



30.08.2023 / 3. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress

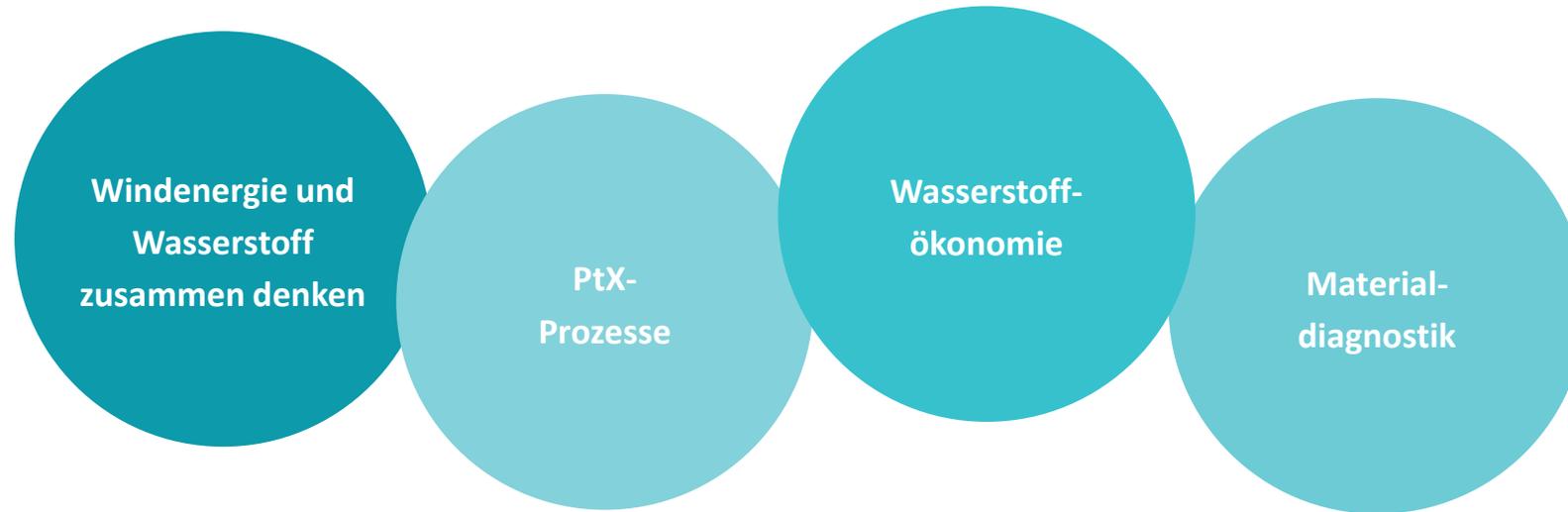
Anwendungsorientierte Forschung für den H₂-Markthochlauf

Dr.-Ing. Matthias Jahn, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Abteilungsleiter Energie- und Verfahrenstechnik

© Fraunhofer IWES

Wasserstoffkompetenzen bei Fraunhofer

Kompetenzen entlang der gesamten Wasserstoffwertschöpfungskette



In der Region aktiv:

Fraunhofer-Institut für
Windenergiesysteme IWES

Fraunhofer-Institut für
Keramische Technologien und
Systeme IKTS

Fraunhofer-Zentrum für
internationales Management
und Wissensökonomie IMW

Fraunhofer-Institut für
Mikrostruktur von Werkstoffen
und Systemen IMWS

Manja Polednia

Dr. Matthias Jahn

Dr. Daniela Pufky-Heinrich

Dr. Klemens Ilse

Dezentrale Lösungen für den Mittelstand

Wasserstoffkompetenzen und laufende Projekte bei Fraunhofer

Technologien

Pilotanlage am Standort der Biogasanlage Thallwitz
Projekt „ProRegional“



Testplattform und Forschungsinfrastruktur

„Hydrogen Labs“ in Leuna, Görlitz und Bremerhaven

- Digital vernetzte Infrastruktur mit Test- und Qualifizierungskapazitäten von Elektrolyse- und Brennstoffzellensystemen (über 27 MW)

Szenarioentwicklung

Wasserstoffperspektiven für Leipzig-
Potentialeinschätzung und
Geschäftsmodelloptionen

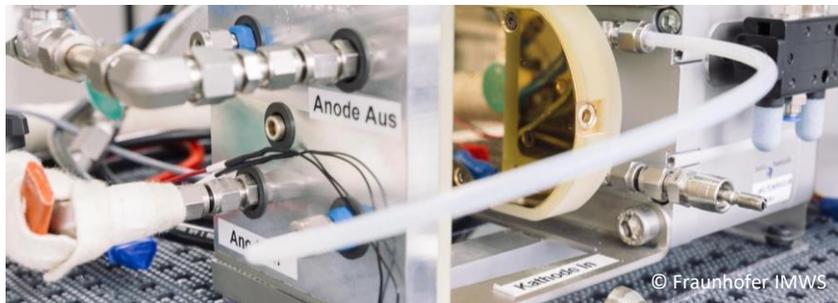
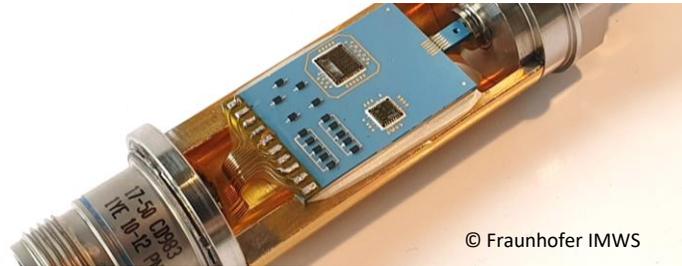


Dezentrale Lösungen für den Mittelstand

Wasserstoffkompetenzen und laufende Projekte bei Fraunhofer

Technologie und Materialdiagnostik

Projekt „H₂-Giga“ Hochskalierungsprozesse für Elektrolyseurproduktion



Sektorkopplung und Wirtschaftsförderung durch Wissenstransfer

Projekt „House of Transfer“

Weitere Kompetenzen:

- Qualifizierung von Fach- und Führungskräften
- Technoökonomische Bewertungen
- Überregionales Netzwerk aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kommen Sie gerne auf uns zu!



Fraunhofer Gemeinschaftsstand im Empfangsraum