

# Innovation und Fortschritt: Atlas der Wasserstoff-Netzwerke in Deutschland



**Glossar**

Wir sorgen für Klarheit – das fängt schon bei den Begriffen an.



## Glossar

### CLUSTER

Netzwerke von Mitgliedern, die sich mit einem spezifischen Thema auseinandersetzen. Meistens kommen die Mitglieder aus derselben Industrie und befassen sich deshalb mit industriespezifischen Zukunftsthemen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und das Bundesministerium für Bildung und Forschung fördern Clusterplattformen gezielt im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung. Dadurch haben sich auf Landesebene spezifische Cluster gebildet, welche gezielt zu Themen wie z. B. „Lastverkehr der Zukunft“ arbeiten.

### ENERGIEAGENTUREN

Meist öffentliche oder halb-öffentliche Unternehmen, die von einem Ministerium oder über eine Trägerschaft finanziert werden und auf regionaler und lokaler Ebene Beratungen, Veranstaltungen, Netzwerke und Wissensmanagement anbieten.

### INNOVATIONSZENTRUM

Eine Art Wirtschaftsförderungsgesellschaft in öffentlicher Hand, die innovative Technologien zur Neugründung von Unternehmen fördert. Informiert vertretene Unternehmen über Innovationen, um neue Entwicklungen hoch und den Standort wettbewerbsfähig zu halten.

## Legende



### STANDORTMARKETING (SM)

Marketing im Namen von Regionalen Unternehmen. Steigerung der Sichtbarkeit auf nationaler und internationaler Ebene.



### ANWENDUNGEN (A)

Informationen und Netzwerke zum Thema von Förder- und Beschaffungsverfügbarkeiten von H2-Anwendungen.



### VERNETZUNG

Netzwerkpflege, -Aufbau und -Erweiterung in Bezug auf Wasserstoffthemenfelder.



### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG (FE)

Informationen und Aktivitäten rund um das Thema Forschung & Entwicklung.



### INTERESSEN- VERTRETUNG

Bündelung von gemeinsamen Interessen zur Artikulation gegenüber Politik und Öffentlichkeit.

### NETZWERK

Lose Vereinigung von Akteuren, die sich durch Interessensbekundungen engagieren, oder ein Zusammenschluss auf Zeit wie z. B. Projektpartner.

### VERBÄNDE

Interessenvertreter bestimmter Industrien oder Körperschaften auf Bundesebene. Ihre Angebote umfassen oft eine professionelle Darstellung der Aktivitäten einiger Mitglieder in Publikationen oder Veranstaltungen. Sie formulieren Positionspapiere und veröffentlichen Dossiers. Verbände treten häufig in Vereinen als Mitglieder auf. Einige sind Träger von privaten Instituten.

### VEREINE

Zusammenschlüsse von juristischen oder natürlichen Personen mit gemeinsamer Aufgabe. Sie stellen unter anderem Informationen über Fördermöglichkeiten bereit, initiieren Projekte, akquirieren Fördergelder, machen Öffentlichkeitsarbeit und planen Veranstaltungen. Zu ihren Tätigkeiten zählt auch die Vernetzung ihrer Mitglieder mit übergeordneten Entwicklungen. Vereine sind oft über Mitgliedschaften mit anderen Vereinen auf nationaler oder Landes-Ebene miteinander vernetzt. Sie finanzieren sich durch Mitgliedsbeiträge.

Wir garantieren keine Vollständigkeit der hier aufgeführten Netzwerke.

Bei Rückfragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an:

Alexander Gehling

+49 30 311 61 16 608

alexander.gehling@now-gmbh.de

Michael Graß

+49 30 311 61 16 216

michael.grass@now-gmbh.de

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Koordiniert durch:



N O W - G M B H . D E

## Innovation und Fortschritt:

## Atlas der Wasserstoff-Netzwerke in Deutschland

Für die Entwicklung und den Einsatz innovativer Technologien brauchen Regionen in Deutschland mehr als nur einen Akteur. Denn egal, ob im Verkehrs- oder Energiebereich, bei Strom- oder Wärmesystemen: dem Einsatz von Wasserstoff liegt immer ein regionales Netzwerk aus Erzeugern und Verbrauchern zu Grunde. Glücklicherweise gibt es in Deutschland viele Netzwerke, Cluster, Vereine und Verbände, die sich mit dem Thema Wasserstoff und Brennstoffzellen auseinandersetzen. Nur – wo gibt es die, wie viele sind es und was sind ihre Aufgaben?

