

Jahresveranstaltung der Mitteldeutschen Wasserstoffwirtschaft

Wasserstoffprojekte @ VNG

# Hans-Joachim Polk

Vorstand Infrastruktur und Technik,  
VNG AG



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



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



**VNG**

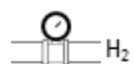


# WASSERSTOFFPROJEKTE @ VNG

Hans-Joachim Polk, VNG AG

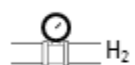
02. November 2021

# AKTUELLE H<sub>2</sub>-PROJEKTE DER VNG-GRUPPE



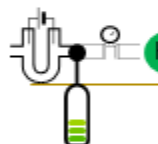
## IPCEI-Projekte (Wasserstoffleitungen)

- doing hydrogen - ca. 475 km; Rostock / Region Berlin / Leipzig
- Green Octopus - ca. 200 km; Salzgitter / Leipzig
- LHyVE - ca. 70 km; Region Leipzig



## H2SAL (Salzgitter)

Anbindung des Standortes Salzgitter an das ONTRAS-Netz und an die bestehende H<sub>2</sub>-Infrastruktur im Mitteldeutschen Chemiedreieck.



## Energiepark Bad Lauchstädt

Reallabor zur intelligenten Erzeugung, Speicherung, Transport, Vermarktung und Nutzung von grünem Wasserstoff.



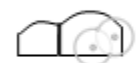
## H<sub>2</sub>-Abtrennung (Prenzlau)

Steigerung der Wasserstoffanteile im Erdgasnetz durch den Einsatz von H<sub>2</sub>-Abtrennungsverfahren.



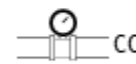
## Pilotprojekt Methanpyrolyse (mglw. Eisenhüttenstadt)

Errichtung einer Pilotanlage zur Methanpyrolyse. Vermarktung des erzeugten Wasserstoffs und Kohlenstoffs.



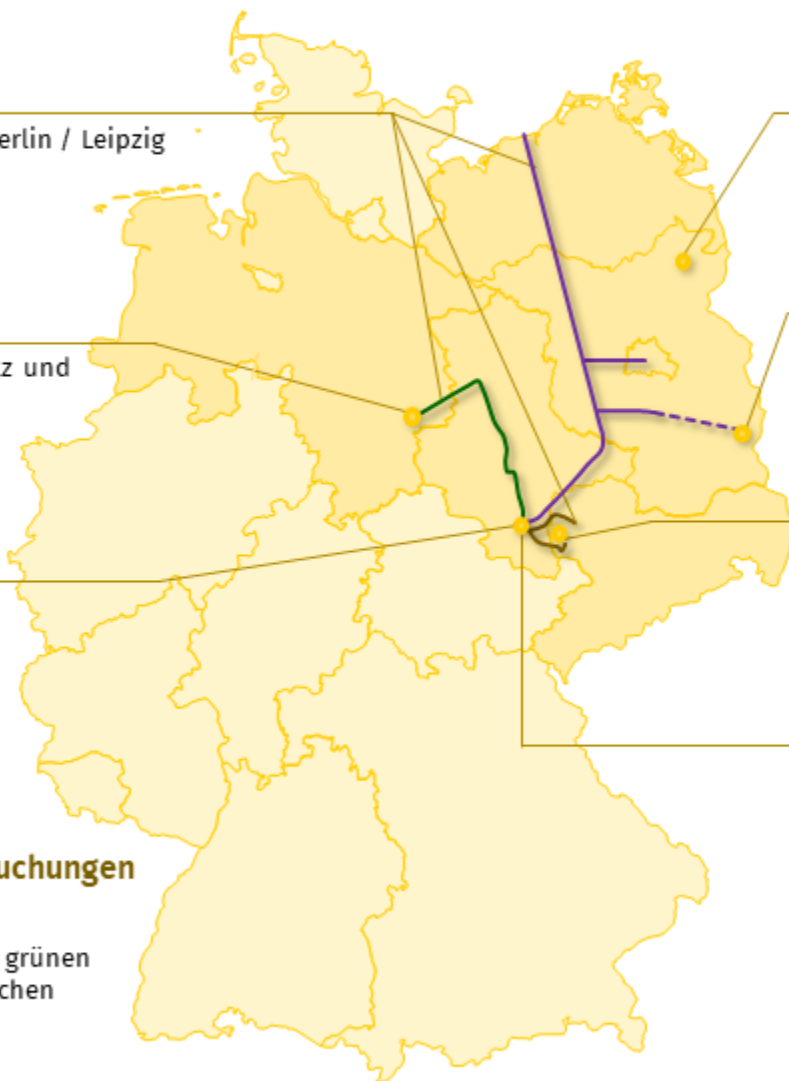
## Biogas-SMR (Region Leipzig)

On-site-Herstellung grünen Wasserstoffs aus Rohbiogas mittels einer angepassten Dampfreformierungsanlage.



