

Die Landesstelle Wasserstoff:

Ihr Partner in der Vorbereitung und beim Aufbau
von Wasserstoffinfrastrukturen

22. Brennstoffzellenforum Hessen 2023 | Marburg, 18. Oktober 2023



1. Landesstelle Wasserstoff / LEA Hessen

2. Highlights und Aktivitäten 2023

3. Ausblick

4. Kontakt

Die LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH

Gemeinsam für eine klimafreundliche Zukunft

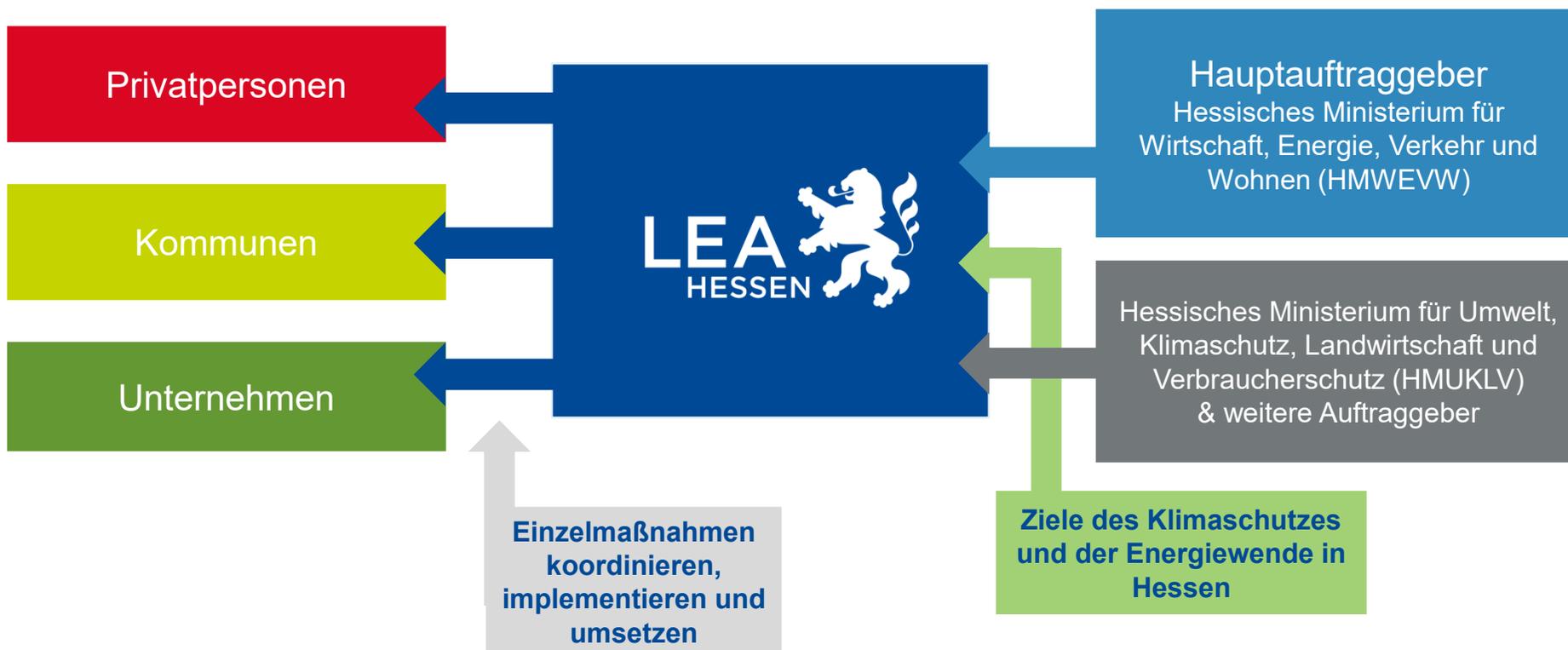


- **IN KÜRZE:** Seit 2017 übernehmen wir im Auftrag der Hessischen Landesregierung zentrale Aufgaben bei der Umsetzung der Energiewende und des Klimaschutzes
- **FÜR WEN?** Hessische Bürgerinnen und Bürger, gesellschaftliche Organisationen, Kommunen und Unternehmen
- **WAS TUN WIR?** Wir bieten Informationen, Erstberatungen und begleitende Unterstützung bei der Auswahl und Umsetzung von Maßnahmen zum Klimaschutz, zur Energieeffizienz, zur Energieeinsparung oder zum Ausbau erneuerbarer Energien im eigenen Umfeld.
