

20. BRENNSTOFFZELLENFORUM HESSEN

Status Quo
und Ausblick
auf die **Umsetzung**
in Hessen

Zusammenfassung und Abschluss

28. Oktober 2021, Frankfurt am Main



Ausblick

Landesgemeinschaftsstand auf der Hannover Messe, 25. bis 29. April 2022

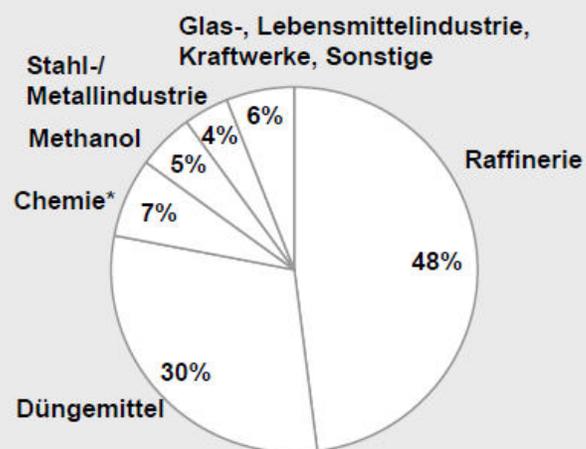


Ausblick

Neuaufgabe H₂-Quellen-/Senkenstudie Hessen zur Bedarfs- und Potenzialermittlung

Wasserstoff-Verwendung in Europa Gesamt: ca. 70 Mrd. Nm³

– nach Branchen, Produkten –



Wasserstoff-Verwendung: Branchen und Prozesse/Produkte

Raffinerie

- Hydrocracking
- Hydrotreating (Entschwefelung)

Düngemittel

- Ammoniak

Chemie

- Methanol

Chemie*

- Cyclohexan
- H₂O₂
- Rohstoffe für Polyurethan
- etc.

Metallindustrie, Elektrotechnik

- Härten
- Löten

Stahlindustrie

- Härten

Kraftwerke

- Generatorkühlung

Lebensmittel

- Fetthärtung

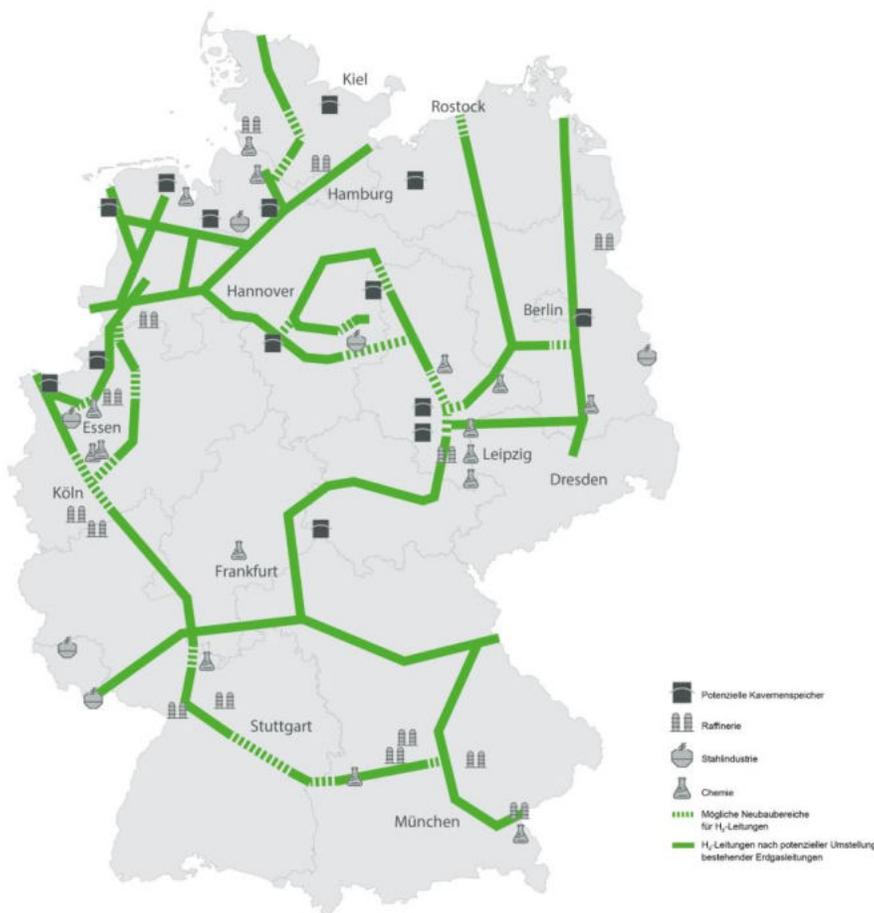
Glasindustrie

- Float glass

Ausblick

Entwicklung eines Wasserstoffnetzes – Rhein-Main als Pilotregion?

