasserstoff?



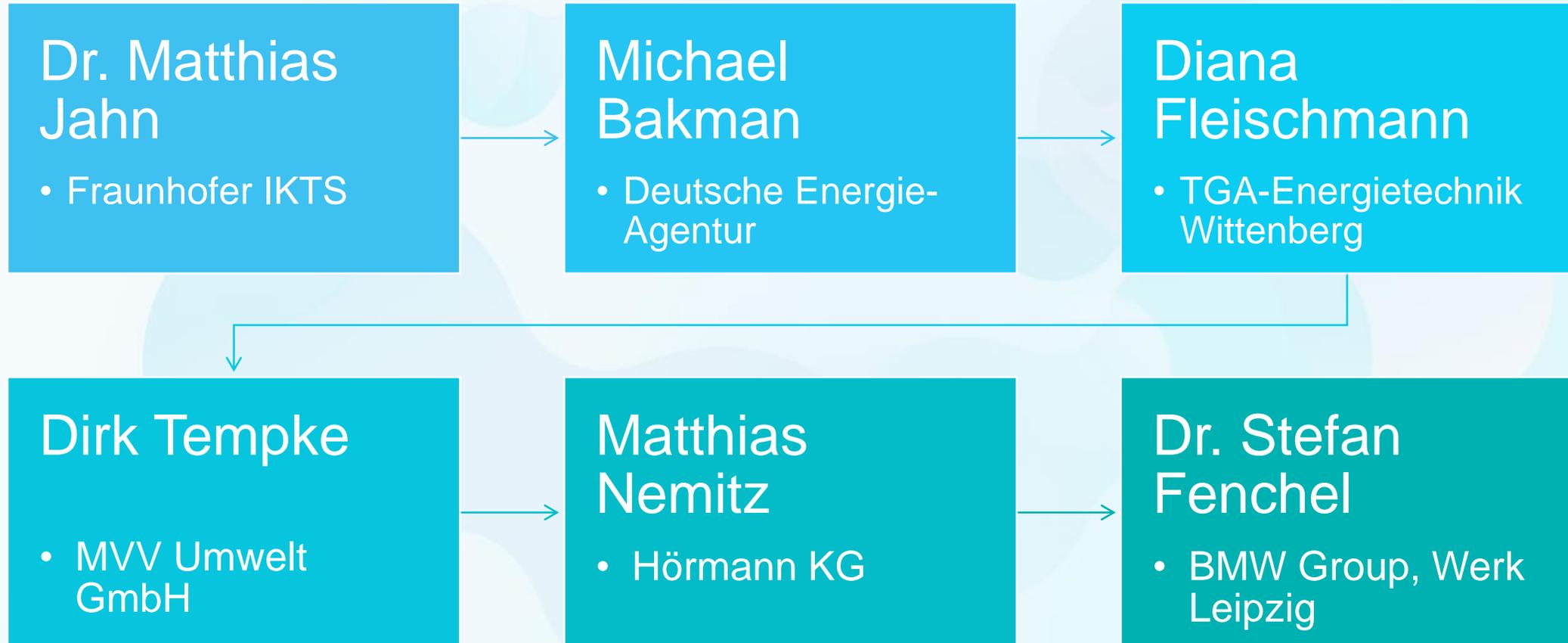
# Wie komme ich jetzt an Wasserstoff? Dezentrale Insellösung!

Angebote für EE und  
H<sub>2</sub> schaffen



Weitere H<sub>2</sub> Nachfrage  
generieren

# Dezentrale Lösung von der Konzeption bis zur Praxis



# Wie kann HYPOS Ihnen bei der Umsetzung helfen?

- Erstberatung für die Umsetzung von Einzel- und Verbundprojekte entlang der Wasserstoff Wertschöpfungskette
  - Vermittlung von Technologie- und Lösungsanbietern
- Plattform für Mitgliedsunternehmen, um Produkte und Dienstleistungen zu präsentieren
- Themenspezifische Informationsveranstaltungen
  - HYPOS-Dialoge
  - Mitteldeutscher Wasserstoffkongress
- Planung H<sub>2</sub>-Verteilnetzinfrastuktur in Mitteldeutschland
- Akzeptanzförderung für Grüne Wasserstoffanwendungen



# HYPOS - Mitglieder



# Neumitglieder seit 2023



MITTELDEUTSCHE  
AIRPORT HOLDING

