

# Wasserstoff

Besuch des Kreistag LDS

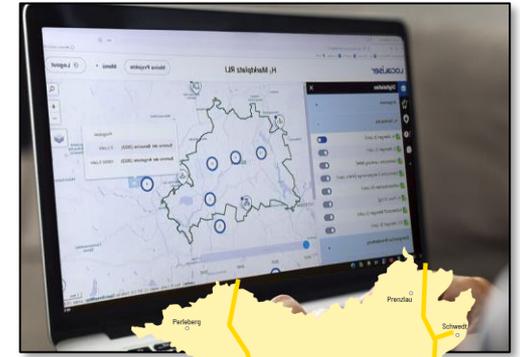
**Wasserstoffstrategie, -startnetz, -marktplatz und geplantes  
Förderprogramm im Land Brandenburg**



# Wasserstofftour durch die Regionen

Einführung in die Entwicklungen der  
Wasserstoffwirtschaft im Land Brandenburg

- 1 Maßnahmenkonkrete Wasserstoffstrategie
- 2 Wasserstoffstartnetz für Brandenburg
- 3 Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg und  
Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg auf Koop-BB
- 4 Geplantes Förderprogramm im Bereich Wasserstoff



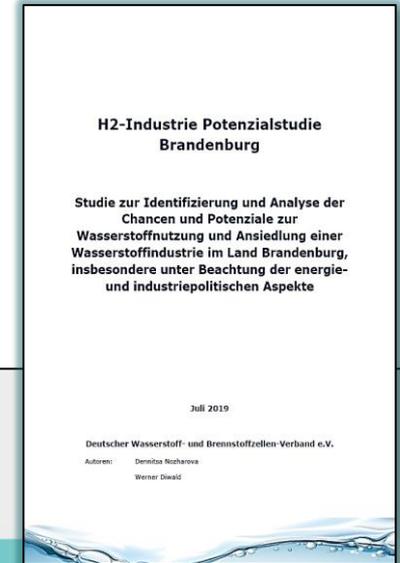
# 1. Maßnahmenkonkrete Wasserstoffstrategie



# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Wasserstoff im MWAE

- ▶ **Bündelung der H<sub>2</sub>-Themen im Referat 34**  
Sektorenkopplung, Power-to-X, Energieforschung
- ▶ zielorientierte Bearbeitung und Betreuung  
von regionalen und überregionalen **Wasserstoffprojekten**
- ▶ Juli 2019: **H<sub>2</sub>-Potenzialstudie für Brandenburg** Handlungsempfehlungen zur  
Wasserstoffnutzung und Ansiedlung einer Wasserstoffindustrie
- ▶ Juli 2020: **Eckpunktepapier der ostdeutschen Kohleländer**  
zur Entwicklung einer regionalen Wasserstoffwirtschaft
  - Politisches Bekenntnis der Wirtschafts- und Energieminister aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg zu einem raschen und effektiven **Aufbau einer grünen Wasserstoffwirtschaft.**



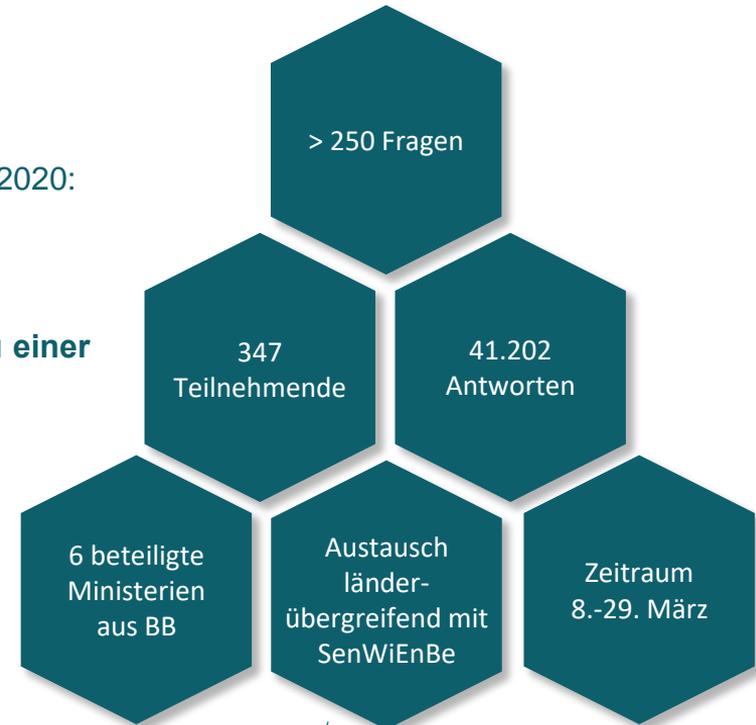
# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Umfangreicher Beteiligungsprozess

- Beschluss des Landtages Brandenburg in seiner 18. Sitzung am 18. Juni 2020:  
„**Wasserstoffwirtschaft fördern - Strukturwandel unterstützen**“

(Drucksache: 7/1421(ND)-B):

- Erarbeitung einer „**Maßnahmenkonkreten Strategie für den Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft im Land Brandenburg**“
- März 2021: **umfangreicher Beteiligungsprozess** mit Unterstützung des Reiner-Lemoine-Institutes
- Im Ergebnis dieses Beteiligungsprozesses liegt eine Strategie mit **63 konkreten Maßnahmen** vor.  
(Kabinettsbeschluss am 16. November 2021)



# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Maßnahmenkonkrete Wasserstoffstrategie

### ► Die Wasserstoffstrategie definiert:

- Aktivitäten und Handlungsfelder,
- relevante Akteure und
- die zeitliche Umsetzung.

### ► Die Wasserstoffstrategie beinhaltet:

- 63 konkrete Einzelmaßnahmen,
- 13 Handlungsfelder und
- Abschätzung des H<sub>2</sub>-Bedarfs bis 2040.

