









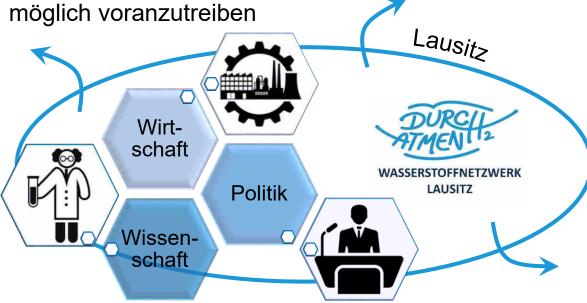




# Wasserstoffnetzwerk Lausitz – DurcH₂atmen von der Gründung 2019 bis heute

- 2019 gegründet; aktuell fast 100 Mitglieder + 50 Projekte
- seit 2021 vom Bund gefördert
- Wirtschaft + Wissenschaft und Politik zusammen bringen

Wasserstoffwirtschaft (insbesondere in der Mobilität sowie in der Wärmewirtschaft) in der Lausitz so schnell wie





### Ziele des Netzwerks









**Professionelles Netzwerk**management

Verknüpfung Wissenschaft und Wirtschaft

Erster **Ansprechpartner** Gesamtlausitz

**Projekte** identifizieren, finanzieren und umsetzen









### Aktivitäten des Netzwerks













1. Pressekonferenz Wasserstoffnetzwerk Lausitz



### Bisherige Aktivitäten







- Start Förderung "Wasserstoffnetzwerk Lausitz DurcH2atmen" und 1. Netzwerktreffen Januar 2021
- Technologie-Workshopreihe: H<sub>2</sub>-Erzeugung + H<sub>2</sub>-Rückverstromung, u.w.)
- Verknüpfung mit H2-Netzwerken aus anderen Regionen
- Vernetzungstreffen der H2-Wissenschaftsakteure
- Mitarbeit HyStarter-Projekt "Wasserstoffmodellregion Lausitz" und Vorstellung der "Wasserstoff-Roadmap für die Lausitz"
- Politikberatung in Richtung Landespolitik
- Mitarbeit im "Werkstattprozess" der WRL + erste H2-Förderanträge sind gestellt
- Identifikation + Beratung und Verknüpfung von H2-bezogenen Unternehmen und Projekten





