

WASSERSTOFFLAND SACHSEN

Sächsischer Innovationscluster für
Brennstoffzellen und Wasserstoff



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Umgesetzt durch:

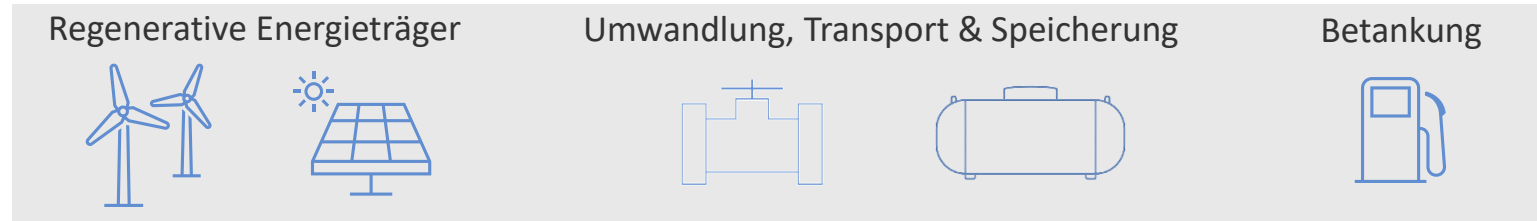


SEIT 2018 DIE SÄCHSISCHE KOMPETENZSTELLE FÜR WASSERSTOFF UND BRENNSTOFFZELLEN

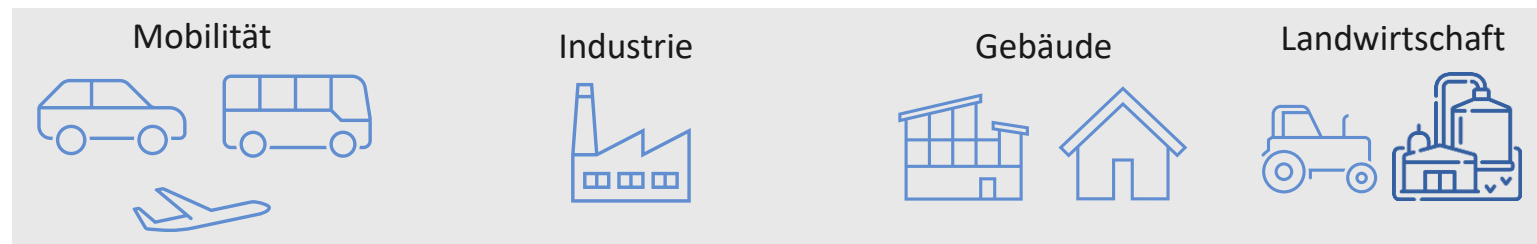


MISSION: LÖSUNG DES „HENNE-EI-PROBLEMS“

Etablierung einer **Versorgungsinfrastruktur für grünen Wasserstoff** in Sachsen, um Akzeptanzbasis und Anreize zur Produktion von H₂-Fahrzeugen zu schaffen



Identifizierung, Planung und Realisierung zahlreicher wirtschaftlich attraktiver **Anwendungsfälle** in den Bereichen



Initiierung und Betreuung von **FuE-Projekten** zu zahlreichen Themenfeldern rund um Komponenten von Brennstoffzellenfahrzeugen

Reduktion der finanziellen Risiken durch Landesförderung



Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit bei größerer Abnahmekapazität



Lösung des »Henne-Ei-Problems«
z. B. H₂-Fahrzeuge vs.
H₂-Tankstellen

AUFGABEN DES INNOVATIONSCLOUDERS

Projektentwicklung und -begleitung

- **Initiierung von FuE-Projekten**
 - neuartige H₂-Gestaltungspfade
 - Technologieentwicklung zu Systemen mit Flüssigwasserstoff
- **Initiierung von grünen H₂-Projekten**
 - H₂-Anwendungen inkl. Transport und Speicherung
 - Projektentwicklung in den Bereichen Industrie, Verkehr, Landwirtschaft und Gebäude
 - Weiterentwicklung von Elektrolysetechnologien (AEL, PEM, SOEC)