### 12. Maßnahmenüberblick für eine Wasserstoffwirtschaft in Brandenburg und Berlin

Handlungsfeld	beteiligte Akteure/-innen und Akteure	BB und/oder BE	Maßnahmen	Handlungszeitraum ab		
				2021	2030	2040
Allgemein	L, K, W	BB	Maßnahme 1: Brandenburgs Potenziale zur Erzeugung erneuerbarer Energie (EE) nutzen und auch auf heimische Produktion von Wasserstoff setzen.	■		
	L	BB+BE	Maßnahme 2: Priorisierte Handlungsfelder festlegen, um mit H <sub>2</sub> -Knappheit zu wirtschaften. Zukunftsichere Optionen zuerst durchführen und Abwägungen zwischen direkter Elektrifizierung und der Nutzung von wasserstoffbasierten Anwendungen treffen.	■		
	L, K	BB	Maßnahme 3: Positive Kommunikation des „Energielandes Brandenburg“ auch im Rahmen der Ansiedlungs- und Vermarktungsstrategie	■		
Herstellung	B, L, K	BB+BE	Maßnahme 4: Den Zubau von erneuerbarer Energie beschleunigen.	■	■	■
	W	BB+BE	Maßnahme 5: Kleine Elektrolyse-Einheiten für den Start des Hochlaufs mit steigendem Bedarf modular erweitern.	■	■	■
	B, L, W	BB+BE	Maßnahme 6: Neben Elektrolyse aus erneuerbarer Energie auch Erzeugungsarten für kohlenstoffarmen Wasserstoff, z. B. Pyrolyse, pilotieren.	■		
	L, K	BB+BE	Maßnahme 7: Zusammenschluss von Akteurinnen und Akteuren zur Gründung von Vertriebsgesellschaften zur gemeinsamen Erzeugung und Distribution von Wasserstoff fördern (Aufbau Tankstellen, Elektrolyseure, ...).	■		
	L, K, W	BB+BE	Maßnahme 8: Kontinuierliches Monitoring der Erzeugungskapazitäten sowie der H <sub>2</sub> -Wertschöpfung über den H <sub>2</sub> -Marktplatz sicherstellen.	■	■	■
	L	BB+BE	Maßnahme 9: Für zukünftigen H <sub>2</sub> -Import eine nachhaltige Importstrategie des Bundes unterstützen und Unternehmen animieren, sich bei Bundesinitiativen im Ausland zu beteiligen.	■	■	
	L	BB+BE	Maßnahme 10: Landesinteressen Brandenburgs und Berlins bei Gesetzgebungsverfahren auf Bundes- und EU-Ebene durch Bundratsinitiativen und Stellungnahmen einbringen.	■		



# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Wasserstoffbedarf im Land Brandenburg

Quellen	Abschätzungen der H <sub>2</sub> -Bedarfe im Land Brandenburg 2040 [TWh]				
	Industrie	Mobilität	Wärme	Energie	Summe
Nationaler H <sub>2</sub> -Rat	4,7	2,8	0,3	14,6	22,5
H <sub>2</sub> -Masterplan Ostdeutschland	9,9	2,6	nicht ermittelt		12,5
Agora	3,9	0,9	1,8	0,4	6,9
Prognos	17,7	2,2	2,05	2,05	24,0

- ▶ Auswertung verschiedener Studien und Analysen (Abschätzung des NWR sehr plausibel)
  - prognostizierter Wasserstoffbedarf für 2040: **22,5 TWh**
  - zum Vergleich: Erzeugungspotenzial von grünem Wasserstoff für 2040: ~ **5 TWh**
- ▶ Der Wasserstoffbedarf wird so groß sein, dass eine vollständige Herstellung von grünem Wasserstoff in Brandenburg aufgrund des begrenzten EE-Stroms nicht möglich sein wird:
  - in Brandenburg erzeugt grüner Wasserstoff ausschließlich zur **Deckung eigener Bedarfe**
  - **kein Potenzial für den Export** von grünem Wasserstoff aus Brandenburg



# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Umgang mit der Wasserstoffknappheit

- ▶ Der Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft soll **Wertschöpfung im Land Brandenburg** generieren.
- ▶ in absehbarer Zeit limitierte Verfügbarkeit von klimaneutralem Wasserstoff
- ▶ Priorität liegt auf **Nutzung von H<sub>2</sub> zur Dekarbonisierung der Industrie und in der Mobilität**

### Wasserstoff in der Industrie:

- energetische Nutzung (z. B. H<sub>2</sub> als Energieträger in strom-/energieintensiven Industriezweigen: Stahl, Chemie, Zement, Glas, Papier etc.)
- stoffliche Nutzung (z. B. H<sub>2</sub> als Grundstoff in der Chemieindustrie oder als Reduktionsmittel in der Stahlindustrie).

### Wasserstoff in der Mobilität:

- Einsatz von Wasserstoff/Brennstoffzellen (z. B. in Nutzfahrzeugen, Bussen, Zügen)
- Nutzung von Wasserstoff als Grundlage für synthetische Kraftstoffe (z. B. Beimischung als grünes Methanol, synthetisches Kerosin im Luftverkehr).



# Wasserstoffstrategie des Landes Brandenburg

## Aktive Begleitung

Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft muss **aktiv begleitet** werden durch:

- ▶ **Arbeitstool:** Aufbau eines **digitalen H<sub>2</sub>-Marktplatzes**, um Erzeuger, Transporteure und Verbraucher zusammenzubringen und so das Wachstum einer H<sub>2</sub>-Wirtschaft zu beschleunigen
- ▶ **Kommunikationstool:** Aufbau einer **digitalen Kommunikationsplattform** Brandenburg – **KoopBB** zur Vernetzung und zum Informationsaustausch
- ▶ **Einbringung der Positionen Brandenburgs** sowie **aktive Begleitung der Gesetzgebungsverfahren** auf Bundes- und EU-Ebene, um den regulatorischen Rahmen für eine H<sub>2</sub>-Wirtschaft fit zu machen
- ▶ **Gemeinsame Umsetzung** des Maßnahmenkatalogs mit anderen betroffenen Ressorts der Landesregierung und vor allem der Wirtschaft und den Landkreisen/Kommunen sowie der Wissenschaft



## 2. Wasserstoffstartnetz für Brandenburg



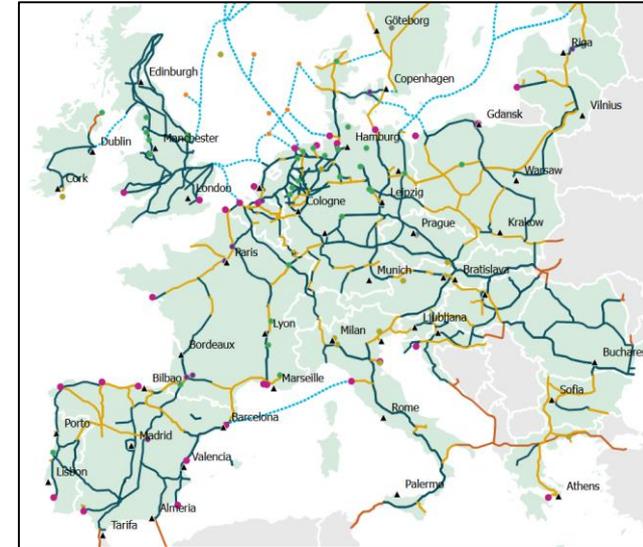
# Wasserstoffstartnetz für Brandenburg

## Maßnahme 33 und 38 der Wasserstoffstrategie

- ▶ Ausschreibung erfolgte im I. Quartal 2022:

