

# Hessische Wasserstoff-Strategie

Abschlussveranstaltung Materials to RePower EU | Hanau, 14. Juli 2023

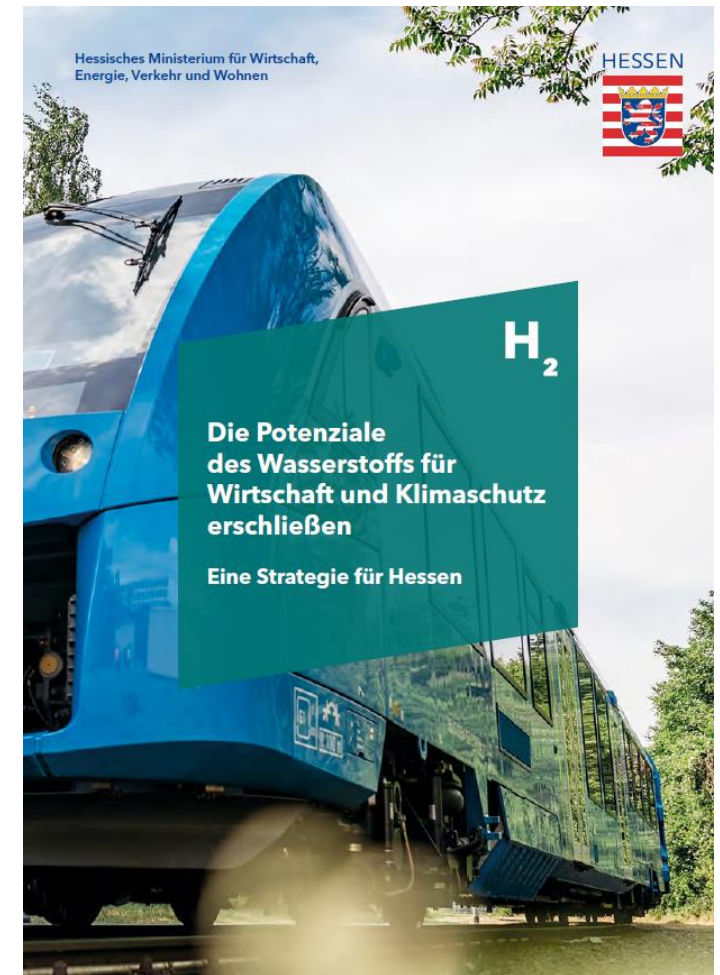


# Wasserstoffstrategie Hessen

*Die Potenziale  
des Wasserstoffs für  
Wirtschaft und Klimaschutz  
erschließen*

*Eine Strategie für Hessen*

- Finale Version, Oktober 2022 -





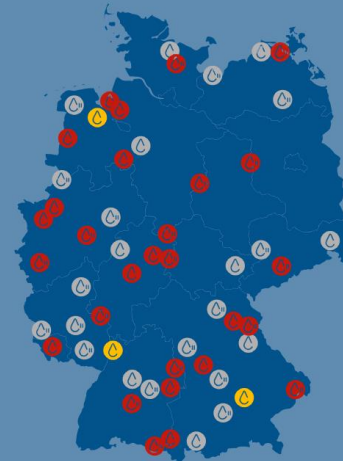


## Wasserstoffstrategie Hessen – Schwerpunkte

„Aus den spezifischen Stärken unseres Bundeslandes und seiner Wirtschaftsstruktur ergeben sich drei für Hessen besonders wichtige Schwerpunktthemen.“



HYLAND



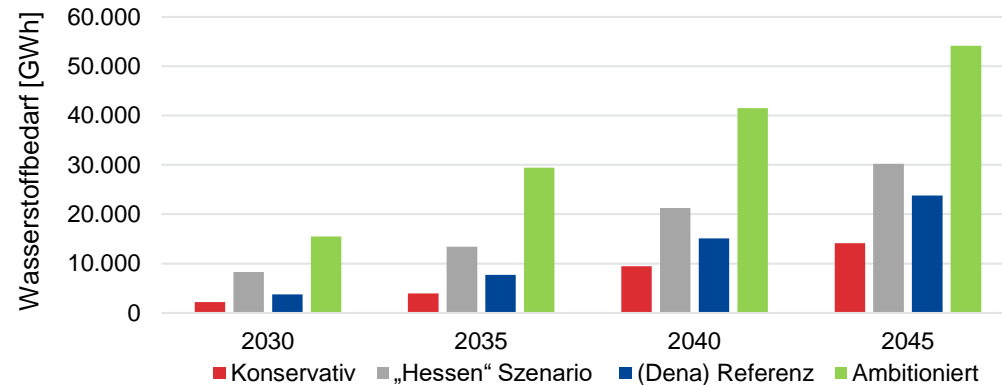
- I. Wasserstoffbasierte alternative Kraftstoffe im Flugverkehr
- II. ÖPNV und Logistik
- III. Rahmenbedingungen für innovative Projekte