Bester Startpunkt für Regionen ist die Bildung von Netzwerken. So kommen sie schneller voran und so multiplizieren regionale Akteure den Wissensgewinn und die Strahlkraft ihrer Projekte. Mit dieser Übersicht unterstützen wir bei der Suche nach potentiellen Partnerinnen und Partnern vor Ort und überregional. Dieser Atlas bietet einen Überblick über

- regionale und überregionale Forschungsaktivitäten und
- alle Netzwerke, Cluster, Vereine und Verbände der Bundesrepublik, die sich mit Wasserstoff- und Brennstoffzell-Technologien und Anwendungen beschäftigen.

### Weitere Unterstützung für Kommunen und Regionen

Koordiniert durch die NOW GmbH fördert das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur mit dem Projekt **HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland** bereits seit 2018 die Möglichkeit für Kommunen und Regionen, sich als Wasserstoffregion zu etablieren. Die Entwicklung von Akteurslandschaften, die Erstellung von regionalen Konzepten und die Umsetzung dieser Konzepte gehören zu den geförderten Kategorien des Programms. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 38 sowie auf [www.hy.land](http://www.hy.land)

## Nationale Verbände



**Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband DWV e.V.** Wer sich für den allgemeinen Einsatz von Wasserstoff aus regenerativen Energien als Energieträger in der Wirtschaft einsetzt, ist hier richtig: Der Deutsche Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband versteht sich als Dachverband für alle, die auch für Wasserstoff als *den* Energieträger des 21. Jahrhunderts eintreten. [www.dwv-info.de](http://www.dwv-info.de)



**Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. FEE** Innovation und Fortschritt: Gerade kleine und mittlere Unternehmen, Forschungseinrichtungen und technische Experten schaffen es, umweltfreundliche Energietechnologien voranzutreiben. Gut vernetzt forscht es sich aber noch besser. Die Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. (FEE) als Innovationsnetzwerk setzt genau da an – insbesondere in den Bereichen Energieeffizienz in Gebäuden, energetische Nutzung von Biomasse, Anwendung von Brennstoffzellen und Erzeugung von Biomethan. [www.fee-ev.de](http://www.fee-ev.de)



**Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau VDMA** Der VDMA ist die größte Netzwerkorganisation des europäischen Maschinen- und Anlagenbaus. Als das „Sprachrohr des Maschinen- und Anlagenbaus“ vertritt der Verband deutschland- und europaweit die gemeinsamen wirtschaftlichen, technischen und wissenschaftlichen Interessen dieses Industriezweigs und fungiert als Innovationskraft für die Herausforderungen unserer Zeit. [www.vdma.org](http://www.vdma.org)



**Bundesverband Regenerative Mobilität e.V. BRM** Der BRM unterstützt alle Bereiche der Mobilität, die auf Erneuerbaren Energien basieren, als Investitions- und Marketingplattform. Mit dem Ziel, verbesserte Rahmenbedingungen für die Herstellung und Markteinführung biogener und regenerativ erzeugter Kraft- und Treibstoffe zu schaffen, gestaltet der Verband die Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie der Energiewende mit. [www.brm-ev.de](http://www.brm-ev.de)



**Zukunft Gas e.V.** Zuvor unter dem Namen Zukunft ERDGAS e.V. bekannt, ebnete der Verein bereits den Weg in eine dekarbonisierte Zukunft mit Grünem Gas wie Biogas, synthetischem Methan und Wasserstoff. Kennzeichnend für die Namensänderung ist nun der Wandel in Richtung Klimaneutralität, denn die Gas-Wirtschaft gestaltet diesen Prozess aktiv mit. Die Zukunftsfähigkeit der Branche steht für den Verein im Mittelpunkt. [www.gas.info](http://www.gas.info)



**Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. DVGW** Seit Jahrzehnten setzt der DVGW als innovativer Gestalter und Dienstleister Maßstäbe für rechts-sicheres Handeln im Gas- und Wasserfach in Deutschland und Europa. Im Vordergrund stehen Innovationen und gesellschaftliche Dialoge zu Themen wie Sicherheit und Klimaschutz, Qualität bei Gas und Wasser für Mensch und Umwelt. Der Verein ist Initiator, Impulsgeber und erster Ansprechpartner für Fachwissen und technische Maßstäbe. [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)



**Vereinigung der Fernleitungsnetzbetreiber Gas e.V. FNB** Die Chance der Gasinfrastruktur besteht darin, sehr große regenerative Energiemengen sowohl zu transportieren als auch langfristig zu speichern. Das sehen und fördern die FNB Gas: Der Verein setzt sich dafür ein, die Positionen der Fernleitungsnetzbetreiber zu vermitteln und sorgt für die transparente Darstellung der Leistungsfähigkeit und Potenziale der Gastransportinfrastruktur. [www.fnb-gas.de](http://www.fnb-gas.de)



Energie. Wasser. Leben.



**Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft BDEW** Der BDEW und seine Landesorganisationen setzen sich für ihre kommunalen und privaten Mitgliedsunternehmen ein: Immer im Sinne einer nachhaltigen, wirtschaftlichen und sicheren Energieversorgung beraten und unterstützen sie in allen Fragen rund um Politik, Fachwelt, Medien und Öffentlichkeit. [www.bdew.de](http://www.bdew.de)



**Bundesverband Energiespeicher BVES** Die BVES-Mitglieder aus Wirtschaft, Industrie und Forschung profitieren für ihre Unternehmen und Organisationen aus allen Bereichen der Energiespeicherung, denn der Bundesverband ist im ständigen Dialog mit Politik und Verwaltung und vertritt die Interessen seiner Mitglieder national und international. Dazu engagiert sich der Verband in nationalen und europäischen Normungsgremien, erarbeitet aber auch eigene Standards und Normen. [www.bves.de](http://www.bves.de)



**HeavHy - just lighter** Der Verband HeavHy setzt sich dafür ein, den weltweiten Schwerverkehr durch den Einsatz von Wasserstoff zu „revolutionieren“ – durch den weitverbreiteten Einsatz von Wasserstoff in Tanks von Lastwagen, Zügen, Schiffen und Flugzeugen. Grundlage dafür sieht der Verband in der reibungslosen Kommunikation zwischen Fahrzeugen und Infrastruktur. Deswegen geht es hier auch darum, Standards für eine schnelle Umsetzung eines wasserstoffbasierten Ökosystems vorzubereiten. [www.heavhy.global](http://www.heavhy.global)

# BMVI Cluster



**Clean Power Net (CPN)** Hier arbeiten Industrie und Business Hand in Hand für eine intelligente und ressourcenschonende Zukunft: Als offener, branchenübergreifender Zusammenschluss von Unternehmen ist Clean Power Net bundesweit aktiv und setzt sich dafür ein, Hersteller und Anwender zusammenzubringen – für eine klimaschonende und effizientere Energieversorgung für Industrieanwender.

[www.cleanpowernet.de](http://www.cleanpowernet.de)



**Clean Intralogistics Net (CIN)** 14 Unternehmen mit dem gemeinsamen Ziel, Fördertechniken und ihre Infrastruktur in der Industrie und an Flughäfen emissionsärmer und wirtschaftlicher zu gestalten – das ist Clean Intralogistics Net. Der Zusammenschluss schafft durch sein Netzwerk Synergien für Marktpositionierung und Infrastruktur, um wettbewerbsfähige Brennstoffzellen-Systeme „Made in Germany“ weltweit zu positionieren.

[www.cleanintralogistics.net](http://www.cleanintralogistics.net)



**Clean Energy Partnership (CEP)** In branchenübergreifender Zusammenarbeit sieht Clean Energy Partnership die Lösung für eine erfolgreiche Energie- und Verkehrswende: Als Industriepartnerschaft zusammen mit Technologie-, Mineralöl- und Energiekonzernen, Gasproduzenten und Automobilherstellern findet der Verband Lösungen und setzt Standards als Think Tank, Wegbereiter und Kommunikator für Politik und Wirtschaft.