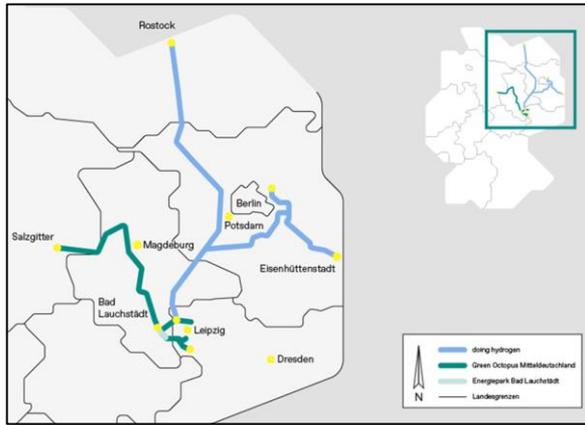
- ▶ Konsortium aus    
- ▶ Laufzeit: April bis Dez. 2022

- ▶ Ziel sind bedarfsorientierte und kosteneffiziente Trassenverläufe in BB und eine zielführende Einbindung in überregionale Netze (z.B. **European hydrogen backbone**)
- ▶ BBER Industrie- und Gewerbestandorte müssen eng eingebunden werden, um große Erzeugungspotentiale und vor allem die zukünftigen Wasserstoffbedarfe in den Planungen zu berücksichtigen

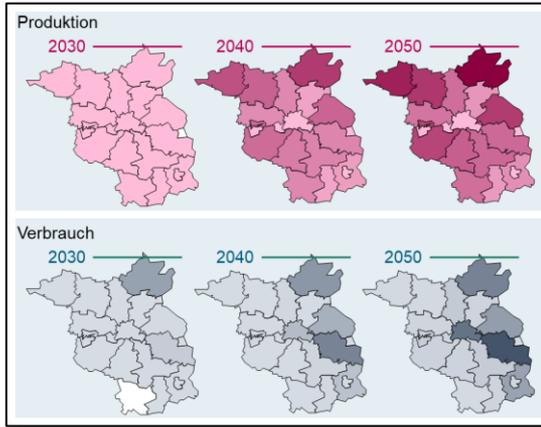


# Wasserstoffstartnetz für Brandenburg

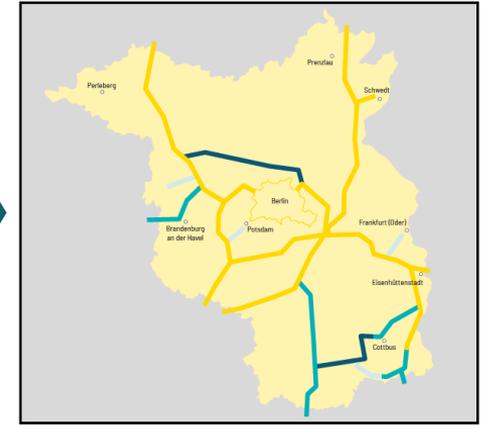
## Maßnahme 33 und 38 der Wasserstoffstrategie



IPCEI **doing hydrogen** und Reallabor der Energiewende (ontras-Projekte)



Umfangreiche Quellen und Senkenanalyse in Berlin-Brandenburg

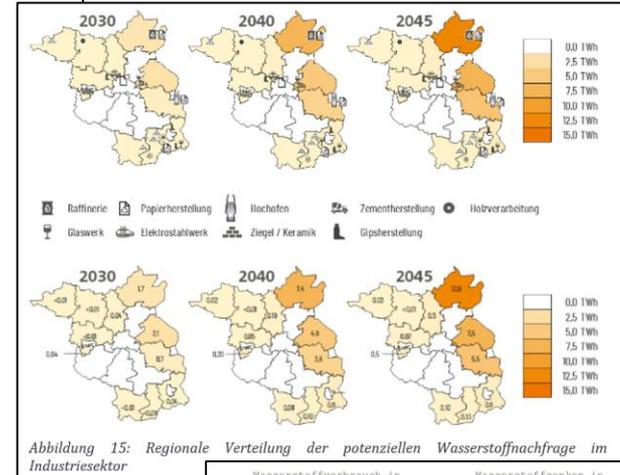
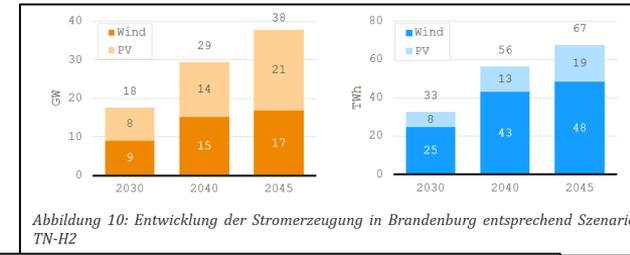


Erarbeitung einer Trassierung für Wasserstoffstartnetz in Brandenburg

# Wasserstoffstartnetz für Brandenburg

## Wichtige Annahmen und Eingangsgrößen

- ▶ Netzentwicklungsplans 2020-2030 (FNB Gas 2021a): Ausbaustufen in den Jahren 2030 und 2050
- ▶ Ausbaustufen eines Europäischen Wasserstoffbackbone-Netzes (EHB 2022)
- ▶ Szenarienanalysen für EE-Erzeugungspotenziale auf Grundlage des FhG-Modells „EnerTite Renewable Potential Calculator 2.0“ + Ergänzung LEAG Gigawatt Factory; Abgleich mit Bestand
- ▶ Umfangreiche Senken-Analyse über alle Bereiche → größter Bedarf in der Industrie, gefolgt von der Mobilität; Rückverstromung erst ab 2040 relevant, Wärmeanwendungen vernachlässigbar gering
- ▶ Abgleich der Quellen-Senken-Analyse mit Gewerbeflächenkonzept der WFBB und mit Stakeholdern in den Workshops



# Wasserstoffstartnetz für Brandenburg

## Trassierungsgrundsätze und Ergebnisse

- ▶ § 1 (1) EnWG, FFH, Naturschutzgebiete, Wasserschutzgebiete, Trassenbündelung etc.
- ▶ Berücksichtigung der Im- und Exportflüsse sowie potentieller Speicher
- ▶ Berücksichtigung der Zwangspunkte aus der Quellen-Senken-Analyse
- ▶ Wirtschaftlichkeitsanalyse, d.h. weitgehende Umstellung bestehender Erdgastrassen unter Berücksichtigung der vorhandenen Kapazitäten

Tabelle 4: CAPEX der Realisierungsabschnitte

Realisierungsabschnitt	CAPEX [Mio. €]
2030	740
2035	266
2040	86
2045	129
<b>Summe</b>	<b>1.221</b>

Tabelle 5: Einsparpotenzial Trassenbündelung und Umstellung

Kosten	CAPEX [Mio. €]	Prozent
Kompletter Neubau	2.615	100 %
Einsparungen Umstellungen	-1.358	-52,2%
Einsparungen Trassenbündelung	-37	-1,4 %
<b>Summe</b>	<b>1.221</b>	<b>46,4 %</b>