- **WO?** Wiesbaden, Kassel und Gießen



Das Umfeld der LEA Hessen

Ansprechpartnerin und Koordinationsstelle



Die Landesstelle Wasserstoff

Unser Selbstverständnis



„Durch Aufbau einer erneuerbaren Wasserstoffwirtschaft in Verbindung mit dem weiteren Ausbau erneuerbarer Energien leisten wir in Hessen einen erheblichen Beitrag, um die verbindlich vereinbarten Klimaziele zu erreichen.“

Als Lotse

haben wir den Überblick & begleiten Sie mit unserer Expertise bei der effektiven Umsetzung

**H₂
Landes-
stelle**

**Als
Vernetzer**

schaffen wir für Sie die Möglichkeit sich zu H₂-Themen auszutauschen & vermitteln Ihnen die richtigen Partner aus:

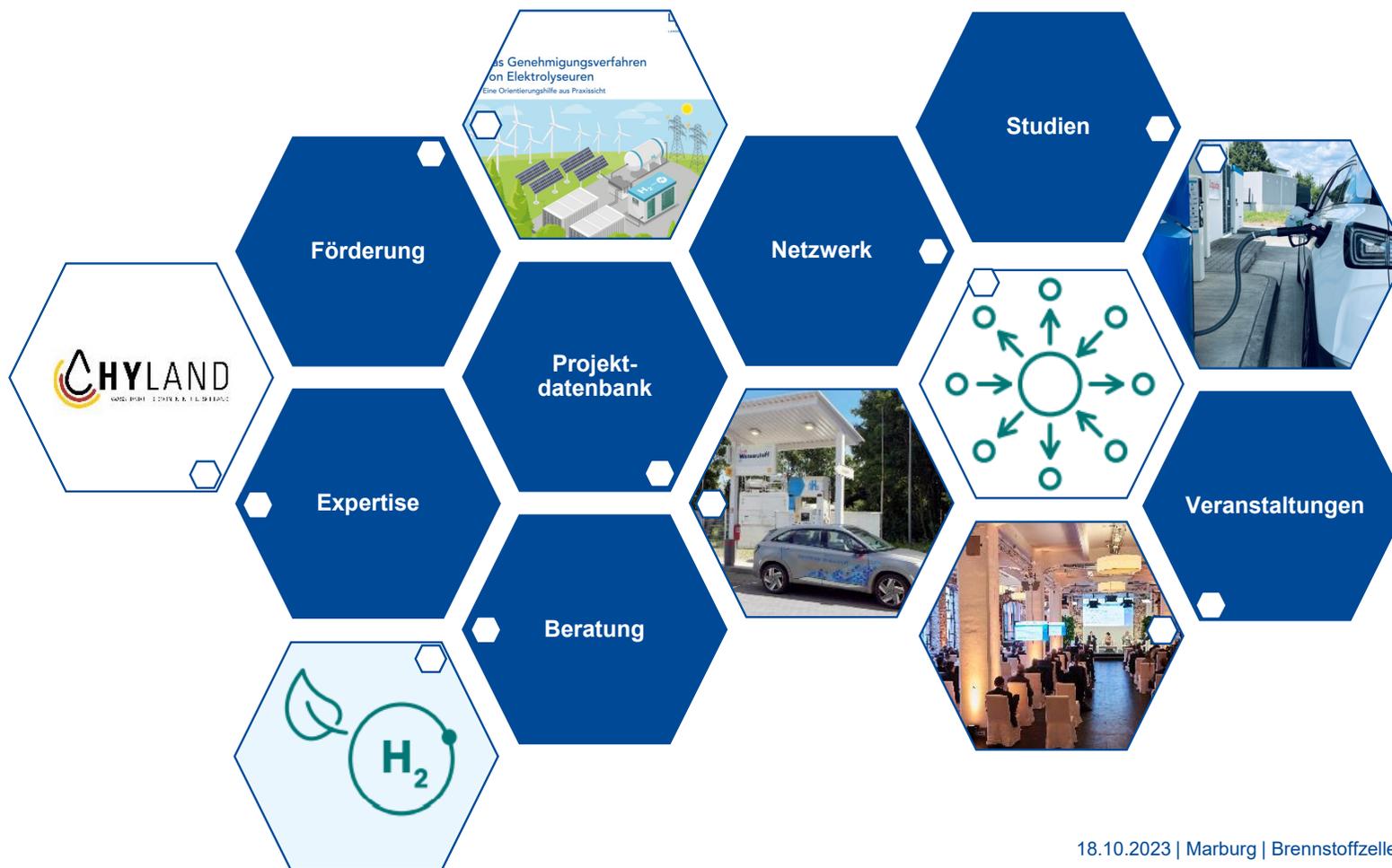
- Wirtschaft
- Politik
- Wissenschaft
- Bildung
- Verbänden & Vereinen