Öffentlichkeitsarbeit und Vernetzung für Wasserstoffwirtschaft

- **Fortsetzung des Dialogprozesses**
 - zwischen Netzgesellschaften, Kundengruppen, Kommunen und Staatsregierung
 - zur Weiterentwicklung des H₂-Startnetzes und Transformation des Gasnetzes
- **Organisation von Veranstaltungen**
- **Unterstützung der Clustermittglieder bei**
 - Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
 - Netzwerkbildung
 - Geschäftsanbahnung
 - Messeauftritten
 - Regulatorischen Fragen

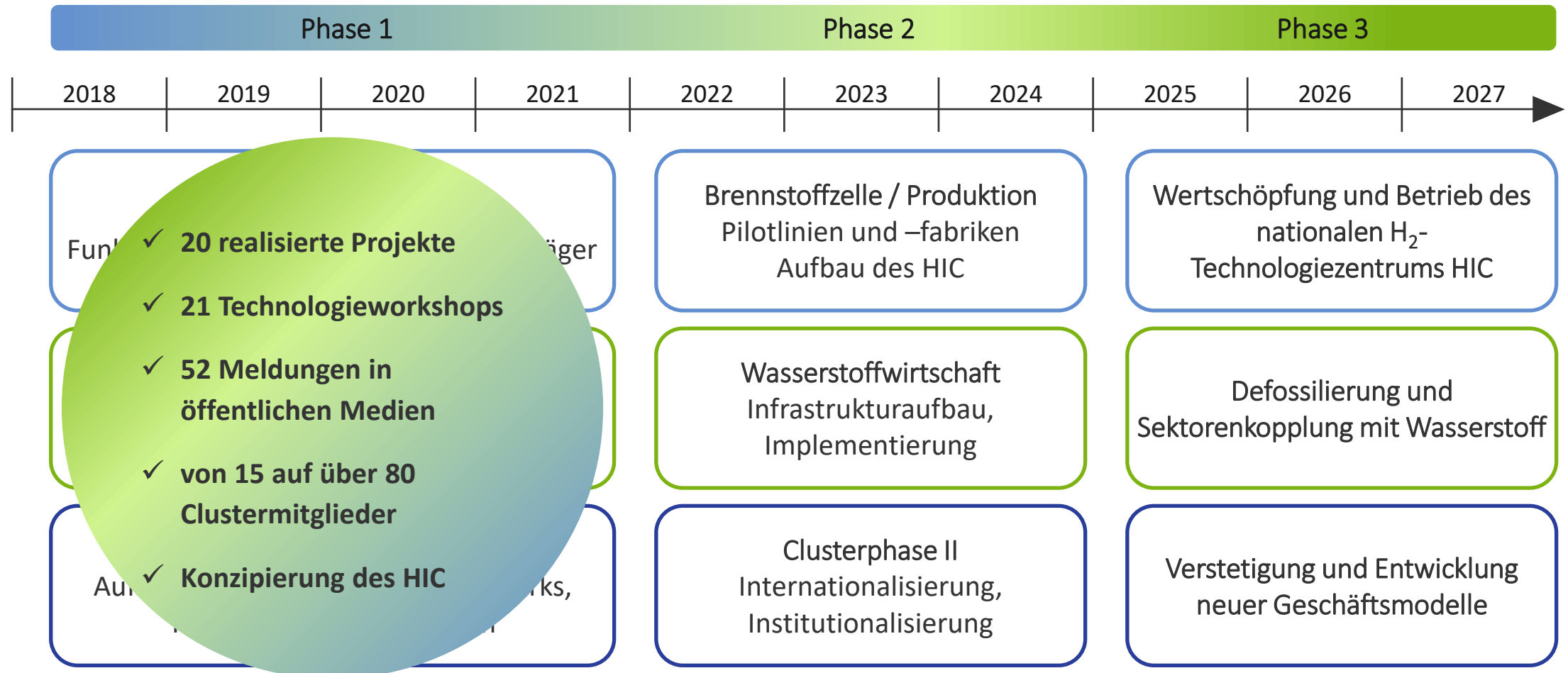
Projektkoordination Industriebogen Meißen