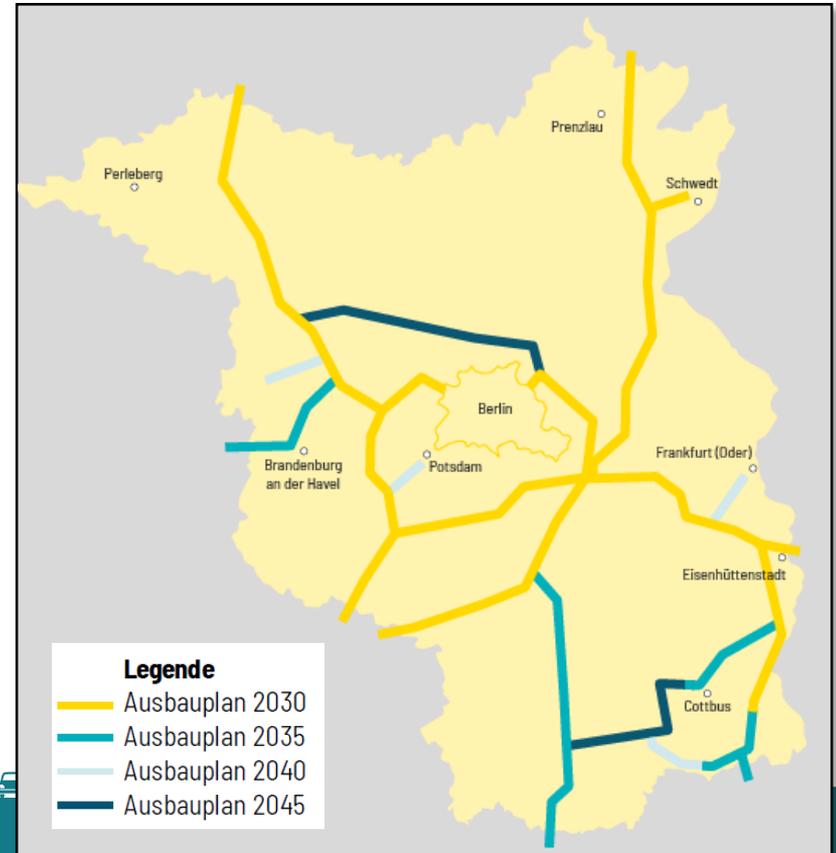
# Wasserstoffstartnetz für Brandenburg

## Ergebnisse

- ▶ Karten für den Aufbau eines Wasserstoffnetzes in Brandenburg: 2030, 2035, 2040 und 2045
- ▶ Das Netz hat im finalen Ausbauzustand 2045 eine Gesamtlänge von rund **1.102 km** und besteht aus etwa **603 km (54 %) umgestellten (Erdgas)Leitungen** und **499 km (46 %) Neubautrassen**.

Link zur Studie:

[https://mwae.brandenburg.de/media/bb1.a.3814.de/Studie\\_Wasserstofftransportnetz\\_Bbg\\_\(Stand\\_02\\_2023\).pdf](https://mwae.brandenburg.de/media/bb1.a.3814.de/Studie_Wasserstofftransportnetz_Bbg_(Stand_02_2023).pdf)



### 3. Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg und Kommunikationsplattform Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg auf Koop-BB



# Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg

## Maßnahme 61 der Wasserstoffstrategie

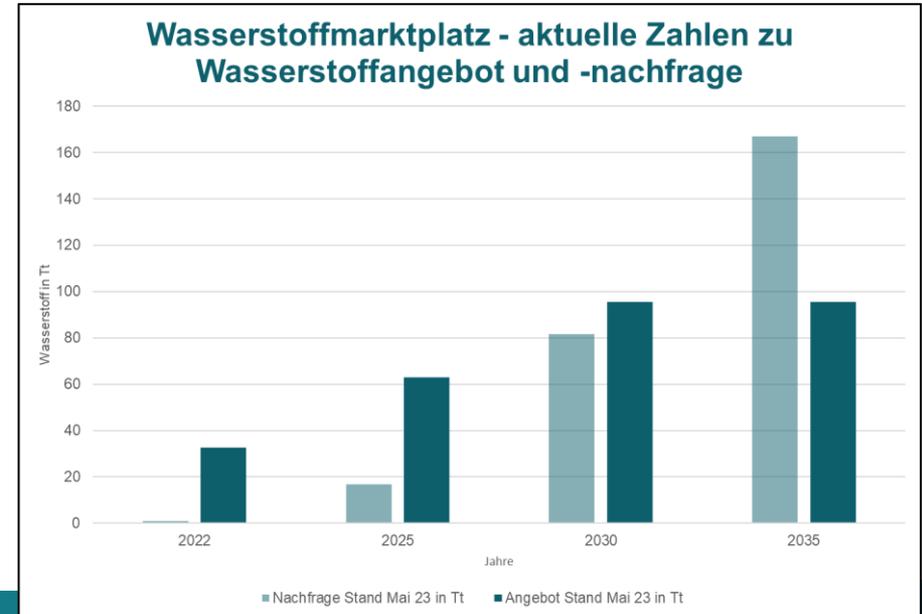
- ▶ Wasserstoffangebot und -nachfrage weltweit georeferenziert darstellen
- ▶ komplett digital und kostenfrei für Endnutzende
- ▶ 360 Unternehmen/375 Projekte sind registriert (Stand 08.05.2023)
- ▶ Räumliche Aggregation H<sub>2</sub>-Gebote auf NUTS 3 Ebene möglich (Landkreise, kreisfreie Städte)

Weiterführende Informationen:

Adresse: <https://www.localiser.de/h2marktplatzbbb>

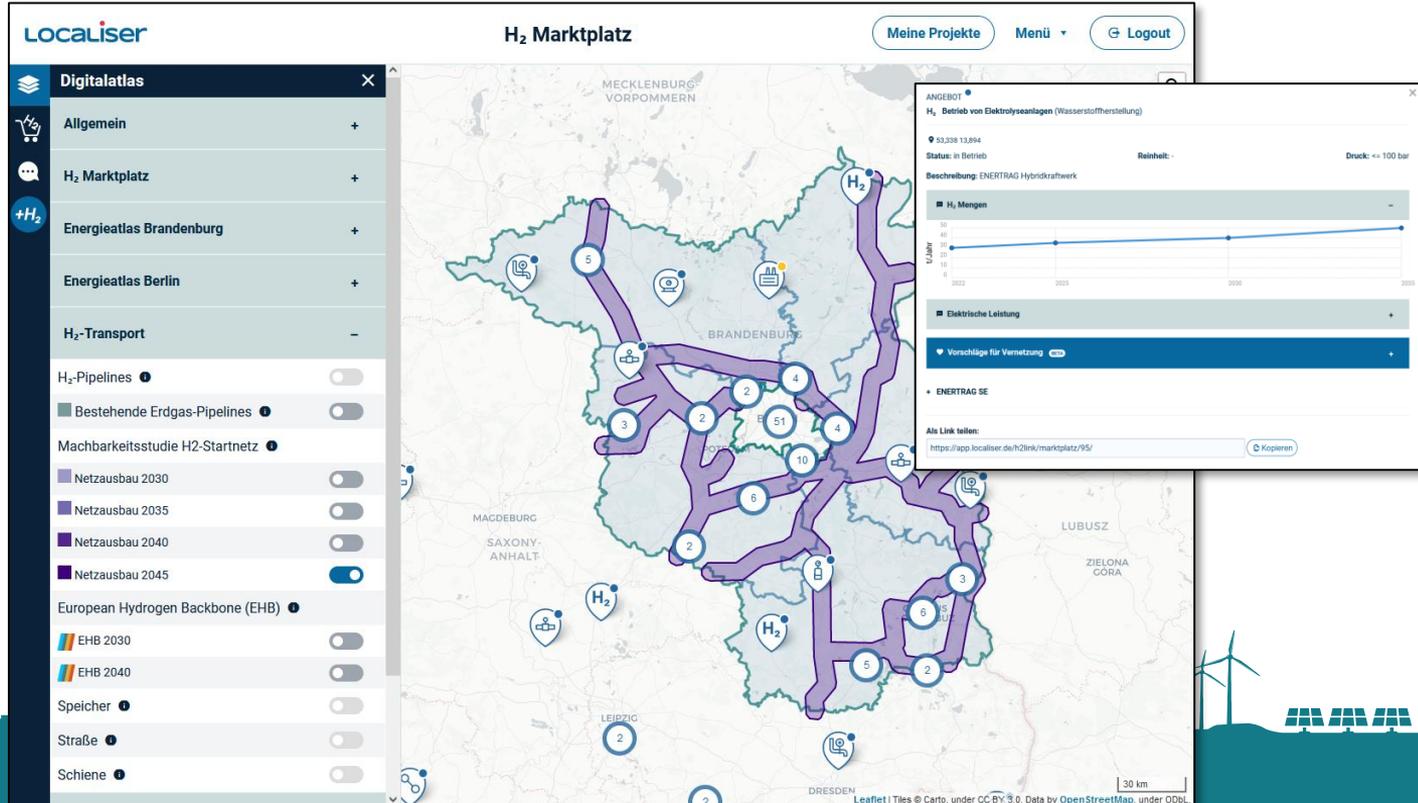
Registrierung: <https://www.localiser.de/registrierung>

Vier kurze Tutorials: <https://www.localiser.de/hilfe-und-support>



# Wasserstoffmarktplace Berlin-Brandenburg

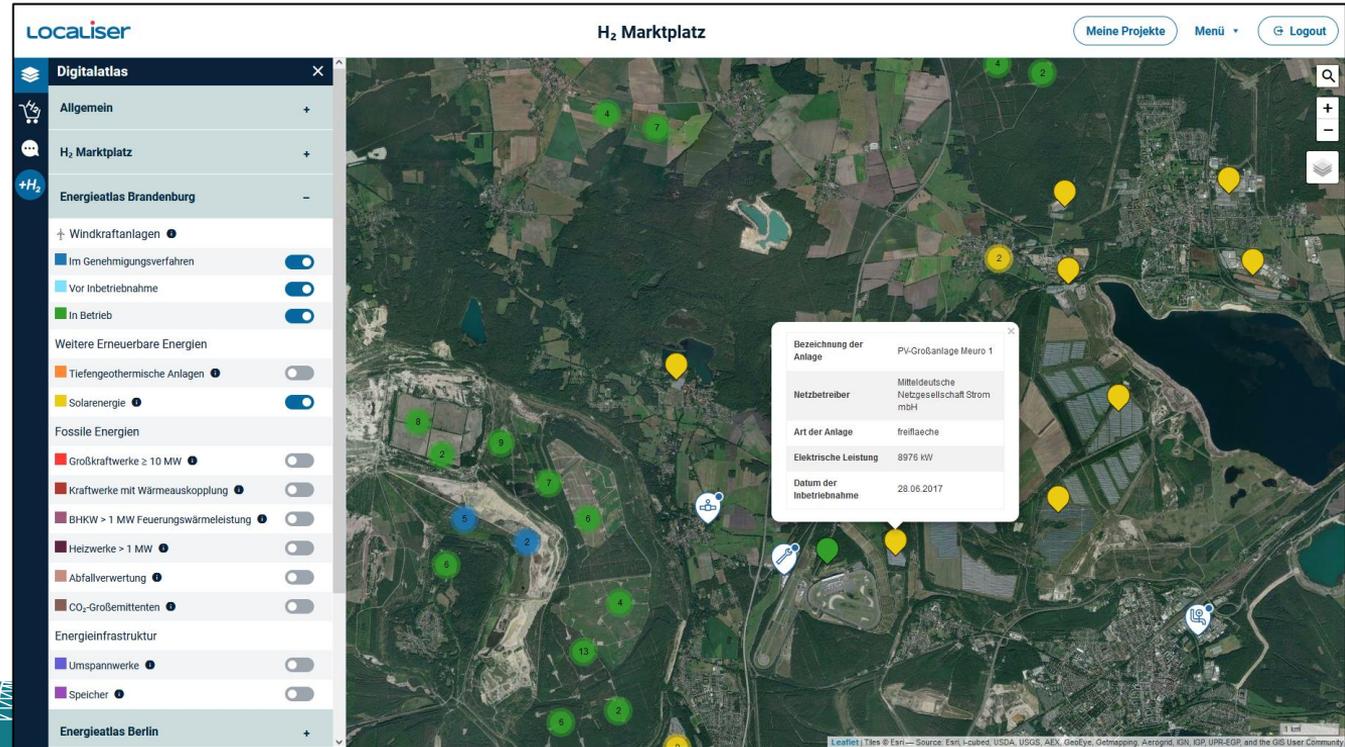
## Maßnahme 61 der Wasserstoffstrategie



# Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg

## Maßnahme 61 der Wasserstoffstrategie

- ▶ Viele Datensätze können dargestellt werden, z.B.
  - erneuerbare Energien, (Straßen-, Bahn-, Netz und Gas-)Infrastruktur, CO<sub>2</sub>-Emissionen