**Als
Impuls-
geber**

bieten wir Ihnen aktuelle/fundierte Informationen zu H₂ aktiv an, um Sie für neue Vorhaben zu inspirieren

Die Landesstelle Wasserstoff

Unsere Dienstleistungen



1. Landesstelle Wasserstoff

2. Highlights und Aktivitäten 2023

3. Ausblick

4. Kontakt

Wasserstoffstrategie Hessen

„Die Potenziale des Wasserstoffs für Wirtschaft und Klimaschutz erschließen“

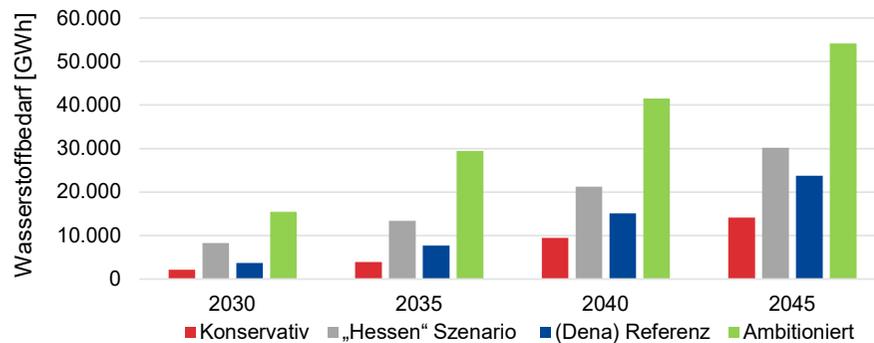
Abschluss mit StS Deutschendorf und dem Fachbeirat im Herbst 2022



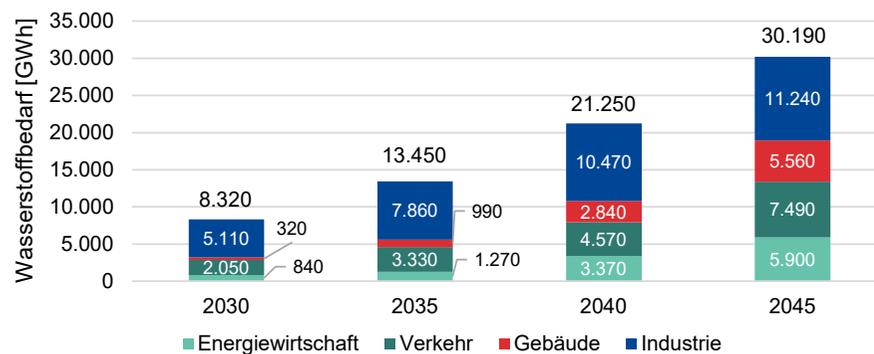
Studie: Potenzialanalyse Wasserstoffbedarfe in Hessen