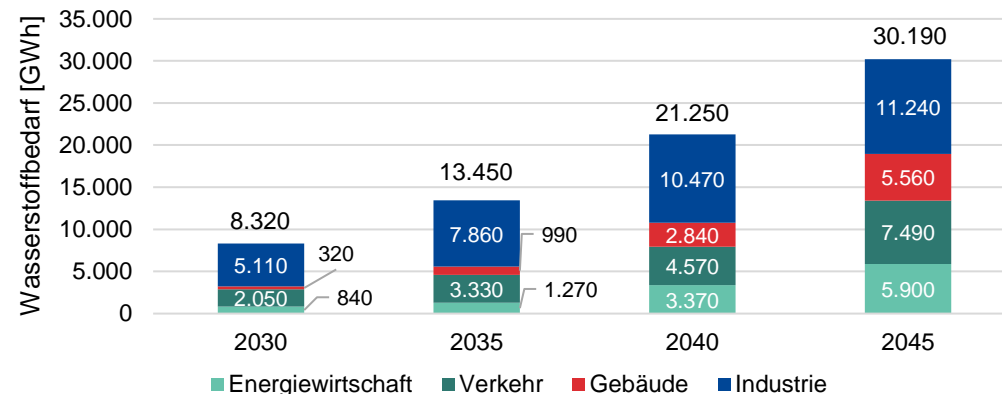
# Potenzialanalyse Wasserstoffbedarfe in Hessen

## Ergebnisse (Auszug)

### Prognoseergebnisse in allen Szenarien

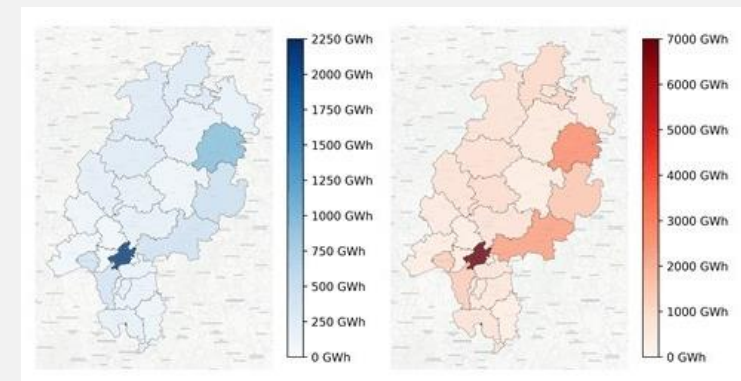


### Prognoseergebnisse im „Hessen“-Szenario



### Kernaussagen

- Unter Berücksichtigung der verschiedenen Betrachtungsszenarien ergibt sich für die Wasserstoffbedarfsprognose eine **Spannbreite** von ca. **14,1 TWh** bis ca. **54,1 TWh** für das Jahr 2045
- Der **kumulierte Wasserstoffbedarf** im „Hessen“ Szenario wird für das **Jahr 2045 mit ca. 30,2 TWh** prognostiziert
- Die Transformation des **Industriesektors** ist von besonderer Bedeutung, mit insgesamt **ca. 37 %** prägt dieser den Wasserstoffbedarf im Jahr 2045 maßgeblich
- Die unten stehende Abbildung zeigt das Ergebnis der vereinfachten räumlichen Verortung der Wasserstoffbedarfe. Es wird deutlich, dass sich der **Wasserstoffbedarf** insbesondere im Rhein-Main Gebiet sowie in Osthessen konzentriert



Wasserstoffbedarf nach Landkreis in den Jahren 2030 (links) und 2045 (rechts), „Hessen“-Szenario

# Landesstelle Wasserstoff

## Übersicht Veranstaltungen & Aktivitäten 2023



### Veranstaltungen

- Vernetzungstreffen der hessischen HyLand-Regionen (08.03.)
- Treffen des Arbeitskreis Wasserstoffbus (17.03.)
- Gemeinschaftsstand auf der Hannover Messe 2023 (17. – 21.04.)
- Vorstellung Potenzialanalyse Wasserstoff in Hessen (27.04.)
- Anwender-Workshop Logistik (16.05.)
- H2-Bildungstag auf dem Hessentag (07.06.)
- Vernetzungstreffen Nordhessen (12.06.)
- Konferenz „eMoKon“, Main-Kinzig-Kreis (16.06.)
- Meet-Up Aus- und Weiterbildung zu H2 – Best Practice (19.06.)
- Hydrogen Spotlight: H2Global als Instrument zur Marktaktivierung (27.06.)
- Vernetzungstreffen Wasserstoffakteure Mittelhessen (28.06.)
- Gemeinschaftsstand auf der hy-fcell (13. – 14.09.)
- [Brennstoffzellenforum Hessen 2023](#), Marburg (18.10.)