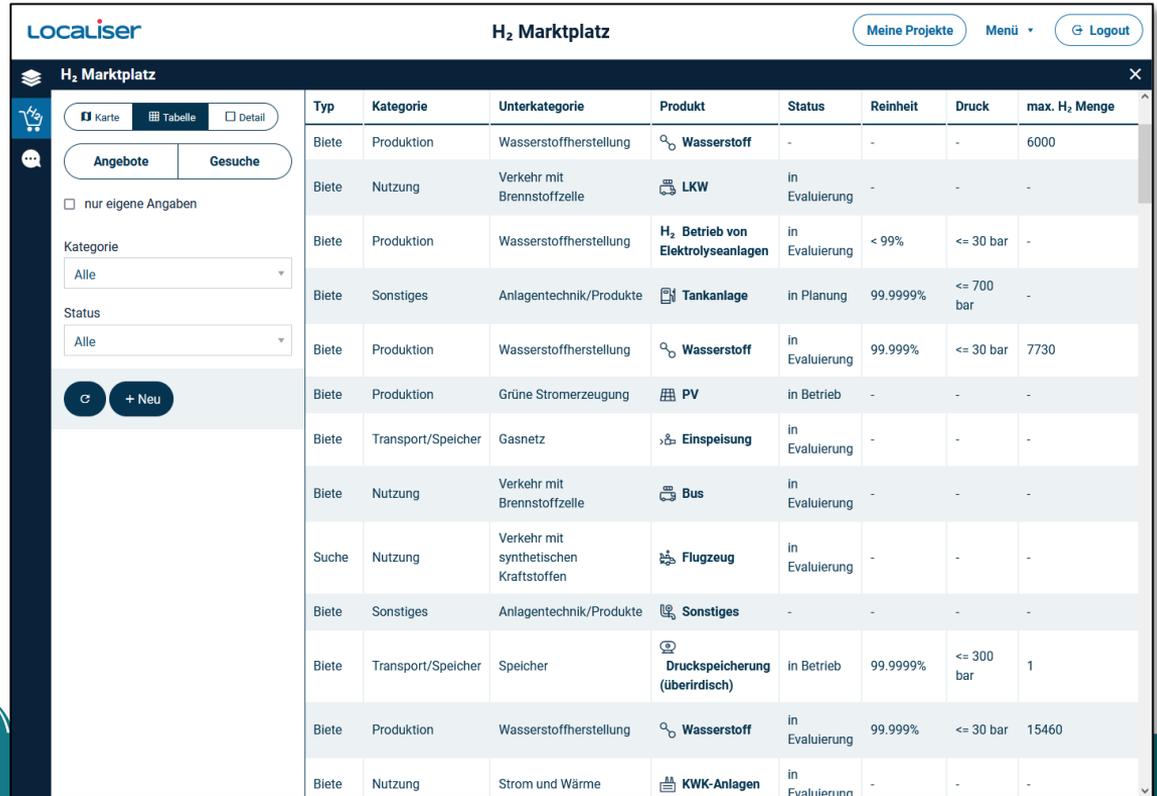


# Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg

## Maßnahme 61 der Wasserstoffstrategie

► Alle Angebote und Gesuche können sortiert und gefiltert werden

► Der Wasserstoffmarktplatz wird weiterentwickelt, d.h. weitere Funktionalitäten werden sukzessive ergänzt.



**Localiser H<sub>2</sub> Marktplatz**

Meine Projekte Menü Logout

H<sub>2</sub> Marktplatz

Karte Tabelle Detail

Angebote Gesuche

nur eigene Angaben

Kategorie: Alle

Status: Alle

+ Neu

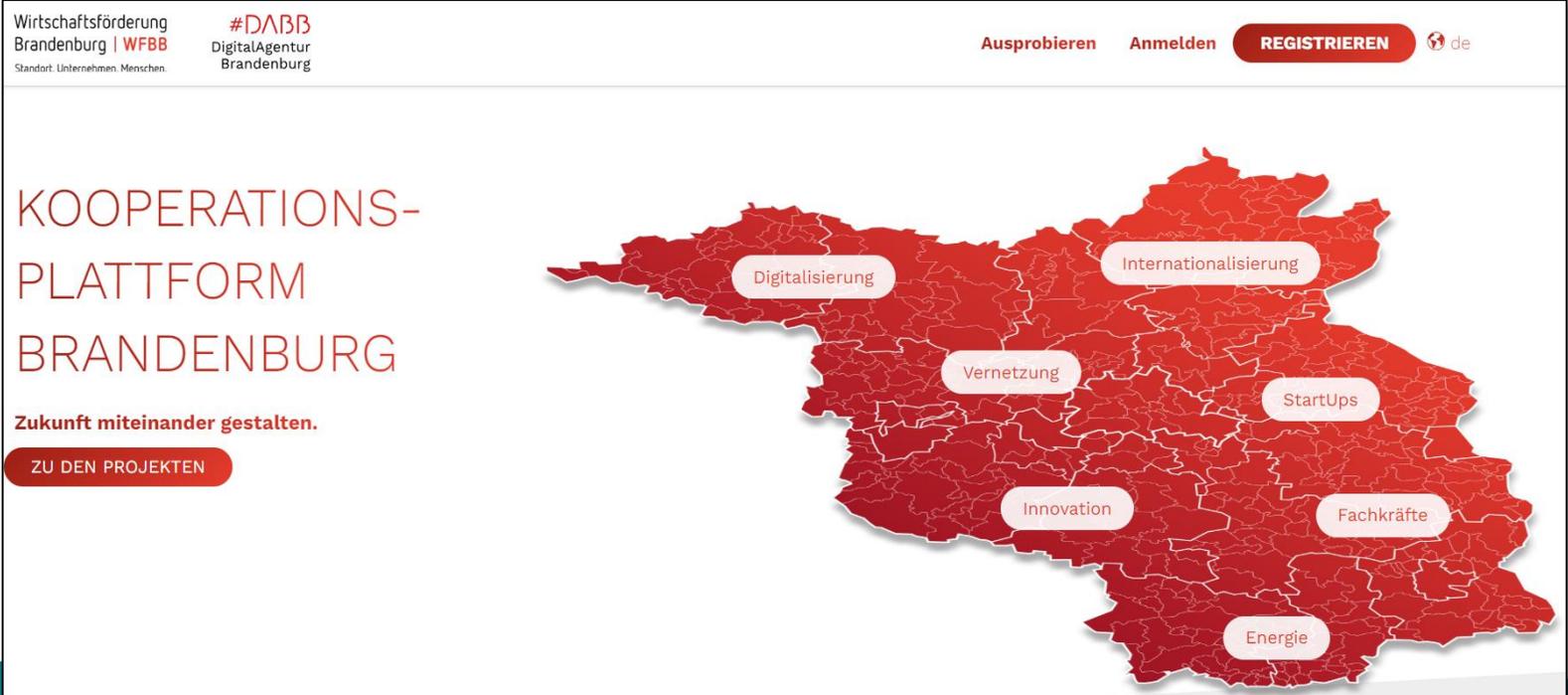
Typ	Kategorie	Unterkategorie	Produkt	Status	Reinheit	Druck	max. H <sub>2</sub> Menge
Biete	Produktion	Wasserstoffherstellung	Wasserstoff	-	-	-	6000
Biete	Nutzung	Verkehr mit Brennstoffzelle	LKW	in Evaluierung	-	-	-
Biete	Produktion	Wasserstoffherstellung	H <sub>2</sub> Betrieb von Elektrolyseanlagen	in Evaluierung	< 99%	<= 30 bar	-
Biete	Sonstiges	Anlagentechnik/Produkte	Tankanlage	in Planung	99.9999%	<= 700 bar	-
Biete	Produktion	Wasserstoffherstellung	Wasserstoff	in Evaluierung	99.999%	<= 30 bar	7730
Biete	Produktion	Grüne Stromerzeugung	PV	in Betrieb	-	-	-
Biete	Transport/Speicher	Gasnetz	Einspeisung	in Evaluierung	-	-	-
Biete	Nutzung	Verkehr mit Brennstoffzelle	Bus	in Evaluierung	-	-	-
Suche	Nutzung	Verkehr mit synthetischen Kraftstoffen	Flugzeug	in Evaluierung	-	-	-
Biete	Sonstiges	Anlagentechnik/Produkte	Sonstiges	-	-	-	-
Biete	Transport/Speicher	Speicher	Druckspeicherung (überirdisch)	in Betrieb	99.9999%	<= 300 bar	1
Biete	Produktion	Wasserstoffherstellung	Wasserstoff	in Evaluierung	99.999%	<= 30 bar	15460
Biete	Nutzung	Strom und Wärme	KWK-Anlagen	in Evaluierung	-	-	-