Ergebnisse

Prognoseergebnisse in allen Szenarien



Prognoseergebnisse im „Hessen“-Szenario



Studie: Regionaler Wasserstoff-Backbone Rhein-Main



Potenzialermittlung für ein Wasserstoff-Regionalnetz

Motivation

- **Unterstützung und Förderung** des Aufbaus einer **regionalen Wasserstoff-Infrastruktur** für die Region Rhein-Main
- Erkenntnisgewinn über den zukünftigen, sektorspezifischen **Stellenwert einer regionalen Wasserstoff-Infrastruktur** als Baustein der Umsetzung der hessischen **Wasserstoffstrategie**

Zielsetzung

- **Erste Skizzierung eines regionalen Wasserstoff-Backbones** mit Bezug zu einer technisch bestmöglichen Verknüpfung von potenziellen Wasserstoffherzeugern, Netzein- und Ausspeisepunkten zwischen den Netzebenen und den „Ankerkunden“
- Übersicht über **zukünftige Wasserstoffbedarfe und potenzielle Wasserstoffquellen** in der Region
- Erste **indikative Abschätzung** der voraussichtlichen **Investitionskosten**
- Sammlung der **nächsten Schritte** aus Sicht der Projektbeteiligten

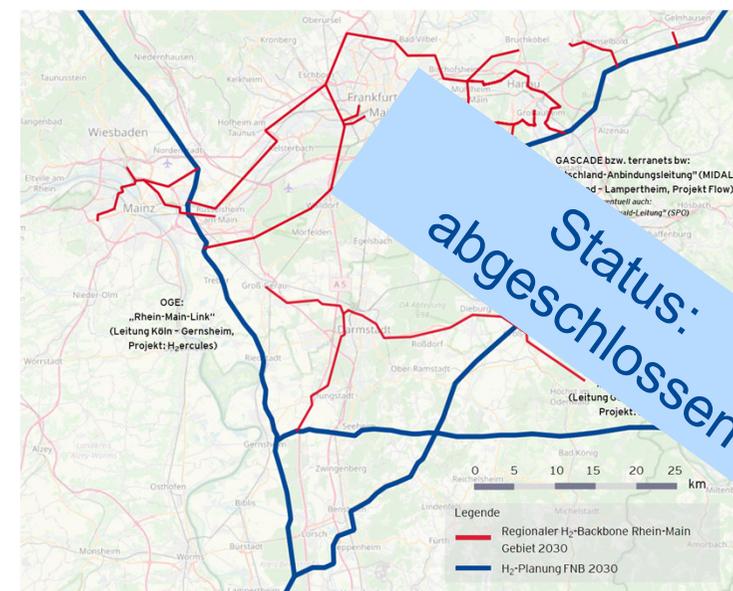
Auftraggeber

Studienkoordination

Projektgruppe



VNBs



© LEA Hessen

Netzwerkarbeit: Unterstützung beim Aufbau von Wasserstoffregionen in Hessen



Stadt Frankfurt (MH₂Regio)

Konzept zur Elektrolyse an einem Müllheizkraftwerk; Einsatz des Wasserstoffs u.a. im ÖPNV
AP: Hr. Kapraun / Mainova AG



Fulda (HyWheels Hessenflotte)

Vorbereitung des Einsatzes von Lkw mit Brennstoffzelle bei ansässigen Logistikunternehmen inkl. Konzeption einer zugehörigen Tankstelleninfrastruktur für Osthessen
AP: Hr. Burkard / Region Fulda GmbH



Mittelhessen

Bildung einer lokalen Akteurslandschaft, um mögliche Anwendungsfelder für Wasserstoff zu identifizieren, als Blaupause auch für andere Regionen.
AP: Hr. Franke / LK Marburg-Biedenkopf und Hr. Felske-Zech / LK Gießen



