



# Wasserstoff – ein Hoffnungsträger der Energiewende im LK SPN

Wasserstoffnetzwerk Lausitz, Jens Krause



- Sommer 2019: Gründung Wasserstoffnetzwerk Lausitz „durch<sub>2</sub>atmen“



Heute: Bereits >60 regionale Mitglieder und Unterstützer aus Wirtschaft und Wissenschaft



# Lausitz wird Wasserstoffmodellregion „HyStarter“



- 2019 Verbundantrag WRL + IHK Cottbus,
- Ernennung der Wasserstoffmodellregion Lausitz durch BMVI am 9.9.2019



# Wasserstoffnetzwerk Lausitz – Lausitz wird HyStarter-Wasserstoffmodellregion



## Lausitz ist künftig „HyStarter Wasserstoffregion“

Quelle: WochenKurier 22.9.19

**Südbrandenburg.** Die Wirtschaftsregion Lausitz GmbH hat gemeinsam mit der IHK und dem Wirtschaftsverkehrsnetzwerk Lausitz den Zuschlag für das Projekt „HyStarter Wasserstoffregion Lausitz“ vom Bundesverkehrsministerium erhalten. Zahlreiche Initiativen werden damit gewürdigt und Akteure vereint, teilt die Industrie- und Handelskammer Cottbus mit.



1.12.2020

10. September 2019 | 22:33 Uhr

Quelle: Lausitzer Rundschau

Strukturwandel in der Lausitz

## Lausitz wird Wasserstoff-Region



[Vergrößern](#)

Ulrich Fischer, Leiter des Wasserstoff-Forschungszentrums an der BTU - Brandenburgische Technische Universität, steht an einem alkalischen Druckelektrolyseur, der zur Erzeugung von Wasserstoff benötigt wird.

FOTO: ZB / Patrick Pleul

# HyStarter – Aufgaben und Ziele



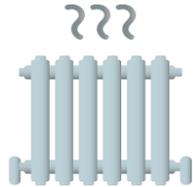
1. Identifikation der Wasserstoffakteure und der Wasserstoffprojekte in der Region
2. Darstellung der Entwicklungspotentiale für die Wasserstofferzeugung, -Nutzung und Wertschöpfung
3. Begleitung der Unternehmen und der Kommunen bei der Initiierung von Wasserstoffprojekten und bei der Fördermittelbeantragung
4. Erstellung der „Wasserstoffstrategie für die Lausitz“
5. Weiterbildung und Vernetzung der Wasserstoffakteure in der Lausitz und darüber hinaus



# H<sub>2</sub> als Bestandteil gesamter Wertschöpfungsketten



Regenerativ erzeugter  
elektrischer Strom



Wärme

- Wärmepumpen, Stadtwerke
- Beimischung ins Erdgasnetz
- Hochtemperaturprozesswärme



Industrie

- Raffinerie
- Stahlherstellung
- Ammoniaksynthese



Stromspeicher

- Batterie
- Brennstoffzelle
- Turbine mit Synfuels



Mobilität

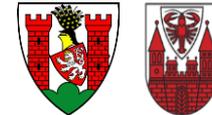
- Batterie
- Brennstoffzelle
- Pumpspeicherkraftwerk

# Mitglieder & Unterstützer „Wasserstoffnetzwerk Lausitz“

MitWIRken



Wirtschaftsförderung  
Brandenburg | **WFBB**  
Standort. Unternehmen. Menschen.



# 1. Projekte zur Wasserstoffherzeugung in der Lausitz



Der Energieparkentwickler



## 2. Wasserstoffanwendungen im Mobilitätsbereich (1)



### 3. Wasserstoffanwendungen im Mobilitätsbereich (2)



63.900 Euro



799 Euro/Monat



79.000 Euro

## 4. H<sub>2</sub> Technologie und Engineeringdienstleistungen



succeeding energy systems



## 5. H<sub>2</sub> Wissenschaftspartner



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg



Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen  
und Geothermie IEG



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



**Fraunhofer** Institut  
Werkzeugmaschinen  
und Umformtechnik



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



## Die Region ist bereits gestartet

- Referenzkraftwerk „Lausitz“ in Vorbereitung
- Komponentenentwicklung für eine hybride X-to-Power-Anlage
- Aufbau diverser Forschungs- und Innovationszentren
- Planungen für H<sub>2</sub>-Erzeugung und -Tankstelleninfrastruktur sowie Flottenumstellung in der Lausitz (CB-Verkehr, ALBA, ASPN und weitere)
- Wasserstoffherzeugung ab Mitte 2022 in Cottbus, SPN und Klettwitz - A 13
- H<sub>2</sub>-Motorenentwicklung (BTU, u.a.)
- ...

## Jens Krause

Generalmanager Mobilität

Jens.Krause@cottbus.ihk.de

0355 365-1100

0151 18236519



## Mario Lehmann

Manager Energie

Mario.Lehmann@cottbus.ihk.de

0355 365-1505