

# **Der Wasserstoffmarktplatz - Austauschplattform für Akteure**

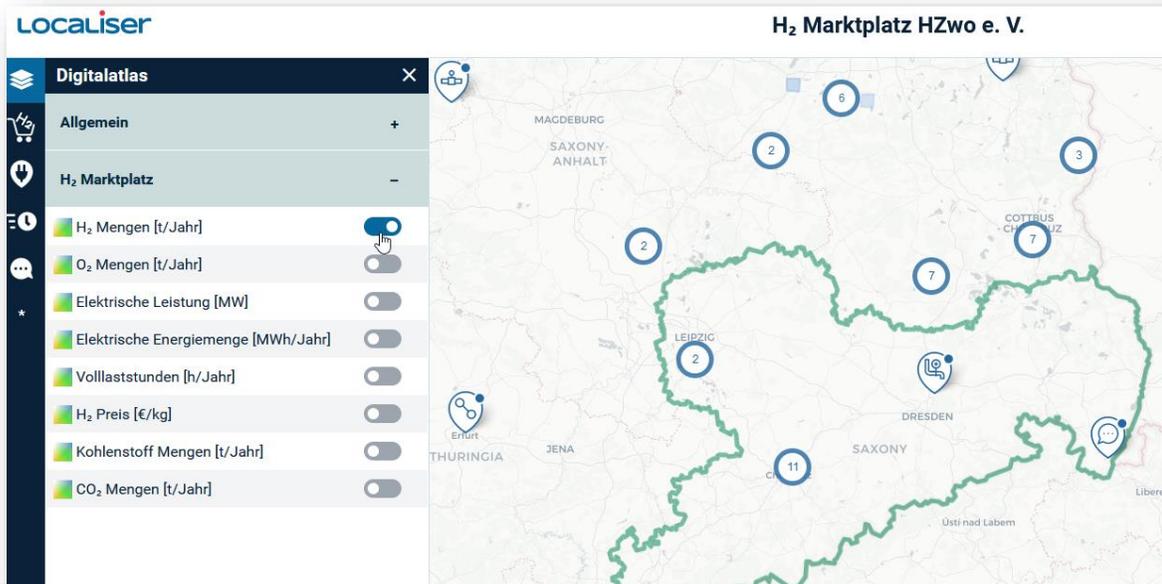
**12. Energiesymposium "Zukunftsperspektive  
Wasserstoff"**

**03.03.2023**



# Was ist der H<sub>2</sub>-Marktplatz?

- Ziele des H<sub>2</sub>-Marktplatzes:  + „Partnerbörse“ 
  - Akteure tragen sich selbst als Erzeuger, Verbraucher, Dienstleister oder H<sub>2</sub>-Infrastruktur ein. Zuordnung zu einem Gesuch oder Gebot
  - schnelle Vernetzung von Partnern über die Sektorengrenzen hinweg. (Sektorenkopplung)
  - Synergien bei der Planung, Genehmigung und Förderung der H<sub>2</sub>-Infrastruktur identifizieren



Datum	Typ	Kategorie	Unterkategorie	Produkt	Status
2022-12-01	Suche	Nutzung	Strom und Wärme	KWK-Anlagen	in Planu
2022-12-01	Biete	Produktion	Wasserstoffherstellung	H <sub>2</sub> Betrieb von Elektrolyseanlagen	in Evaluier
2022-12-01	Suche	Transport/Speicher	Schiene oder Straße	Zug	in Planu
2022-12-01	Biete	Nutzung	Strom und Wärme	KWK-Anlagen	in Evaluier
2022-12-01	Biete	Nutzung	Strom und Wärme	Fernwärme	in Planu
2022-12-01	Suche	Nutzung	Verkehr mit Brennstoffzelle	Schiff	in Planu
2022-12-01	Biete	Nutzung	Strom und Wärme	KWK-Anlagen	in Evaluier
2022-11-22	Biete	Sonstiges	Dienstleistungen	Betrieb	in Betrie
2022-11-21	Biete	Sonstiges	Dienstleistungen	Beratung	in Betrie

**Abbildung 2: Tabellenansicht**

### Zielsetzung des RLI

Angewandte Forschung für 100 % Erneuerbare Energien

### Mitarbeiter:innen

heute über 40 Angestellte, organisiert in drei Bereiche

### Link:

[www.rl-institut.de](http://www.rl-institut.de)