- **Unterstützung energieintensiven Industrien**
 - Ziel: Dekarbonisierung der Produktion mittels grünem H₂
 - Vernetzungs- und Projektarbeit vor Ort

WERTSCHÖPFUNGSKETTEN UND ARBEITSTEILUNG



ROADMAP DES INNOVATIONSCLOUDERS



[illegible]

- Brennstoffzellen- und Elektrolyseurhersteller
- Fahrzeughersteller und Zulieferer
- Maschinen- und Anlagenbauer
- Netzbetreiber und Energieversorger
- Energieintensive Industrieunternehmen
- Universitäten und Forschungseinrichtungen

UNTERSTÜTZTE PROJEKTINITIATIVEN

- **Wasserstoff-IPCEI:** Unterstützung bei der Anbahnung von sächsischen Konsortien
 - H2-SARA (Dresden – Sunfire)
 - LHyVE Transport (Leipzig – Ontras)
 - LHyVE Erzeugung (Leipzig – EDL)
- **Leuchtturmvorhaben Dresden:** Elektrolyse, Tankstelle, Busse (Linde, DVB, DREWAG)
- **Unternehmerappell zum Regionalplan OLNS**
- **Clean Industry Network Sachsen:** Initiierung zur Demonstration der Dekarbonisierung in Sachsen
- **Konzeptstudie LAU-HY:** Untersuchung der Möglichkeiten des Aufbaus einer integrierten Wasserstoffinfrastruktur in der Lausitz durch das Clustermittglied DBI

Beitrag zur sächsischen Wasserstoffstrategie



- Unterstützung von **HyExpert-Regionen** bei der Antragstellung
- Erstellung einer **Projektsammlung für den Maßnahmenkatalog** zur sächsischen Wasserstoffstrategie
- **Workshop** zu Wasserstoff- & Brennstoffzellentechnologien für die sächsische Staatsregierung
- Auftrag des SMEKUL zum **Stakeholderdialog** – Erstellung Handlungsempfehlungen

WASSERSTOFF-TECHNOLOGIEREGION CHEMNITZ



gefördert mit ca. 400.000 € als
Gewinner des bundesweiten
Wettbewerbs „HyLand“

Projektbüro:

- Erstberatungen zu H₂-Projekten
- Unterstützung bei Projektinitiierung
- Fördermittelberatung

Regionale Vernetzung:

- regelmäßiger Arbeitskreis der H₂-Region Chemnitz
- Unterarbeitsgruppen zu:
 - Erzeugung, Speicherung & Transport von H₂
 - H₂-Verbrauch
 - Umrüstung und Bildung
- Netzwerkkonferenz ch₂emnet

Durchgeführte Studien:

- Studie „wasserstoffbasierte Intralogistik“
- Studie „wasserstoffversorgte Baugebiete“

Marketing:

- Entwicklung einer Marketingstrategie
- Website <https://www.h2regionchemnitz.de/>