# Wasserstoffmarktplatz Berlin-Brandenburg und Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (Koop-BB)



# Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (Koop-BB)

## Kommunikationstool zur digitalen Vernetzung



Wirtschaftsförderung  
Brandenburg | WFBB  
Standort: Unternehmen, Menschen.

#DABB  
DigitalAgentur  
Brandenburg

Ausprobieren Anmelden **REGISTRIEREN** de

### KOOOPERATIONS- PLATTFORM BRANDENBURG

Zukunft miteinander gestalten.

**ZU DEN PROJEKTEN**

Map labels: Digitalisierung, Internationalisierung, Vernetzung, StartUps, Innovation, Fachkräfte, Energie

# Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (Koop-BB)

## Kommunikationstool zur digitalen Vernetzung



The screenshot shows a social media interface for a group named 'Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg'. The top navigation bar is red and contains the logos for 'WFBB' (Wirtschaftsförderung Brandenburg) and '#DABBB' (DigitalAgentur Brandenburg), a search bar with the text 'Suche nach Interessen, Technologien, Unternehmen, etc.', and icons for language (DE), notifications, and user profile. The left sidebar lists navigation options: '← Zurück', 'Wasserstoffwirtschaft Berlin-B...', 'i Informationen' (circled in red), 'Aktuelles', 'Personen', 'Organisationen', 'Kommunikation', 'Dokumente', 'Marktplatz', 'Admin Einstellungen', 'Informationen bearbeiten', 'Allgemeine Einstellungen', and 'Mitglieder-Management'. The main content area features a header image of water droplets with the text 'Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg'. Below this is a section titled 'Informationen zur Gruppe' with a downward arrow, containing the group name, '122 Nutzer', and a description: 'Gemeinsam bauen wir die Wasserstoffwirtschaft in der Hauptstadtregion auf. Seien Sie dabei!'. A second paragraph explains the group's purpose: 'Nutzen Sie die Gruppe, um sich mit anderen Akteuren zu vernetzen, News und Veranstaltungen zu teilen und Projektpartner zu finden! Eine detaillierte Übersicht über das Thema Wasserstoff in der Hauptstadtregion haben wir für Sie auf unserer Themenseite zusammengestellt.' To the right, the 'Dein Status' section shows the user is an 'Administrator'.

# Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (Koop-BB)

## Kommunikationstool zur digitalen Vernetzung

**WFBB** Wirtschaftsförderung Brandenburg #DABB DigitalAgentur Brandenburg

Suche nach Interessen, Technologien, Unternehmen, etc.

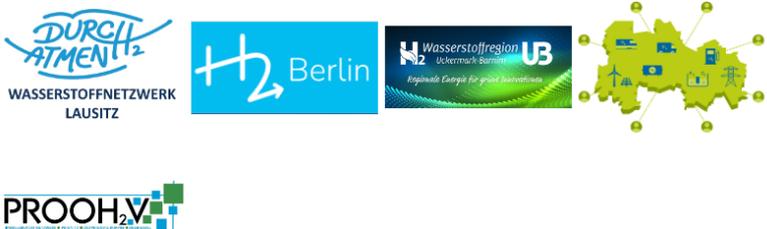
DE

 **Birgit Kaminski**  
Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB)

← Zurück  
Wasserstoffwirtschaft Berlin-B...

- Informationen**
- Aktuelles
- Personen
- Organisationen
- Kommunikation
- Dokumente
- Marktplatz
- Admin Einstellungen
- Informationen bearbeiten
- Allgemeine Einstellungen
- Mitglieder-Management

### Wasserstoffnetzwerke und -initiativen in Berlin-Brandenburg



Wasserstoffmarkt看platz Berlin-Brandenburg  
Wasserstoffbedarfe und Wasserstoffherzeugung sichtbar machen

Die Localiser-Plattform unterstützt Ihre Suche nach zukünftigen Wasserstoffherzeugern und -verbrauchern.

Planen Sie die Infrastruktur von morgen komplett digital und gemeinsam mit Ihren Stakeholdern - die Darstellung der