1978

EE Pionier



1996

Gründung Solon



1999

Gründung Q.CELLS



2006

Gründung RLS



2010

Gründung RLI



2017

Umzug nach Adlershof



2018

Gründung Localiser  
RLI GmbH





### Mobilitätskonzepte

- Flottenelektrifizierung
- Sharing-Konzepte
- Potenzialanalysen
- Linienverkehrsanalysen



### Infrastrukturplanung

- Ladeinfrastruktur-planung
- Potenzialanalysen
- Positionierung und Dimensionierung von Ladepunkten
- Konzepte für Wohnquartiere



### Wasserstoff

- Wasserstofftankstellen
- Elektrolyse-Anwendungen
- Onsite-Elektrolyse mit Erneuerbaren Energien
- Wasserstofffahrzeuge im ÖPNV



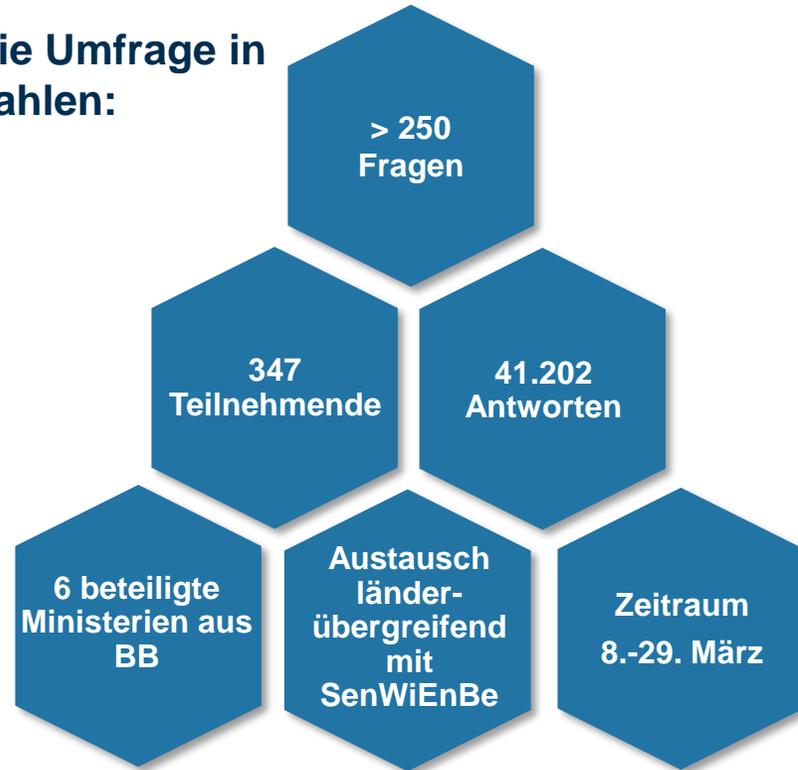
### E-Mobilität im Energiesystem

- Modellierung und Simulation
- Optimierung
- Robustheits- und Risikoanalysen
- Dezentrale Strommärkte und Blockchain

# H2-Roadmap für Brandenburg

Projektzeitraum: 05/02/2020 – 31/12/2021, Partner: DBI Gut, Localiser; Auftraggeber: MWAE

## Die Umfrage in Zahlen:



## Ergebnis:

über 60 Handlungsoptionen nach Sektoren unterteilt und terminiert

Abschlussbericht: -vertraulich-  
Roadmap für den Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft in Brandenburg und der Hauptstadtregion