Nordh₂essen

Aufbau einer regionalen und nachhaltigen Infrastruktur von Wasserstoff sowie dessen Verwendung in weiteren Industrien und nachhaltigen Gewerbeparks.
AP: Fr. Schroeder / ReM Nordhessen



Landkreis Bergstraße

Erstellung einer H₂-Strategie für den Kreis Bergstraße als Basis für den Aufbau einer regionalen Wasserstoffwirtschaft in Südhessen
AP: Fr. Siemeth und Hr. Klug / Kreis Bergstraße



© LEA Hessen

Beratung Fördermittel

Schwerpunkt: Hessische Förderprogramme



Hessen

- **Innovationsförderung Hessen**
- **Europäischer Fond für regionale Entwicklung:**
EFRE - Förderung innovativer Technologien



Bund

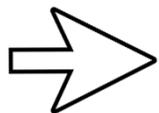
- **NOW GmbH:** Programmgesellschaft des Bundes zur Umsetzung u.a. des Nationalen Innovationsprogramms Wasserstoff und Brennstoffzellentechnologie (NIP)
- **BMWK:** Förderberatung – Lotsenstelle Wasserstoff



EU

- **Enterprise-Europe-Network Hessen:** Das EEN Network Hessen ist ein internationales Netzwerk für Innovation und internationales Wachstum von Unternehmen und Unterstützung für Hochschulen und Forschungseinrichtungen

Status:
fortlaufend



Zu unserer [H2-Fördermittelübersicht](#)

Öffentlichkeitsarbeit: H2-Newsletter

Start des H2-Newsletters der Landesstelle Wasserstoff im Februar 2023

Melden Sie sich an für monatliche News zum Thema Wasserstoff in Hessen 😊:

wasserstoff@lea-hessen.de



Wissen: Broschüren

Erweiterung unserer
Broschürenreihe

**NEU: „Genehmigung von
Elektrolyseuren“**



© LEA Hessen

1. Landesstelle Wasserstoff

2. Highlights und Aktivitäten 2023

3. Ausblick

4. Ihre Kontakte

Ausblick

Was ist geplant für 2024?

Studie: Elektrolysepotenziale in Hessen



© LEA Hessen

Studie: Wasserstoff- Backbone Nord- und Mittelhessen



LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH

Zusammenfassung, August 2023

Die inhaltliche Bearbeitung dieser Studie erfolgte im Zeitraum vom Mai 2022 bis Dezember 2022.



© LEA Hessen

Diverse **Fachveranstaltungen,**
Netzwerktreffen und das
23. Brennstoffzellenforum 2024



© LEA Hessen

- **Hannover Messe**
(22. – 26. April 2024)
- **ACHEMA als Mitaussteller, Frankfurt**
(10. – 14. Juni 2024)
- **Hydrogen Technology Expo, Hamburg**
(23. – 24. Oktober 2024)

Ausblick

Was ist geplant für 2024?



© AdobeStock/boonchok

Wasserstoff Beratungsprogramm für Kommunen



© AdobeStock/JacobLund

Wasserstoff Bildungsaktivitäten

1. Landesstelle Wasserstoff

2. Highlights und Aktivitäten 2023

3. Ausblick

4. Ihre Kontakte

Ihre Kontakte bei der Landesstelle Wasserstoff

Wir beraten und unterstützen Sie bei Ihren Vorhaben – sprechen Sie uns an!



wasserstoff@lea-hessen.de

IMRAN SCHABAZ

Projektmanager
Landesstelle Wasserstoff
Tel.: 0611 / 95017-8369
imran.schabaz@lea-hessen.de

ANNA PEISE

Projektmanagerin
Landesstelle Wasserstoff
Tel.: 0611 / 95017-8457
anna.peise@lea-hessen.de

OLIVER EICH

Projektleiter
Landesstelle Wasserstoff
Tel.: 0611 / 95017-8959
oliver.eich@lea-hessen.de