### Weitere Aktivitäten

- Netzwerke und Arbeitskreise
  - Arbeitskreis H2-Busse
  - Arbeitskreis H2-Lkw
  - Vernetzung in D und EU (z.B. Länder-AG, Hydrogen Europe)
- Broschüren
  - Genehmigungsverfahren für Elektrolyseure
  - Erzeugungskosten für Wasserstoff
- Studien
  - E-Bus-Radar 2022
  - ~~Potenzialanalyse Wasserstoffbedarfe in Hessen~~
    - Wasserstoff-Regionalnetz Rhein-Main
    - Wasserstoff-Regionalnetz Mittel- und Nordhessen
    - Elektrolysestandorte in Hessen
- Beratung & Projektentwicklung
  - HyWheels Hessenflotte
  - Beratungsprogramm für kommunale Akteure
- Aus- und Weiterbildung
  - Bedarfsanalyse und Entwicklung spezifischer Angebote
- Wasserstoffstrategie Hessen
  - Monitoring und Evaluation
  - Projektdatenbank



# Fördermöglichkeiten für Wasserstoffprojekte

Innovationsförderung Hessen

Materials to RePower EU – Innovationen für die Wasserstoffwirtschaft

14. Juli 2023

---

**Manuel Sturm** | Projektmanager  
Innovationsförderung Hessen



# Innovationsförderung Hessen

- Langjährige **Erfahrung** im Projektgeschäft
- über **1.500** Förderprojekte
- rund **175 Mio. €** Projektfördermittel im Zeitraum 2008 – 2023
- Konzept „**Begleitete Förderung**“



# Förderprogramme (Auswahl)

- ✓ Förderung **innovativer Energietechnologien**
- ✓ **F&E-Vorhaben** in Unternehmen
- ✓ **LOEWE-Förderlinie 3**: KMU-Verbundvorhaben
- Elektromobilität / Elektrobusse
- Smarte Kommunen
- ...







# Förderung innovativer Energietechnologien

#01

## Wer wird gefördert?

- Unternehmen
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Kommunen, Verbände, Vereine, ...

#02

## Was wird gefördert?

- Entwicklungsvorhaben
  - Durchführbarkeitsstudien
  - Pilot- und Demonstrationsvorhaben
- ...in den Bereichen erneuerbare Energien, rationelle Energieerzeugung und -verwendung, Energiespeicherung sowie Netzintegration

#03

## Besondere Bestimmungen

- Einzel- und Verbundvorhaben
- Anteiliger Zuschuss - keine Begrenzung der Förderhöhe
- Übertragbarkeit auf weitere Anwendungsfälle
- Beitrag zur erfolgreichen Energiewende in Hessen



# F&E-Vorhaben in Unternehmen

#01

## Wer wird gefördert?

- KMU und kleine Unternehmen mit mittelgroßer Marktkapitalisierung mit Sitz oder Betriebsstätte in Hessen

#02

## Was wird gefördert?

- Angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte

#03

## Besondere Bestimmungen

- Einzelvorhaben
- Anteiliger Zuschuss max. 500.000 €
- Entwicklung und Ausbau der Forschungs- und Innovationskapazitäten
- Steigerung des nachhaltigen Wachstums und der Wettbewerbsfähigkeit

# LOEWE-Förderlinie 3: KMU-Verbundvorhaben

#01

## Wer wird gefördert?

- KMU und Familienunternehmen mit Sitz in Hessen
- Hessische Hochschulen und Forschungseinrichtungen

#02

## Was wird gefördert?

- Angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Entwicklung neuer Produkte, Verfahren, Dienstleistungen

#03

## Besondere Bestimmungen

- Verbundforschung zwischen Wirtschaft und Wissenschaft
- Anteiliger Zuschuss max. 500.000 €
- Alle Branchen und alle Technologien
- Innovationshöhe und Vermarktungsperspektive

# Kontakt

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



**OLIVER EICH**

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



**MARTIN GROSS**

Projektmanager  
Landesstelle Wasserstoff  
Tel.: 0611 / 95017-8389  
martin.gross@lea-hessen.de



**MANUEL STURM**

Projektmanager  
Innovationsförderung Hessen  
Tel.: 0611 / 95017-8953  
manuel.sturm@hessen-  
agentur.de



**DR. SANDRO SZABÓ**

Projektleiter  
Materialtechnologien  
Tel.: 0611 / 95017-8631  
sandro.szabo@htai.de



**SIMON SCHNEIDER**

Projektmanager  
Materialtechnologien  
Tel.: 0611 / 95017-8634  
simon.schneider@htai.de