1. Pressekonferenz Wasserstoffnetzwerk Lausitz



# Wasserstofferzeugung/-versorgung









Grünstromerzeugung

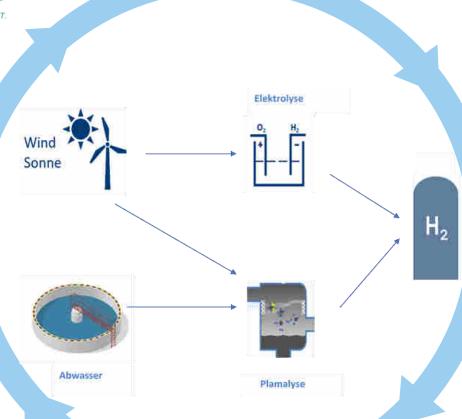








Referenzkraftwerk Lausitz





H2-Herstellung aus Abwasser, Abfall und aus Biogas









Wasserstoffpipeline Lausitz







### Wasserstoffnutzung

















H2-Verbrennungsmotor















**H2-Busse** 







H2-Müllfahrzeuge







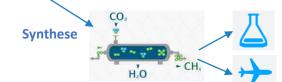






**Chemische Industrie** und Glasindustrie





Kraftstoffe, Chemikalien

### Wissenschaft + Innovation







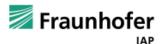




H2-Erzeugung mittels PEM Elektrolyse



H2-Gasturbine mit Hochtemperaturmagnetlagern





CFK
Hochdruckbehälter für
H2-Speicherung



**SOFC** 

Turbine







H2-Grundlagen + Demoanlagen



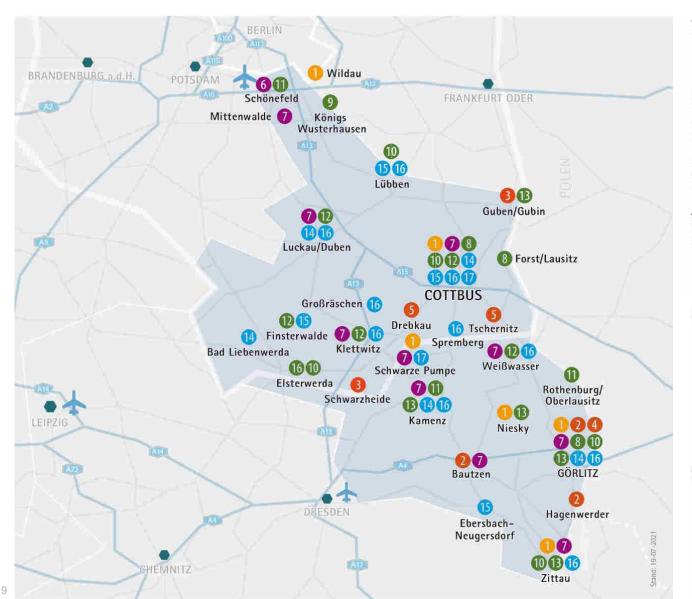








# Übersicht aktuelle Projekte in der Lausitz









#### Wissenschaft und Forschung



1) Cottbus, Görlitz, Niesky, Schwarze Pumpe, Wildau, Zittau

#### Industrie (

2) Anlagenbau: Bautzen, Görlitz, Hagenwerda

) Chemie: Guben, Schwarzheide

1) Dampferzeugung: Görlitz

5) Glasindustrie: Drebkau, Tschernitz

#### Tankstellen

6) Vorhanden: Schönefeld

 Geplant: Bautzen, Cottbus, Görlitz, Kamenz, Klettwitz, Luckau/Duben, Mittenwalde, Weißwasser, Zittau

#### Mobilität (

8) Abfallsammelfahrzeuge: Cottbus, Forst, Görlitz

9) Binnenschifffahrt: Königs Wusterhausen

10) Busverkehr: Cottbus, Görlitz, LK Dahme-Spreewald, LK Elbe-Elster, Zittau

11) Flugverkehr: Schönefeld, Kamenz, Rothenburg/Oberlausitz

12) Transport/Logistik: Cottbus, Finsterwalde, Klettwitz, Luckau, Weißwasser

13) Zugverkehr: Guben, Görlitz, Kamenz, Niesky, Zittau

#### Wasserstofferzeugung/-versorgung



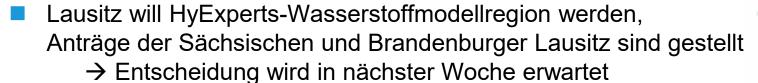
- 14) Heim-/Quartiersanwendung: Bad Liebenwerda, Cottbus, Görlitz, Kamenz, Luckau
- 15) Stadtwerke: Cottbus, Ebersbach-Neugersdorf, Finsterwalde, Lübben
- 16) Untergrundspeicherung: Bautzen
- Wasserstofferzeugung/-versorgung: Cottbus, Elsterwerda, Görlitz, Großräschen, Kamenz, Klettwitz, Luckau, Lübben, Spremberg, Weißwasser, Zittau
- 18) Speicherkraftwerk: Jänschwalde, Schwarze Pumpe

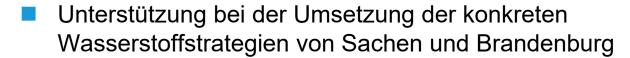
## Künftigen Aktivitäten











- Motivation zur Bewerbung der Lausitz zur Ansiedlung der vom Bundesverkehrsministerium aktuell ausgeschriebenen Großproduktionsanlage für E-Fuels (in Kooperation mit PCK)
- Nutzung der EU-Strukturwandelmittel des Just Transition Funds (JTF) zur Finanzierung konkreter Unternehmensinvestitionen in der gesamten Lausitz (auch für Wasserstoffprojekte)
- Aktive Nutzung der Strukturwandelmittel (Landesarm) für den Aufbau der geplanten Wasserstoffpipeline Lausitz und für weitere H2-Projekte



# WASSERSTOFFNETZWERK LAUSITZ



1. Pressekonferenz Wasserstoffnetzwerk Lausitz











#### WASSERSTOFFNETZWERK LAUSITZ



#### ■ Mario Lehmann

Netzwerkmanager
IHK Cottbus
mario.lehmann@cottbus.ihk.de
+49 355 365-1505



#### Andrea Rehulkova

Projektmanagerin
Cebra e.V. Cottbus
rehulkova@cebra-cottbus.de
+49 355 69-3330



### Maciej Satora

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fraunhofer IWU maciej.satora@iwu.fraunhofer.de +49 3583 54084-4034

Das Netzwerk wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie im Rahmen des Bundesmodellvorhabens 'Unternehmen Revier'.

Abwicklungspartner des Bundes ist der Landkreis Spree-Neiße. Regionalpartner ist die Wirtschaftsregion Lausitz GmbH