1. Handlungsoptionen für eine Wasserstoffwirtschaft in Brandenburg und Berlin

Handlungsfeld	Brandenburg BB und/oder Berlin BE	Handlungsoptionen	Handlungszeitraum ab		
			2021	2030	2040
Allgemein	BB	Handlungsoption 1: 'Energiewelt Brandenburg' als Slogan durch WFBB verstärken und einheitlich auf nationaler und internationaler Ebene in die Anreiz- und Vermarktungsstrategie einbeziehen.	[Timeline bar from 2021 to 2040]		
	BB	Handlungsoption 2: Brandenburgs Potenziale zur Erzeugung Erneuerbarer Energie (EE) nutzen und verstärkt auf heimische Produktion von Wasserstoff setzen.	[Timeline bar from 2021 to 2040]		
	BB+BE	Handlungsoption 3: Priorisierte Handlungsfelder festlegen, um mit H <sub>2</sub> -Knappheit zu wirtschaften. Zukunftsfähige Optionen zuerst durchführen und Abwägungen zwischen direkter Elektrifizierung und der Nutzung von wasserstoffbasierten Anwendungen treffen.	[Timeline bar from 2021 to 2022]		
Herstellung	BB+BE	Handlungsoption 4: Den Zubau von Erneuerbarer Energie beschleunigen.	[Timeline bar from 2021 to 2040]		
	BB+BE	Handlungsoption 5: Kleine Elektrolyse-Einheiten für den Start des Hochlaufs mit steigendem Bedarf modular erweitern.	[Timeline bar from 2021 to 2022]	[Timeline bar from 2023 to 2024]	[Timeline bar from 2025 to 2026]
	BB+BE	Handlungsoption 6: Neben Elektrolyse aus Erneuerbarer Energie auch Erzeugungsarten für kohlenstoffarmen Wasserstoff z. B. Pyrolyse oder HyB-ECS-Verfahren, pilotieren.	[Timeline bar from 2021 to 2022]		
	BB+BE	Handlungsoption 7: Zusammenschluss von Akteuren zur Gründung von Vertriebsgesellschaften zur gemeinsamen Erzeugung und Distribution von Wasserstoff fördern (Aufbau Tankstellen, Elektrolyseur, ...).	[Timeline bar from 2021 to 2022]		
	BB+BE	Handlungsoption 8: Kontinuierliches Monitoring der Erzeugungskapazitäten sowie der H <sub>2</sub> -Wertschöpfung über den H <sub>2</sub> -Markt sicherstellen.	[Timeline bar from 2021 to 2022]	[Timeline bar from 2023 to 2024]	[Timeline bar from 2025 to 2026]
	BB+BE	Handlungsoption 9: Für zukünftigen H <sub>2</sub> -Import die Importstrategie des Bundes unterstützen und Unternehmen animieren, sich bei Bundesinitiativen im Ausland zu beteiligen.	[Timeline bar from 2021 to 2022]	[Timeline bar from 2023 to 2024]	[Timeline bar from 2025 to 2026]
	BB+BE	Handlungsoption 10: Landesinteressen Brandenburgs und Berlins bei Gesetzgebungsverfahren auf Bundes- und EU-Ebene durch Bundesratsinitiativen und Stellungnahmen einbringen.	[Timeline bar from 2021 to 2022]		
BB	Handlungsoption 11: Überarbeitung der Öffnungsklausel des Landes Brandenburg, sodass Windenergieanlagen (WEA) auch außerhalb von Windenergiegebieten aufgestellt werden können, insofern sie mit einem Elektrolyseur verbunden sind.	[Timeline bar from 2021 to 2022]			