WASSERSTOFFLAND **SACHSEN**

Sächsischer Innovationscluster für
Brennstoffzellen und Wasserstoff

AKTUELLE PROJEKTE

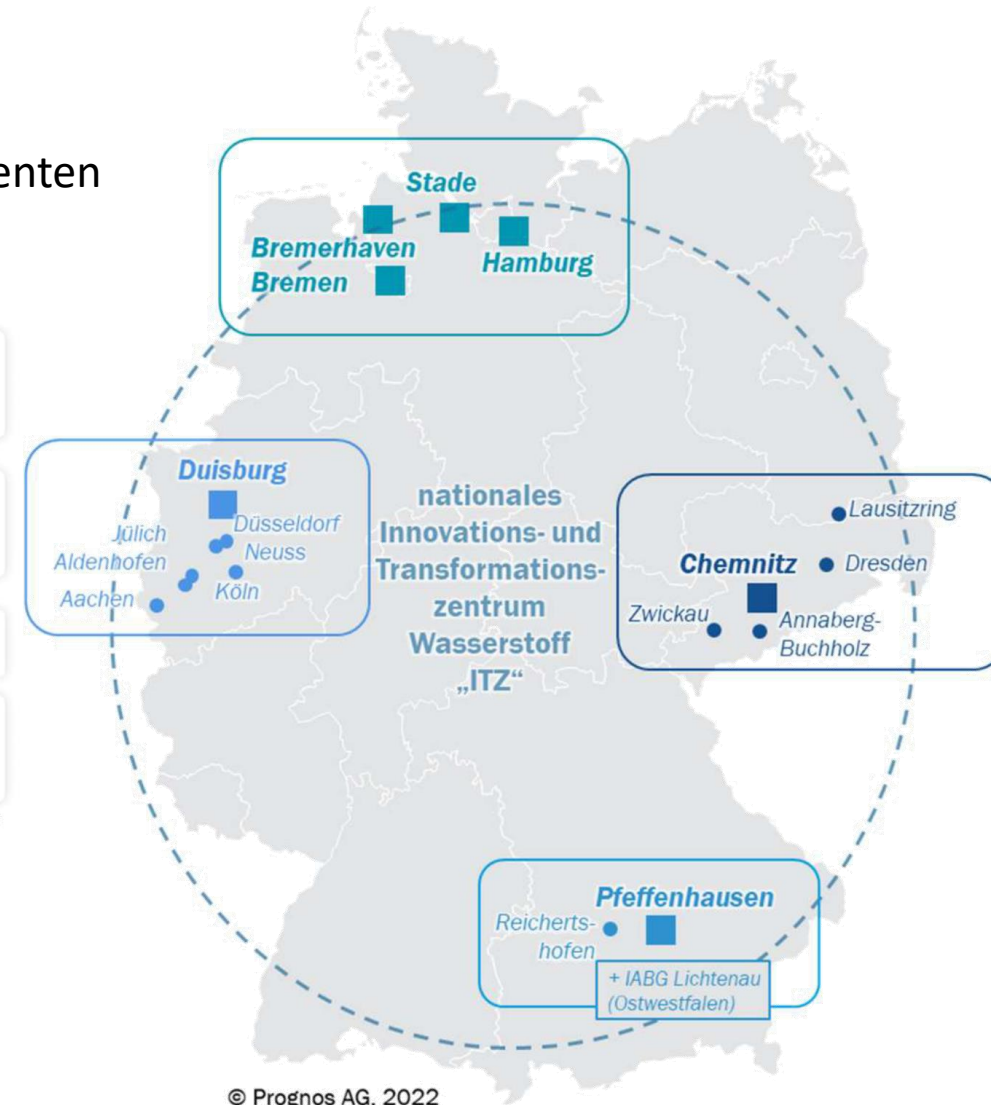
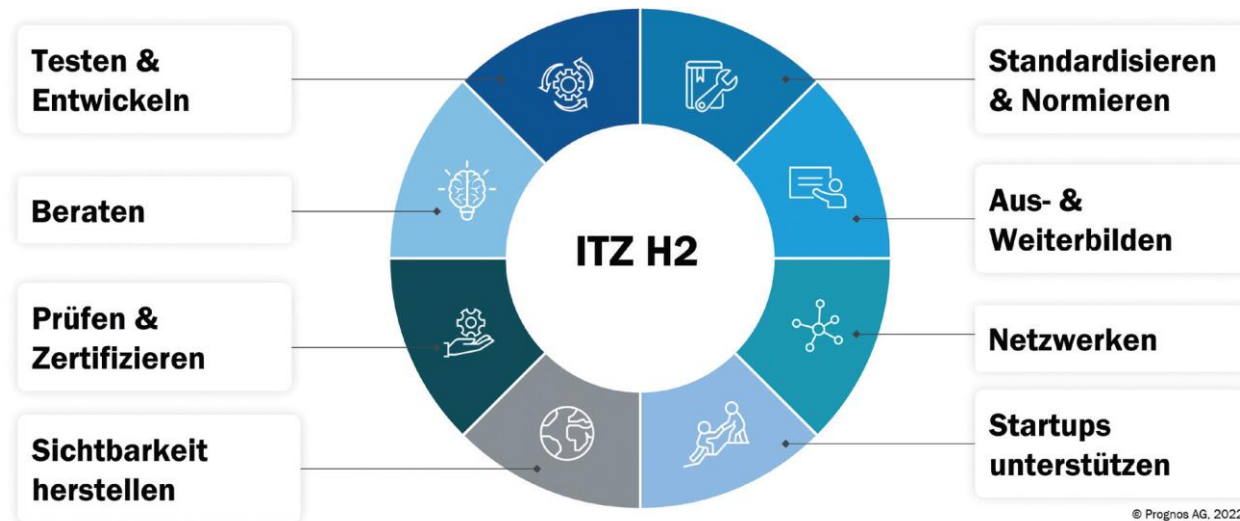
HIC HYDROGEN INNOVATION CENTER

