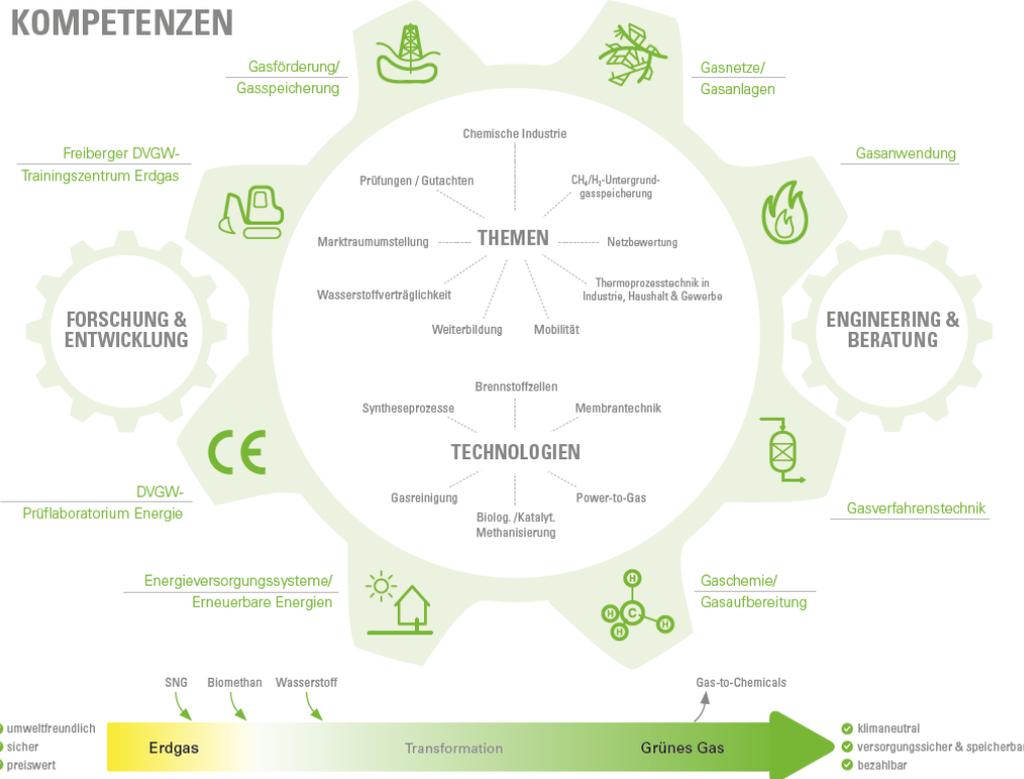


# Wasserstoff in Industrie und Gewerbe

Arbeitskreistreffen, 30. November 2023, 13:30 – 17:30 Uhr  
im Technologie-orientierten Gründerzentrum Glaubitz

Dr. Stephan Anger

# Grünes Gas – Unsere fachübergreifenden Lösungen



- Transformation der Gasinfrastruktur
- Überprüfung der Wasserstoffverträglichkeit /-tauglichkeit
- Machbarkeits-, Wirtschaftlichkeits- und Potenzialstudien
- Power-to-Gas
- Lebenszyklusanalysen (LCA)
- Betriebsführung und -optimierung
- Gasaufbereitung
- Aus- und Weiterbildung
- ...