## CapTransCO<sub>2</sub> (Region Leuna)

Machbarkeitsstudie zum Aufbau einer klimaneutralen mitteldeutschen Industrie durch eine vernetzte CO<sub>2</sub>-Transportinfrastruktur für CCU/CCS.

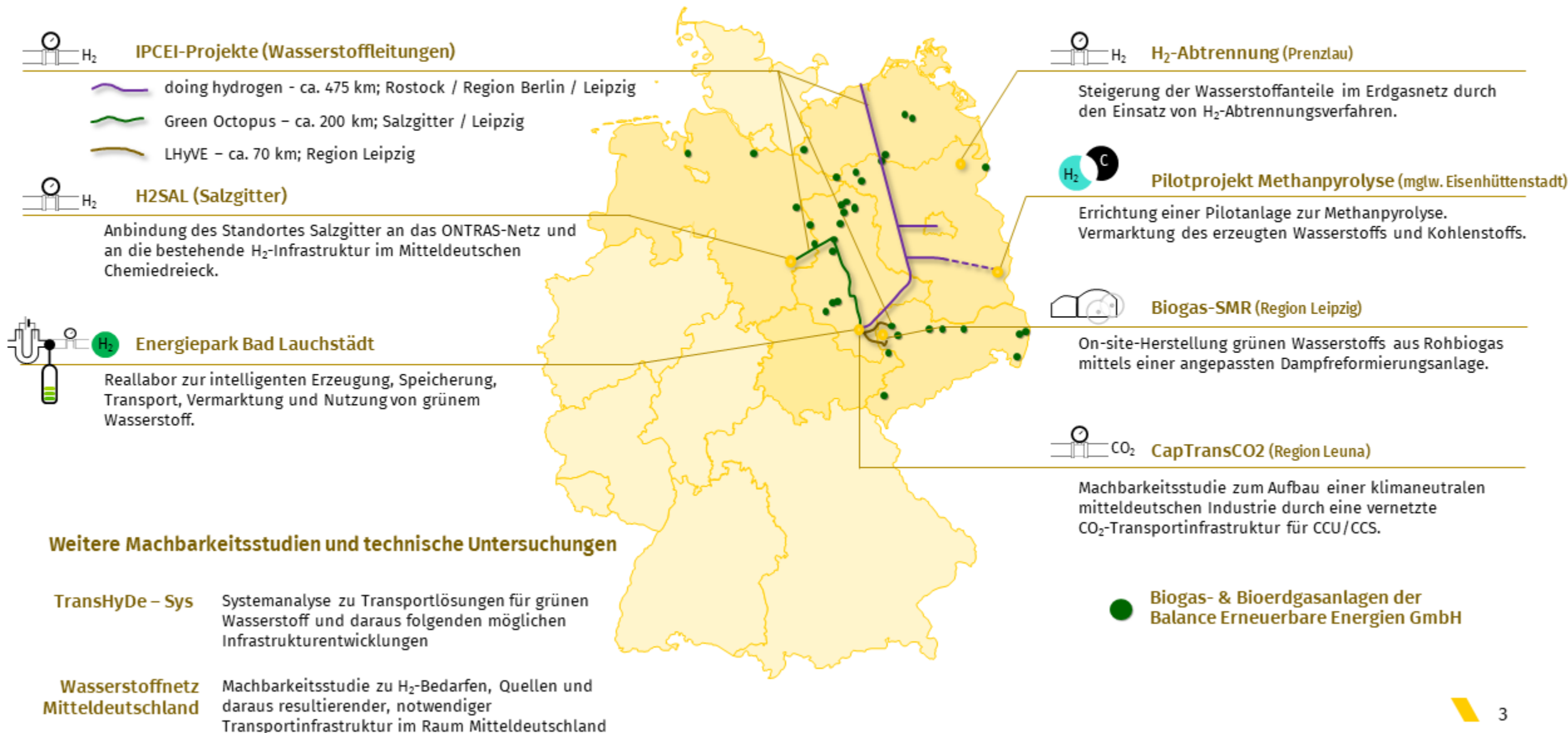


## Weitere Machbarkeitsstudien und technische Untersuchungen

**TransHyDe – Sys** Systemanalyse zu Transportlösungen für grünen Wasserstoff und daraus folgenden möglichen Infrastrukturentwicklungen

**Wasserstoffnetz Mitteldeutschland** Machbarkeitsstudie zu H<sub>2</sub>-Bedarfen, Quellen und daraus resultierender, notwendiger Transportinfrastruktur im Raum Mitteldeutschland

# PROJEKTLANDKARTE »GRÜNE GASE« DER VNG-GRUPPE





**VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT!**