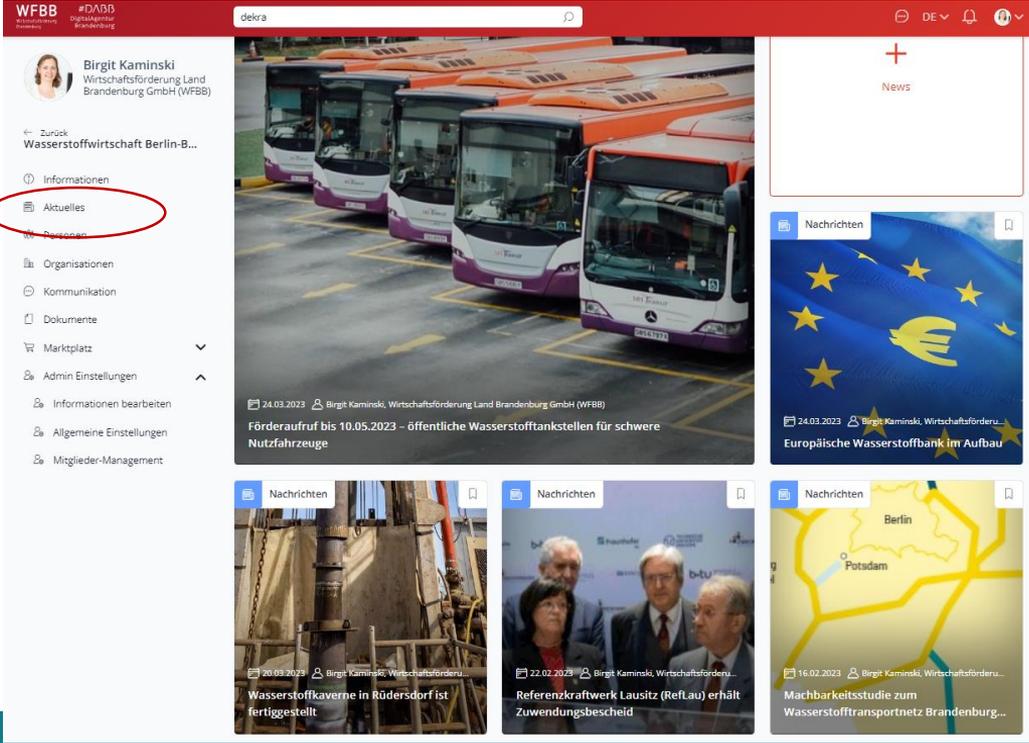
 **Nils Andrae**  
Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB)

 **Lennart Kehlenbeck**  
Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB)



# Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (auf Koop-BB)

## Kommunikationstool zur digitalen Vernetzung



The screenshot shows a web-based communication tool interface. At the top, there is a search bar with the text 'dekra'. Below the search bar, the user profile for Birgit Kaminski is visible, with the role 'Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB)'. A sidebar menu on the left contains several options, with 'Aktuelles' highlighted by a red circle. The main content area displays a grid of news items. The top item features a photograph of several orange and white buses parked in a lot, with the headline 'Förderaufruf bis 10.05.2023 - öffentliche Wasserstofftankstellen für schwere Nutzfahrzeuge'. Below this, there are three smaller news items: one with an image of industrial equipment titled 'Wasserstoffkaverne in Rüdersdorf ist fertiggestellt', one with a photo of three people in a meeting titled 'Referenzkraftwerk Lausitz (Ref.lau) erhält Zuwendungsbescheid', and one with a map of the Berlin-Brandenburg region titled 'Machbarkeitsstudie zum Wasserstofftransportnetz Brandenburg...'. The interface also includes a 'News' section with a plus sign icon and a 'Nachrichten' section with a blue background and yellow stars.

# Wasserstoffwirtschaft Berlin-Brandenburg (auf Koop-BB)

## Kommunikationstool zur digitalen Vernetzung



WFBFBB #DABB  
Wirtschaftsförderung DigitalAgentur  
Brandenburg Brandenburg

Suche nach Interessen, Technologien, Unternehmen, etc.

Birgit Kaminski  
Wirtschaftsförderung Land  
Brandenburg GmbH (WFBFBB)

← Zurück  
Wasserstoffwirtschaft Berlin-B...

- Informationen
- Aktuelles
- Personen
- Organisationen
- Kommunikation
- Dokumente
- Marktplatz
- Admin Einstellungen
- Informationen bearbeiten
- Allgemeine Einstellungen
- Mitglieder-Management

Eine Einladung zur Gruppe erhalten Sie diese Woche per E-Mail..

Support Powered by LoftOS

## 4. Geplantes Förderprogramm im Bereich Wasserstoff



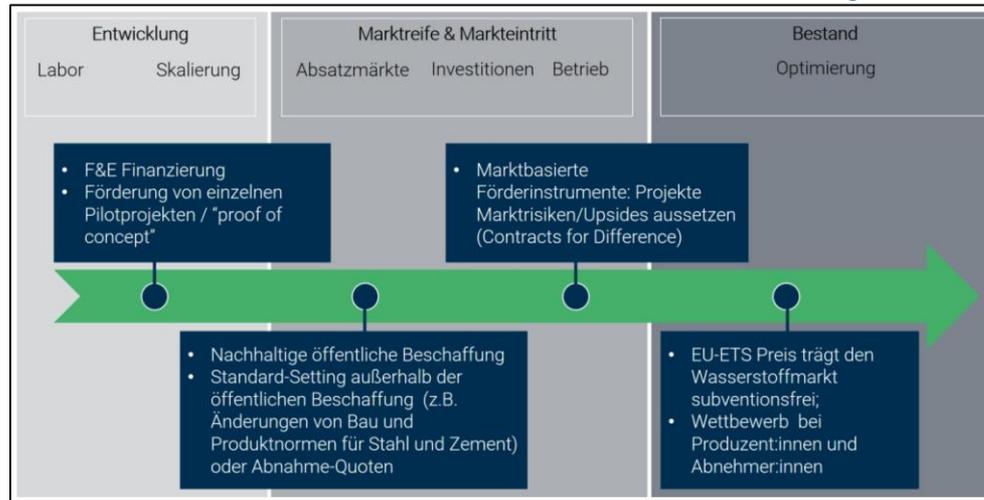
# Geplantes Förderprogramm im Bereich Wasserstoff

## Empfehlungen aus der Wasserstoffstrategie

Wünschenswerte **Politikinstrumente gemäß Umfrage**  
für den Aufbau der Wasserstoffwirtschaft in Brandenburg

### Herausforderung:

- ▶ Möglichkeiten einer Landesförderung rechtlich und finanziell begrenzt
- ▶ nationale und europäische Förderinstrumente für BB nutzbar machen



# Geplantes Förderprogramm im Bereich Wasserstoff

## In Erarbeitung

Erarbeitung eines EFRE-finanzierten Förderprogrammes (RENplus-Nachfolgeprogramm):

- ▶ Aufspaltung RENplus in drei Nachfolgerichtlinien: „Erneuerbare Energien“, Energieeffizienz“ und „**Wasserstoff/Speicher**“
- ▶ Operationelles Programm des EFRE in finaler Abstimmung mit der Europäischen Kommission
- ▶ Parallel bereits Erarbeitung der Richtlinien → geplanter Start IV. Quartal 2023
- ▶ Geplante Fördertatbestände: von Erzeugung über Transport bis Verbrauch (gemäß den Schwerpunkten der Wasserstoffstrategie)
- ▶ Geplantes Budget:
  - ▶ EFRE-Mittel: 65 Mio. EUR
  - ▶ Ko-Finanzierung Land: 43 Mio. EUR
  - ▶ Gesamtfördermittel: 108 Mio. EUR



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie  
des Landes Brandenburg  
Wirtschaftsförderung Brandenburg  
[www.mwae.brandenburg.de](http://www.mwae.brandenburg.de); [www.h2-bb.de](http://www.h2-bb.de)