- Industrielle Forschungs-, Test- und Zertifizierungseinrichtung
- Test- und Prüflabore für Brennstoffzellensysteme und Komponenten
- Wasserstoff-Ausbildungslabore
- Startup-Zentrum mit mietbaren Wasserstofflaboren
- Funktionsmuster- und Prototypenwerkstätten



ITZ - NATIONALES INNOVATIONS- UND TECHNOLOGIEZENTRUM FÜR WASSERSTOFF

Entwicklungs- und Prüfumgebung für BZ-Antriebe und Komponenten für die deutsche Zuliefererindustrie - insbesondere KMU



PROJEKTKOORDINATION IM INDUSTRIEBOGEN MEIßEN

Ausgangslage

- 2. Sächsischer Stahlgipfel am 11.11.2020
- Konzeptstudie für ein Verteilnetz sowie den Anschluss an den H2-Backbone auf Basis einer Analyse der Wasserstoffbedarfe durch SachsenNetze
- Aufbau der Energie- und Wasserstoffallianz im Industriebogen Meißen (EWI) zur Bündelung von Interessen und einen gemeinsamen Außenauftritt



Energie- und Wasserstoffallianz
im Industriebogen Meißen



MANNESMANN
RÖHRENWERK
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

ERVIN

Cargill[®] GmbH

WACKER

GOODYEAR
kronospann

FERALPI
STAHL



Schmiedewerke Gröditz
GMH GRUPPE

1896

GGF

Beitrag des Innovationsclusters Wasserstoffland Sachsen

- kontinuierliche fachliche Begleitung und Projektkoordinierung zur Entwicklung einer regionalen Wertschöpfungskette vom Aufbau der EE-Kapazität über die Elektrolyse, den Transport und die Nutzung des Wasserstoffs an mehreren Standorten

CLEAN HYDROGEN CONVENTION

mit internationaler Begleitmesse für Wasserstoff- und Brennstofftechnologien

25.10.2023

POLITIK UND WIRTSCHAFT IM DIALOG

Netzwerkkonferenz mit Teilnehmern aus der Wasserstoff-, Automobil- und Energiewirtschaft sowie Politik und Forschung

26.10.2023

WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

Konferenz mit Teilnehmern aus Wirtschaft und Forschung - die Plattform zur Vorstellung von innovativen Start-ups

25. - 26.10.2023

CHCFAIR – DIE BEGLEITMESSE



Aktuelle Informationen, Newsletter, Call for Speakers, Ausstellerinformationen, Registrierung und mehr:

www.cleanhydrogenconvention.eu

IHRE ANSPRECHPERSONEN



Karl Lötsch
Geschäftsführer
HZwo e.V.



Dr. Frances Zedler
Geschäftsführerin
Energy Saxony e.V.

WASSERSTOFFLAND
SACHSEN

Sächsischer Innovationscluster für
Brennstoffzellen und Wasserstoff



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel
auf der Grundlage des von den Abgeordneten des
Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

WASSERSTOFFLAND SACHSEN

Sächsischer Innovationscluster für
Brennstoffzellen und Wasserstoff