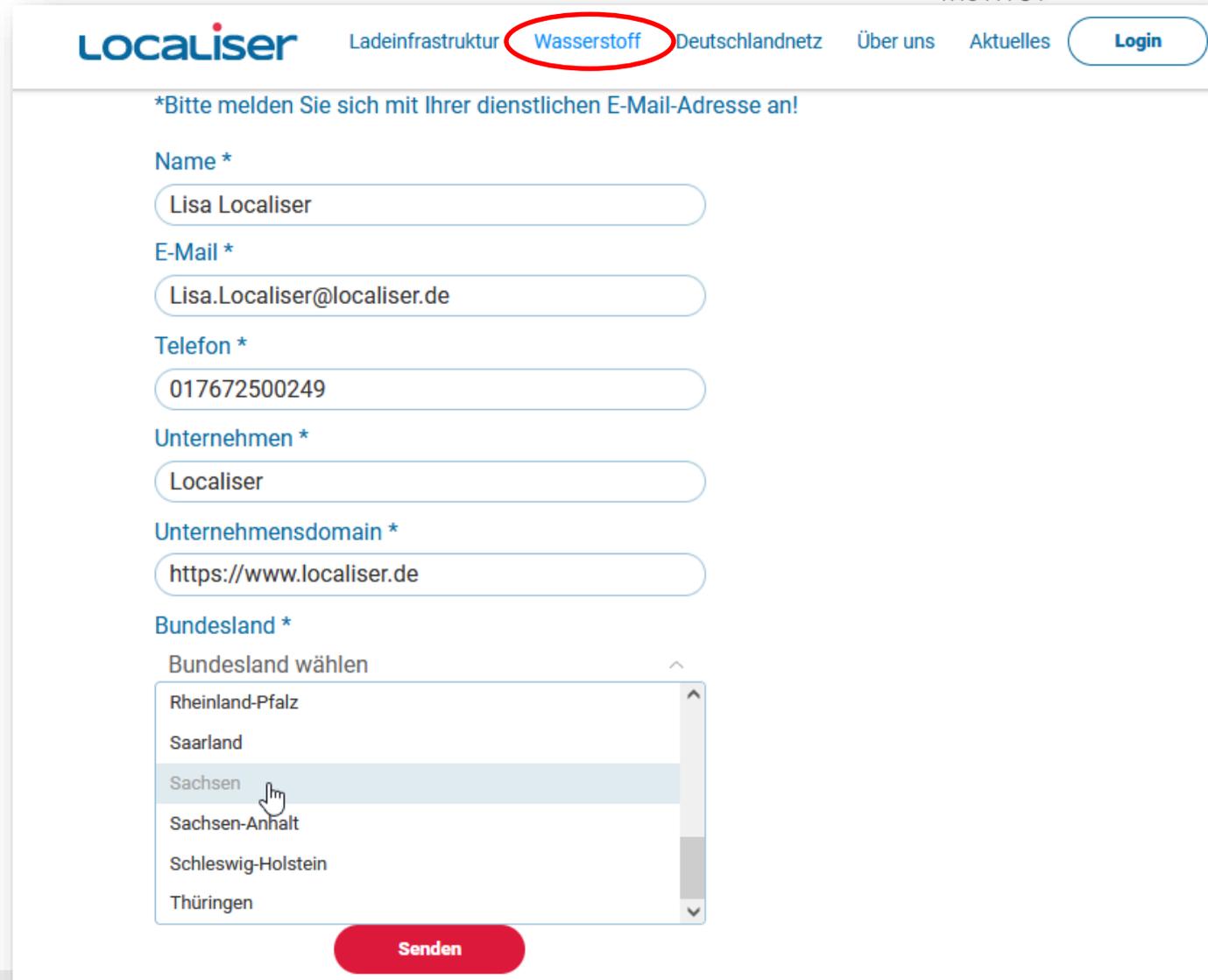
Reiner Lemoine Institut 21. Juni 2021 Seite 8/82

# H2-Strategie für Brandenburg

- Aus der Roadmap hat das MWAE die Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg abgeleitet
- Link:  
[https://brandenburg.de/media/bb1.a.3814.de/Wasserstoffstrategie\\_Brandenburg\\_2021.pdf](https://brandenburg.de/media/bb1.a.3814.de/Wasserstoffstrategie_Brandenburg_2021.pdf)
- Eine der Handlungsoptionen ist der Aufbau eines digitalen H2-Marktplatzes (Maßnahme 61)



- Der H<sub>2</sub>-Marktplatz Brandenburg / Berlin ist eingerichtet
- Registrierung ist verfügbar über:  
<https://www.localiser.de/h2-marktplatz>



The screenshot shows the registration page of the Localiser website. The navigation bar includes the Localiser logo and links for 'Ladeinfrastruktur', 'Wasserstoff' (highlighted with a red circle), 'Deutschlandnetz', 'Über uns', 'Aktuelles', and a 'Login' button. The main content area contains a registration form with the following fields and values:

- Name \*: Lisa Localiser
- E-Mail \*: Lisa.Localiser@localiser.de
- Telefon \*: 017672500249
- Unternehmen \*: Localiser
- Unternehmensdomain \*: https://www.localiser.de
- Bundesland \*: A dropdown menu is open, showing a list of German states: Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen (highlighted with a mouse cursor), Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, and Thüringen.

At the bottom of the form is a red 'Senden' button. A note at the top of the form reads: '\*Bitte melden Sie sich mit Ihrer dienstlichen E-Mail-Adresse an!'.

