

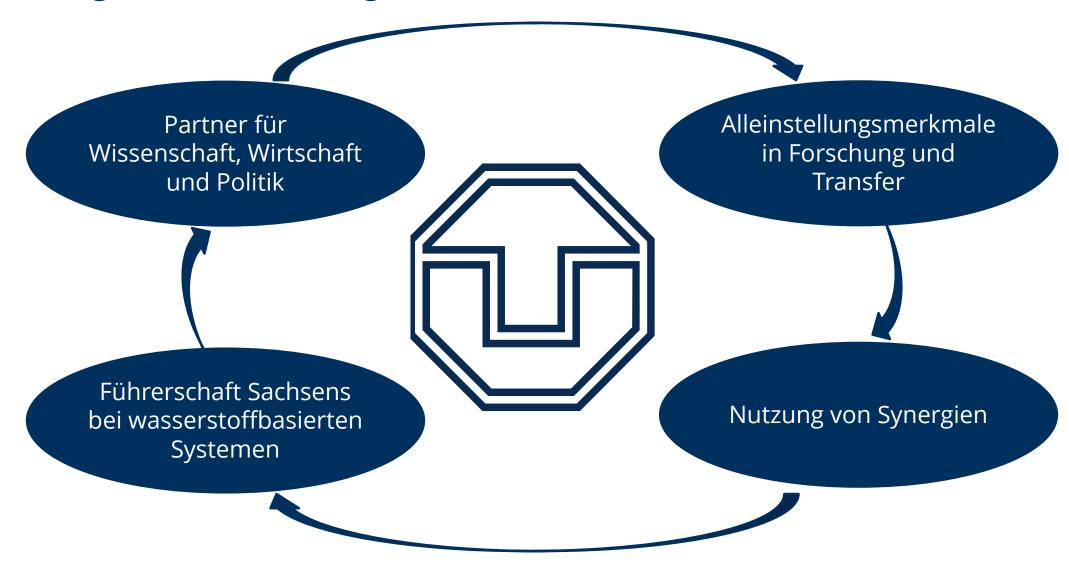


Technische Universität Dresden

# H<sub>2</sub>-Forschungsallianz an der TU Dresden – Energieversorgungskonzepte mit Wasserstoff als Energieträger

HZwo: Connect, Chemnitz // 15. Oktober 2020

## **Strategische Zielsetzung**







## Alleinstellungsmerkmale und mögliche Kooperationen

### Grundlagenforschung

- alkalische Elektrolyse
- Sensorentwicklung (Neutronen-Imaging)
- Optimierung von Katalysatoren
- innovativeSpeichermaterialien
- Werkstoffe und Fertigungstechnologien

## **Forschung**

#### anwendungsorientierte Forschung

- PKW-Antriebssysteme
- Antriebskonzepte für Schienenfahrzeuge und Arbeitsmaschinen
- Innovationscampus Görlitz
- Wasserstoffverflüssigung
- Optimierung des Speicherpfads
- Kreislaufwirtschaft
- Energieökonomie/Systemanalyse

Kraftwerk technik

#### Interdisziplinarität

- techno- und sozioökonomische Bewertung von Prozessen
- Ingenieurpsychologie
- Kommunikationswissenschaft
- interdisziplinäre Technikforschung
- Risikoforschung

Sicherheitsanalysen

- z. B. Transregio mit TU Chemnitz u. a.
- Stärkung der Leichtbau-Allianz

Industriekooperationen im Bereich der Komponentenentwicklung und ganzheitliche Systeme Kooperationen im Rahmen der Risiko- und Akzeptanzforschung





# **Strategische Zielsetzung**