# Unsere acht Fachgebiete



Gasverfahrenstechnik

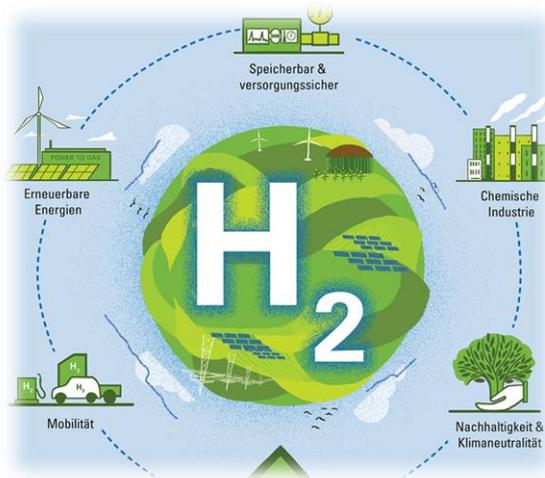
Gaschemie  
Gasaufbereitung



Gasnetze, Gasanlagen



Gasanwendung -  
Thermoprozesstechnik



Energieversorgungs-  
systeme / EE



DVGW-Prüf-  
Laboratorium Energie



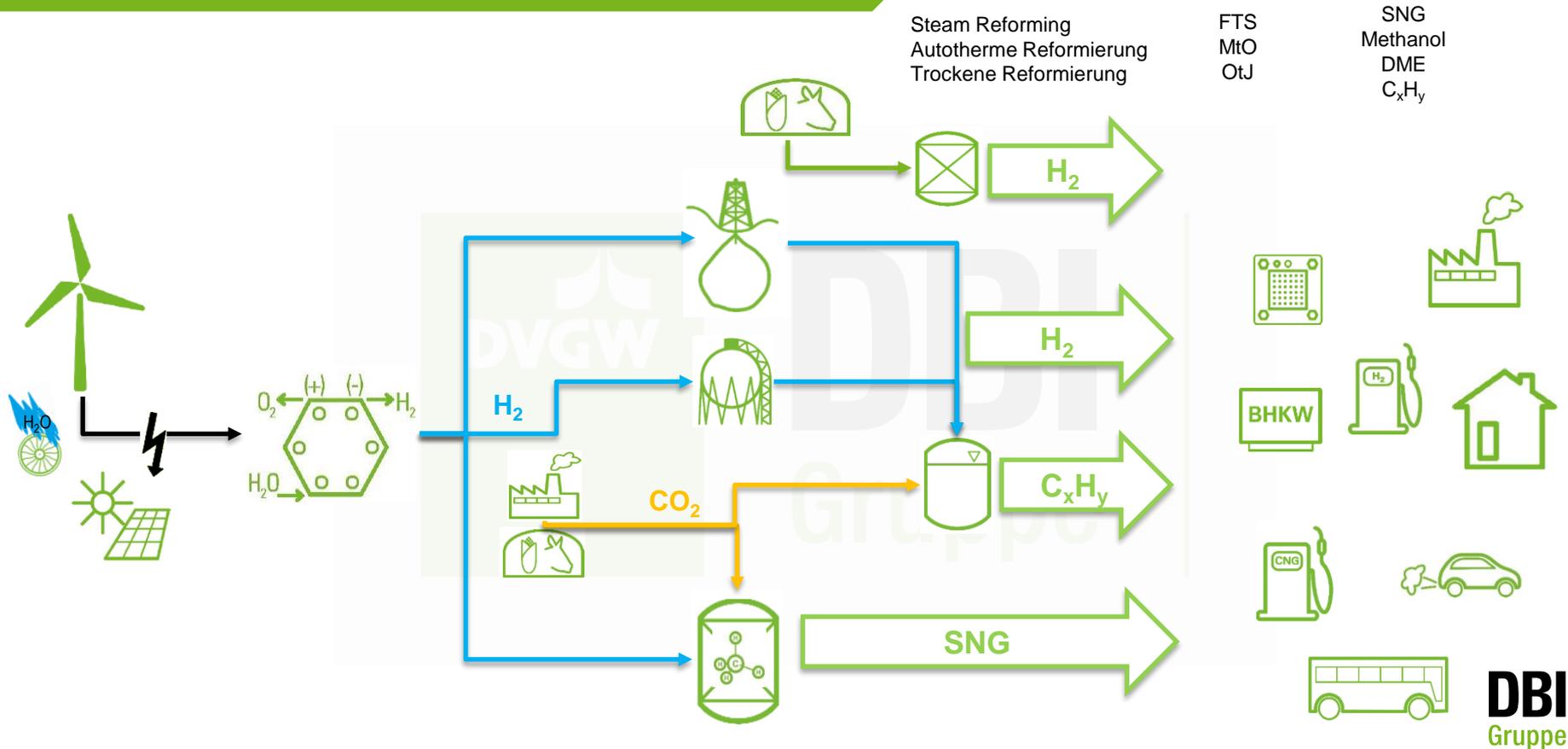
Gasförderung,  
Gasspeicherung

Trainingszentrum Gas



**DBI**  
Gruppe

# Gasverfahrenstechnik



Steam Reforming  
Autotherme Reformierung  
Trockene Reformierung

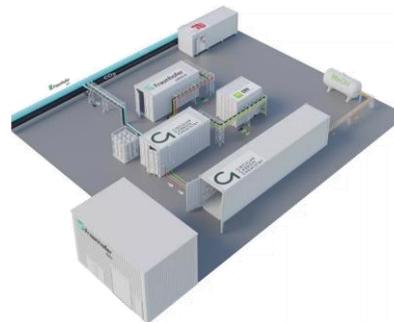
FTS  
MtO  
OtJ

SNG  
Methanol  
DME  
 $C_xH_y$

## LEUNA100: Continuous production of eMethanol using Homogen catalyzed synthesis gas conversion

(16RK14015B, Federal Ministry for Digital and Transport)

- 01.08.2023 – 31.07.2026
- 985 k€ (DBI)
- Partner:



DBI: Development and Deployment RWGS-Modul as Syngas Generator for homogeneous Methanol Synthesis (1 m<sup>3</sup>/h CO)





## Engineering

- Verfahrensentwicklung und -optimierung
- Basic- und Detail-Engineering
- Risikobewertung und Zertifizierung
- Planung und Bau von Laboranlagen
- Elektroplanung und Schaltschrankbau
- SPS-Programmierung und Automatisierung

## Reaction Design & Experiments

- Reaktionstechnische Untersuchungen
- Katalysatorscreening
- Kinetische Untersuchungen
- Prozessanalytik
- Wissenschaftlicher Support / Consulting
- Versuchsbegleitung / Data Mining
- Test Prototypen und Komponenten

## Process Studies

- Konzept- und Machbarkeitsstudien
- Prozessanalyse- und simulation
- Thermodynamische Analysen
- Prozesssimulation
- Technisch-Ökonomische Prozessanalysen
- Auslegung und Skalierung Reaktoren, Wärmeübertrager