- Vier kurze Tutorials stehen als Ad-hoc-Support zur Verfügung:  
<https://www.localiser.de/hilfe-und-support>

- Rückfragen richten Sie bitte über:  
<https://www.localiser.de/kontakt>

oder via Mail

[info@localiser.de](mailto:info@localiser.de)



The screenshot shows the Localiser website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Localiser' logo and links for 'Ladeinfrastruktur', 'Wasserstoff', 'Deutschlandnetz', 'Über uns', and 'Aktuelles'. A 'Login' button is located on the right. Below the navigation bar, the main content area features two tutorial video thumbnails. The first thumbnail is titled 'Hilfreiche Tutorials und Anleitungen für den Wasserstoffmarkt' and includes the subtitle 'Wie kann ich mich anmelden und weitere User:innen zu meinem Projekt einladen?'. The second thumbnail is titled 'Wie kann ich Angebote und Gesuche finden?'. Both thumbnails show the 'Localiser' logo and a video player interface with a progress bar and control icons.

- Wasserstoffangebot und –nachfrage weltweit georeferenziert darstellen
- Abbildung der gesamten H2-Wertschöpfungskette
- komplett digital und kostenfrei für Endnutzende
- 331 Unternehmen sind insgesamt registriert (Stand 03.03.2023)
- In 2035 werden bis zu 166.914,5 t H2 pro Jahr nachgefragt
- In 2035 werden bis zu 95.401,0 t H2 pro Jahr angeboten