Vision für ein H₂-Netz



- Ab 2032 erscheint eine Anbindung Hessens an ein überregionales Wasserstoffnetz realistisch (vgl. OGE)
- Derzeit wahrscheinliches Szenario ist der Leitungsaufbau von Nordwesten
- In der Zwischenzeit braucht es dezentrale Wasserstofferzeugungskapazitäten (Elektrolyse)
- Erste Punkt-zu-Punkt-Rohrleitungen und regionale Inselnetze könnten ab Mitte der 2020er-Jahre entstehen
- Kontinuierliche Abfrage H₂-Bedarf im Netzentwicklungsplan Gas

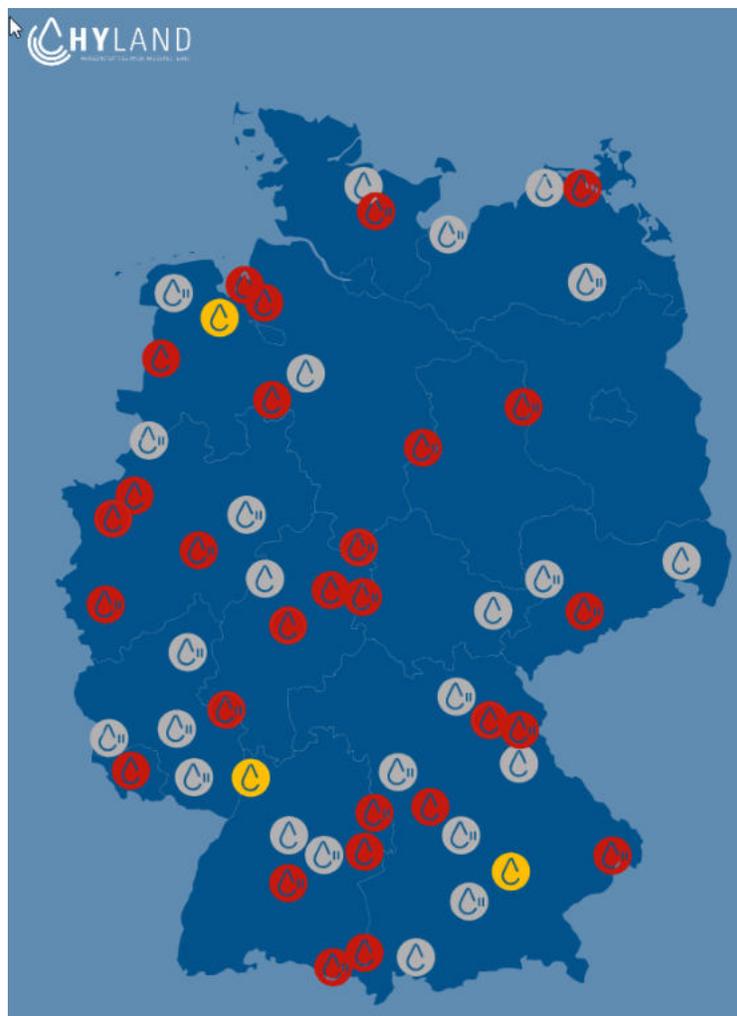
Ausblick

IPCEI – Important Projects of Common European Interest



Ausblick

HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland (BMVI / NOW)



HyLand-Regionen aus Hessen in den drei Wettbewerbs-Kategorien:

- a) HyStarter (initiale Netzwerke)
 - I. Landkreis Marburg-Biedenkopf

- b) HyExperts (Feinkonzepte)
 - I. HyWheels (Fulda/Osthessen)
 - II. MH₂Regio (Frankfurt)
 - III. Nordh₂essen (Kassel/Nordhessen)

- c) HyPerformer (Umsetzung)
 - I. Bislang kein hessischer Beitrag
 - II. 2. Antragsrunde Ende 2021 / Anfang 2022
→ bis zu 20 Mio. € Investitionszuschüsse

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

– Wir unterstützen Sie gerne auch bei Ihrem Vorhaben –

Lassen Sie den Tag gerne noch mit uns ausklingen...

