

Workshop Einladung: Wasserstoff und seine Derivate – Welche Entscheidungskriterien sind für einzelne Akteure wichtig?

Dr. Sabine Malzkuhn | Einladung Workshop

Vorläufige Agenda – 30.11.2023, Leipzig

Uhrzeit	Was
13:00 – 14:00 h	Ankommen / Mittagessen
14:00 – 14:15 h	Begrüßung und Einführung
14:15 – 15:30 h	Vorstellen Forschungsvorhaben
15:30 – 16:00 h	Kaffeepause / Übergang Workshop
16:00 – 17:30 h	Workshop in Gruppen
17:30 – 17:50 h	Ergebnisvorstellung und Zusammenfassung
17:50 – 18:00 h	Ende und Ausblick

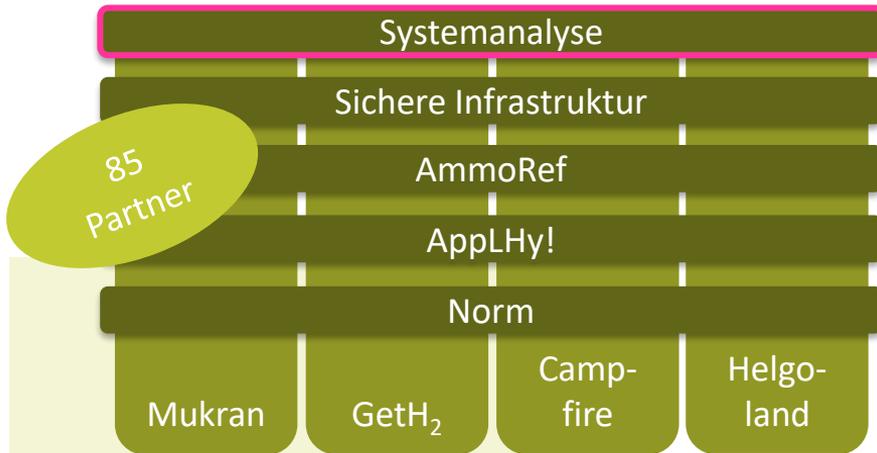
Leitprojekt TransHyDE

Das Leitprojekt TransHyDE entwickelt verschiedene überregionale Speicher- und Transport-Infrastrukturen für grünen Wasserstoff, bewertet, demonstriert und skaliert sie hoch.

Wir wollen...

- ☑ ...ein von Politik, Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft akzeptierten Umsetzungsplan für die Wasserstoff-Infrastruktur erarbeiten.
- ☑ ...die Verfügbarkeit der skalierten Technologien und notwendigen Rahmenbedingungen für eine Wasserstoff-Infrastruktur sicherstellen.
- ☑ ...die Konsolidierung und Bewertung des technologischen Entwicklungsstandes und der sich daraus ergebenden Zukunftsoptionen für den Transport und die Speicherung von Wasserstoff.

Matrix der Umsetzungs- und Forschungsverbünde



- ▮ Vier Umsetzungsprojekte implementieren Piloten für vielversprechende technologische Optionen des H₂-Transports, schaffen eine Basis für großskalige industrielle Skalierung, identifizieren und reduzieren gezielt dabei auftretende Hemmnisse.
- ▮ Fünf Forschungsverbünde unterstützen die vier TransHyDE Umsetzungsprojekte mit wissenschaftlichen Erkenntnissen.
- ▮ Für Koordination und Kommunikation ist die TransHyDE Geschäftsstelle zuständig.

Systemanalyse

Imagefilm TransHyDE

<https://www.youtube.com/watch?v=J9kJZwvf0TO>

Projektaufgaben

- ▮ Räumliche, zeitliche Entwicklung der Transportinfrastruktur für H₂ aus der Akteurs- (energieintensive Industrie) vs. Systemperspektive (Optimierung volkswirtschaftlicher Kosten) inkl. Methodenvergleich.
- ▮ Konsistente und abgestimmte Systemgrenzen und Parameter für Nachhaltigkeitsbewertung von Transporttechnologien.
- ▮ Kommunikation und Stakeholderintegration.
- ▮ Roadmapping: Darstellung der Entwicklung der Technologien und Einordnung im Kontext des Energiesystems.

Systemanalyse



Shutterstock: 94931578

Herausforderungen

- ▮ Abschätzung der zukünftigen Nachfrageentwicklung für H₂ in der räumlichen und zeitlichen Dimension (Industrie, Verkehr, Haushalt und Gewerbe).
- ▮ Auswahl und Bewertung von Infrastrukturoptionen und Transporttechnologien für die Anwendungen.
- ▮ Bewertung der Technologieoptionen und Einordnung der Entwicklungen im Kontext des Energiesystems.

Workshop

Leitprojekt TransHyDE | Systemanalyse

Wasserstoff und seine Derivate – Welche
Entscheidungskriterien sind für einzelne Akteure wichtig?

Workshop

- ▢ Vorstellen einzelner Forschungsprojekte die folgende Energieträger im Fokus haben:
 - ▢ Wasserstoff (gasförmig, H_2 und flüssig, LH_2)
 - ▢ Ammoniak (NH_3)
 - ▢ Synthetisches Methan (SNG und LNG (verflüssigt))
 - ▢ Methanol ($MeOH$)
 - ▢ Liquid Organic Hydrogen Carriers (LOHCs)

Workshop

- ▢ Diskussion in Gruppen der folgenden Leitfragen:
 - ▢ Was sind Entscheidungskriterien für oder gegen einen bestimmten Energieträger?
 - ▢ Was sind insbesondere „nicht-technische“ Entscheidungskriterien.
 - ▢ Was fehlt, um sich für einen bestimmten Energieträger zu entscheiden?
 - ▢ Ist ein Energieträger in irgendeiner Weise aktuell bevorzugt?

Vielen Dank!
Bei Rückfragen gerne melden.

Dr. Sabine Malzkuhn

Tel.: +49 721 608-41281 • E-Mail: malzkuhn@dvgw-ebi.de