## H<sub>2</sub>-Statistiken

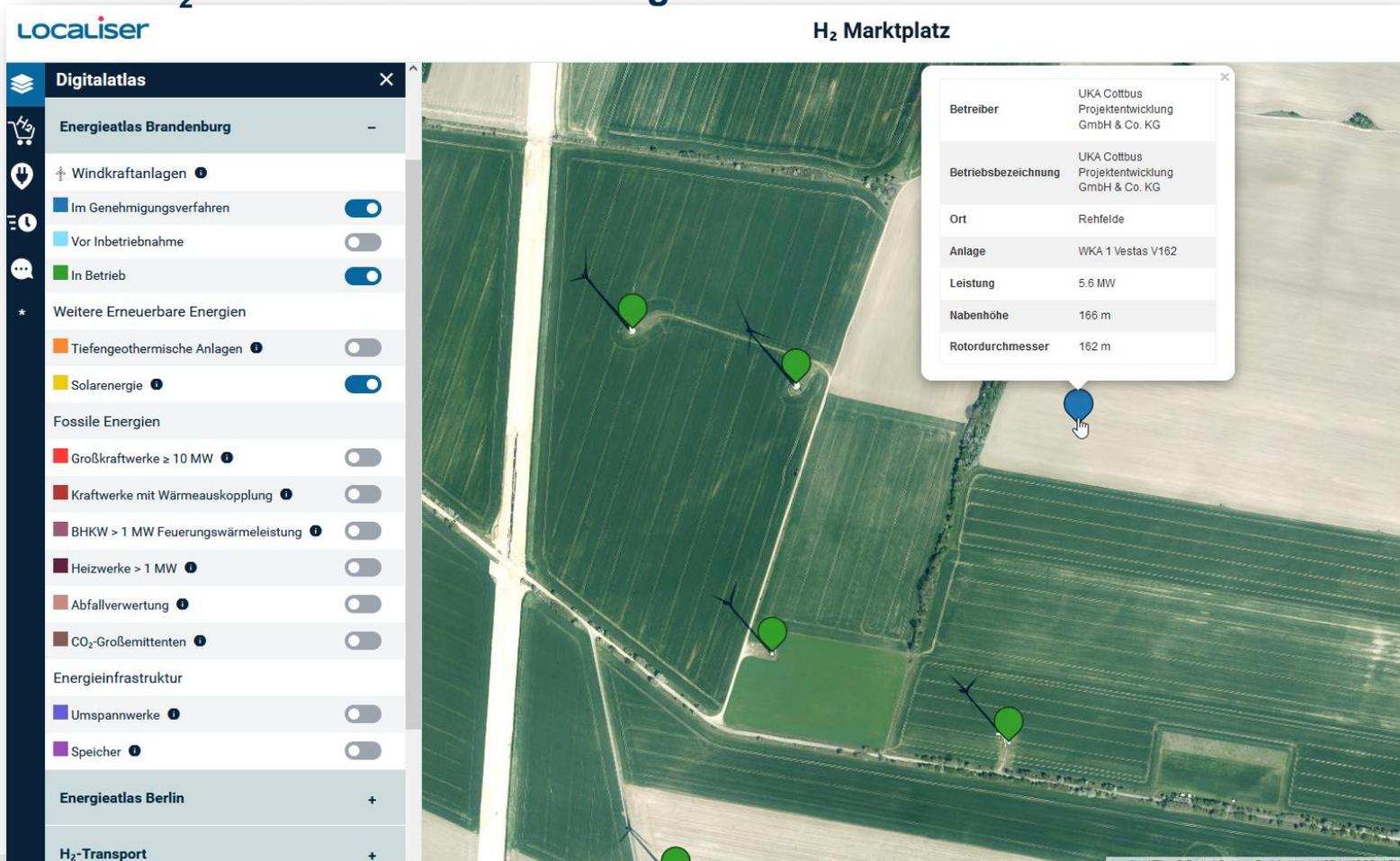
345 H<sub>2</sub>-Projekte

331 Clients mit H<sub>2</sub>-Projekten

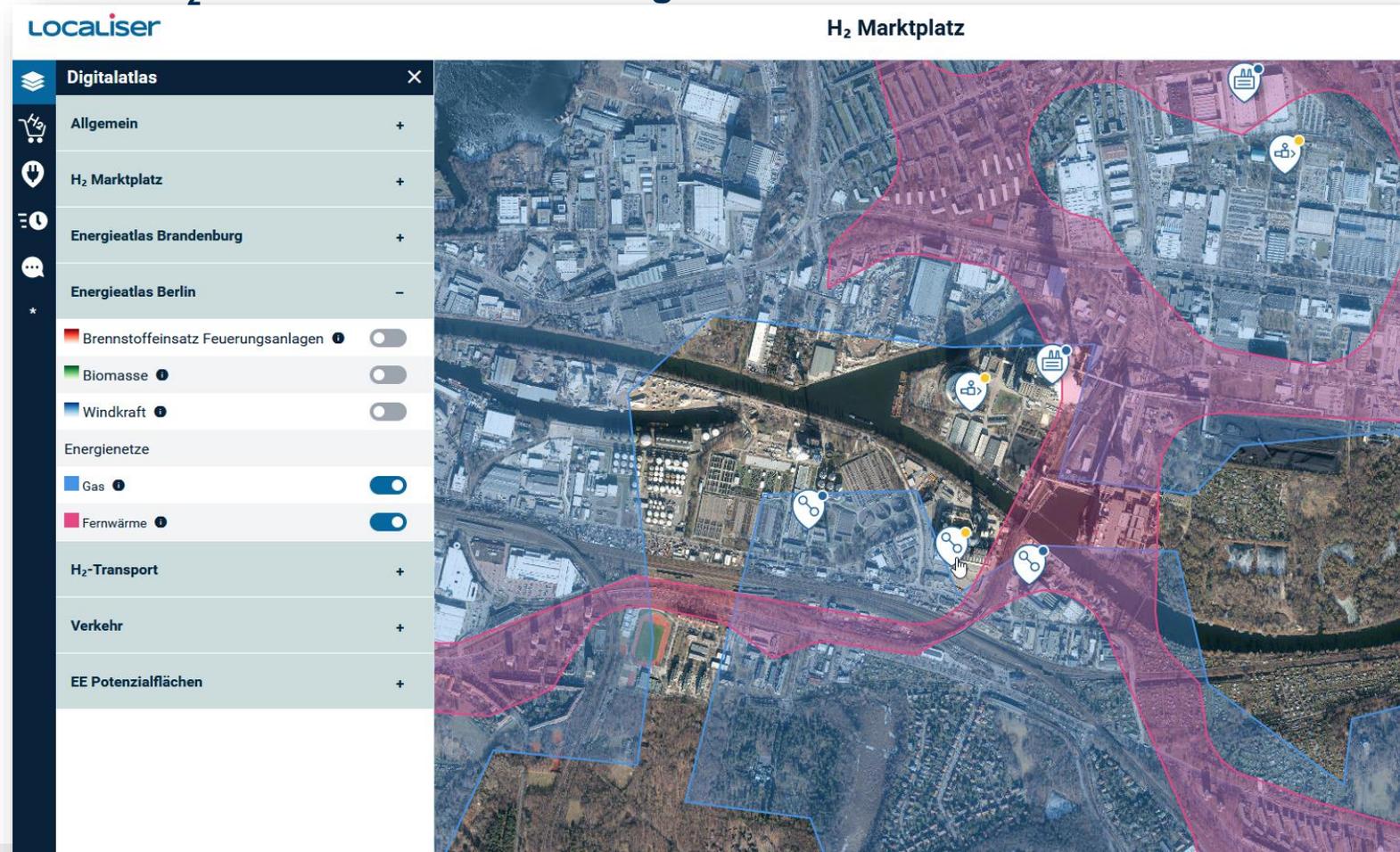
31 Kauf-Order, 146 Verkauf-Order

Jahr	Typ	Summe [t]
2022	Kauf	1038,0
2022	Verkauf	32459,0
2025	Kauf	16745,5
2025	Verkauf	62803,0
2030	Kauf	81714,5
2030	Verkauf	95482,0
2035	Kauf	166914,5
2035	Verkauf	95401,0

- Viele Datensätze von den Erneuerbaren Energien über (Straßen-, Bahn-, Netz und Gas-)Infrastruktur bis zu den CO<sub>2</sub>- Emissionen können dargestellt werden



- Viele Datensätze von den Erneuerbaren Energien über (Straßen-, Bahn-, Netz und Gas-)Infrastruktur bis zu den CO<sub>2</sub>- Emissionen können dargestellt werden



# Der digitale H2-Marktplatz

- **NEU: Ab Q1 2023 werden wir für Sie automatisch individuelle Vorschläge für die Vernetzung erstellen.**

SUCHE ● ✕

 **Wasserstoff** (Wasserstoffherstellung)

---

 52,53 13,239

**Status:** in Betrieb      **Reinheit:** 99.999%      **Druck:** <= 700 bar

**Beschreibung:** H2 für die Versorgung der H2-Abfallsammelfahrzeuge.  
- erste Ausbaustufe: 6 Fahrzeuge (bereits in Betrieb)  
- zweite Ausbaustufe: insgesamt 14 Fahrzeuge (ab 06.2022 in Betrieb)  
- folgende Stufen: noch offen

