



Städteausschuss Mainz-Wiesbaden 7. Oktober 2022

Koordination des Wasserstofflogistikaufbaus
Gutachterliche Untersuchung im Rahmen des
Fördermittelprojektes „MaHYnzExperts“

Volker Hans
Dezernent für Fördermittelmanagement



Aktuelle Förderbescheide zum Themengebiet Wasserstoff

- HyExperts Mainz, HyStarter Rheinhessen-Nahe, HyStarter Region Westpfalz, HyStarter Bendorf, (HyExperts MH2Regio Frankfurt/Main)
- Hessisches Wirtschaftsministerium an essity GmbH, Mainz-Kostheim
→ Ziel: Umstellung der Trocknung von Hygienetüchern
- Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) an Schott AG, Mainz
→ Ziel: Beimischung von Wasserstoff in großtechnischen Schmelzversuchen



Infrastruktur

Vorhanden

- Elektrolyse zur Herstellung von Wasserstoff, Power-to-Gas-Anlage, Energiepark Mainz
- (private) Tankstelle der ESWE Verkehrsgesellschaft mbH, Wiesbaden
- (öffentliche) Tankstelle Wiesbaden-Nordenstadt

Geplant

- Elektrolytische Ozonerzeugung, Wirtschaftsbetrieb Mainz AöR
- (öffentliche) Tankstelle, Wirtschaftsbetrieb Mainz AöR



Weitere mögliche Projekte (Produktion, Transport und Nutzung)

- Erweiterung Power-to-Gas-Anlage, Energiepark Mainz
 - Pipeline im Stadtgebiet Mainz (IPCEI-Förderung 2021 abgelehnt)
 - Versorgung der ESWE Tankstelle
 - Versorgung der essity
 - Versorgung von Dyckerhoff
- } via Pipeline
- Transport von Wasserstoff auf der Schiene und dem Wasser
 - Schiffstankstelle am Rhein
 - Betankung von Wasserstoffzügen, vlexx-Betriebshof, Mainz
 - Betankung von Rangierloks, Güter- und Verschiebebahnhof Mainz-Bischofsheim



Weitere Planungen?

- weitere geeignete Standorte für Elektrolyseure?
- ... für Tankstellen?
- ... für Blockheizkraftwerke?
- Wasserstoffspeicher für Autarkie von Wohnquartieren?





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Volker Hans
Dezernent für Fördermittelmanagement