 **H<sub>2</sub> Mengen** +

 **H<sub>2</sub> Preis** +

# Der digitale H2-Marktplatz

- **NEU:** Ab Q1 2023 werden wir für Sie automatisch individuelle Vorschläge für die Vernetzung erstellen.

„Partnerbörse“ 

SUCHE 

 **Wasserstoff** (Wasserstoffherstellung)

---

 52,53 13,239

**Status:** in Betrieb      **Reinheit:** 99.999%      **Druck:** <= 700 bar

**Beschreibung:** H2 für die Versorgung der H2-Abfallsammelfahrzeuge.  
- erste Ausbaustufe: 6 Fahrzeuge (bereits in Betrieb)  
- zweite Ausbaustufe: insgesamt 14 Fahrzeuge (ab 06.2022 in Betrieb)  
- folgende Stufen: noch offen

---

 **H<sub>2</sub> Mengen** +

---

 **H<sub>2</sub> Preis** +

---

 **Vorschläge für Vernetzung** +

Ihr möglicher Partner	Abstand in km	Datum	angebotene H2- Menge
UNIWASTE <sup>®</sup> AG	0	01.11.2022	773
UNIWASTE <sup>®</sup> AG	0	01.11.2022	7730
UNIWASTE <sup>®</sup> AG	0	14.11.2022	15460
H2Berlin	0,252	28.09.2022	
H2Berlin	0,464	29.09.2022	
H2Berlin	4,423	29.09.2022	6
UNIWASTE <sup>®</sup> AG	4,669	14.11.2022	3850
Vattenfall	19,117	06.10.2022	600

# Der digitale H2-Marktplatz

- **NEU: Ab Q1 2023 werden wir für Sie automatisch individuelle Vorschläge für die Vernetzung erstellen.**
- **Kontaktaufnahme via Localiser mit vorgefertigter Mail inkl. individueller Daten (Name, Mail und Tel.Nr. und Link zum Gebot und Gesuch)**

**AKTIVITÄTSLOG -**

**25.5.2022**

**Oliver Arnhold** hat **Ladestandort #26** erstellt - 15:46

**Oliver Arnhold** hat **Ladestandort #26** verschoben - 15:46

**8.11.2022**

**Aleksandra Localiser** hat **Ladestandort #26** editiert - 15:29

Hallo UNIWASTEC,  
 wir interessieren uns für Ihren Eintrag im H2-Marktplatz und würden uns gern mit Ihnen austauschen. Mein  
 Kontaktdaten finden Sie unten in meiner.  
 Mit freundlichen Grüßen  
 Aleks, 0174/ xxxxx, [aleks@localiser.de](mailto:aleks@localiser.de), Localiser RLI GmbH

**Senden**

SUCHE

**Wasserstoff** (Wasserstoffherstellung)

---

52,53 13,239

**Status:** in Betrieb      **Reinheit:** 99.999%      **Druck:** <= 700 bar

**Beschreibung:** H2 für die Versorgung der H2-Abfallsammelfahrzeuge.  
 - erste Ausbaustufe: 6 Fahrzeuge (bereits in Betrieb)  
 - zweite Ausbaustufe: insgesamt 14 Fahrzeuge (ab 06.2022 in Betrieb)  
 - folgende Stufen: noch offen

**H<sub>2</sub> Mengen** +

**H<sub>2</sub> Preis** +

**Vorschläge für Vernetzung** +

Ihr möglicher Partner	Abstand	Datum	angebotene H2-
	in km		Menge
UNIWASTEC® AG	0	01.11.2022	773
UNIWASTEC® AG	0	01.11.2022	7730
UNIWASTEC® AG	0	14.11.2022	15460
H2Berlin	0,252	28.09.2022	
H2Berlin	0,464	29.09.2022	
H2Berlin	4,423	29.09.2022	6
UNIWASTEC® AG	4,669	14.11.2022	3850
Vattenfall	19,117	06.10.2022	600

- **NEU:** Ab Q1 2023 werden wir für Sie die Ergebnisse des [Gasnetzgebietstransformationsplans \(GTP\)](#) und des H2-Startnetz 2030 (aus dem NEP Gas 2020-2030) darstellen.
- **UND** Sie können diese Informationen grafisch übereinander legen



Abbildung:  
GTP-Ergebnisbericht

H<sub>2</sub>-Startnetz 2030

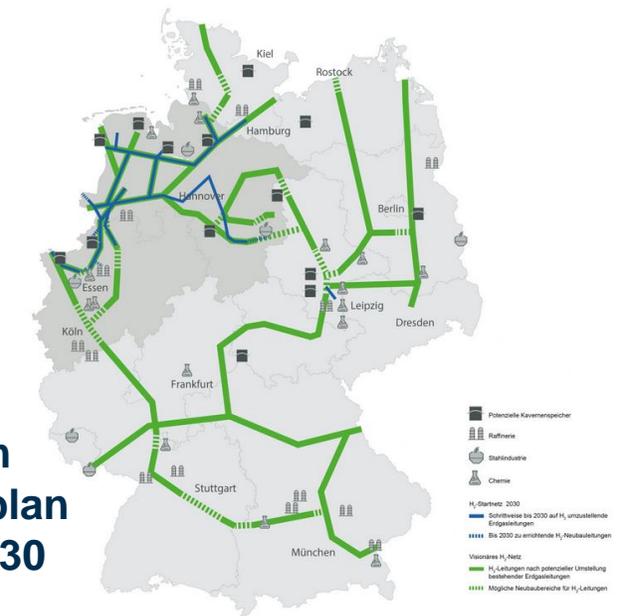


Abbildung:  
Wasserstoffnetz im  
Netzentwicklungsplan  
(NEP) Gas 2020-2030

Disclaimer: Bei der Karte handelt es sich um eine schematische Darstellung, die hinsichtlich der eingezeichneten Speicher und Abnehmer keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

---



## Wir unterstützen Sie!

- ... Partnerschaften
- ... Forschungskooperationen
- ... Gemeinsame Projektanträge



Dipl.-Ing., M.Sc.

## Oliver Arnhold

Gründungsmitglied und Senior Advisor am RLI  
Geschäftsführer Localiser RLI GmbH

030 1208 434 30

[oliver.arnhold@rl-institut.de](mailto:oliver.arnhold@rl-institut.de)

[oliver.arnhold@localiser.de](mailto:oliver.arnhold@localiser.de)