[www.cleanenergypartnership.de](http://www.cleanenergypartnership.de)



**e4ships – Brennstoffzellen im maritimen Einsatz** Um den Herausforderungen der Binnen- und Seeschifffahrt gerecht zu werden, schlossen sich mit e4ships führende Unternehmen zusammen. Ziel ist es, auf diese Weise Brennstoffzellentechnologie im Bereich der Schifffahrt weiterzuentwickeln – zum Beispiel in Teilprojekten, die durch das Nationale Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP) gefördert werden.

[www.e4ships.de](http://www.e4ships.de)



**Brennstoffzellenbus-Cluster** Im Vordergrund des Brennstoffzellenbus-Clusters steht der intensive Erfahrungsaustausch zwischen Nahverkehrsunternehmen, die bereits Brennstoffzellenbusse im Einsatz haben, sich für diese interessieren oder in die Technologie neu einsteigen wollen. Dazu stellt das Cluster Informationen bereit, mit denen laufende und bevorstehende Entscheidungen in den Verkehrsunternehmen sicher abgewogen werden können.

[www.now-gmbh.de/portfolio/netzwerke/branchennetzwerke](http://www.now-gmbh.de/portfolio/netzwerke/branchennetzwerke)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

## BMW Cluster



**Forschungsnetzwerk Wasserstoff** Im Forschungsnetzwerk Wasserstoff tauschen sich Expertinnen und Experten aus Industrie, Hochschulen und Forschungsinstituten über die Erzeugung, Speicherung, Verteilung und sektorübergreifende Nutzung von Wasserstoff aus. Als Element der Nationalen Wasserstoffstrategie der Bundesregierung liefert das Forschungsnetzwerk Anregungen für die Forschung und Anwendung von Wasserstofftechnologien entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Mit gemeinsam entwickelten Empfehlungen und Stellungnahmen dient es als Impulsgeber für Förderstrategien rund um das Thema Wasserstoff.

[www.forschungsnetzwerke-energie.de/wasserstoff](http://www.forschungsnetzwerke-energie.de/wasserstoff)



**Reallabore** In ihrem 7. Energieforschungsprogramm hat die Bundesregierung die Reallabore der Energiewende als neues Förderformat etabliert. Die Reallabore ermöglichen es, innovative Technologien in der praktischen Anwendung unter realen Bedingungen und im industriellen Maßstab zu testen. Die Reallabore betrachten das systemische Zusammenspiel von Energiebereitstellung und Energiebedarf auf der Ebene z.B. eines konkreten Quartiers, einer oder mehrerer ausgewählter Städte, oder sie erstrecken sich sogar über mehrere Bundesländer.

[www.energieforschung.de/spotlights/reallabore](http://www.energieforschung.de/spotlights/reallabore)



**Trans4Real** Die Reallabore der Energiewende zu Sektorkopplung und Wasserstoff haben das Ziel, als Brückenbauer auf dem Weg von den Laboren in die breite Anwendung zu wirken. Das im April gestartete Projekt Trans4Real wird die Reallabore wissenschaftlich begleiten und deren Erkenntnisse übergreifend untersuchen. Dazu nehmen die Verantwortlichen von Trans4Real eine Vogelperspektive ein: Im engen Austausch begleiten sie die Reallabore, tragen die Erkenntnisse der einzelnen Projekte zu Wasserstofftechnologien zusammen und überführen diese in allgemeingültige Aussagen.

[www.energieforschung.de/aktuelles/news?backRef=18&news=Transferforschung\\_Trans4Real\\_Reallabore\\_zu\\_Sektorkopplung\\_und\\_Wasserstofftechnologien](http://www.energieforschung.de/aktuelles/news?backRef=18&news=Transferforschung_Trans4Real_Reallabore_zu_Sektorkopplung_und_Wasserstofftechnologien)

### Projektträger Jülich

Dr. Beate Wörz  
ptj-fne-wasserstoff@fz-juelich.de

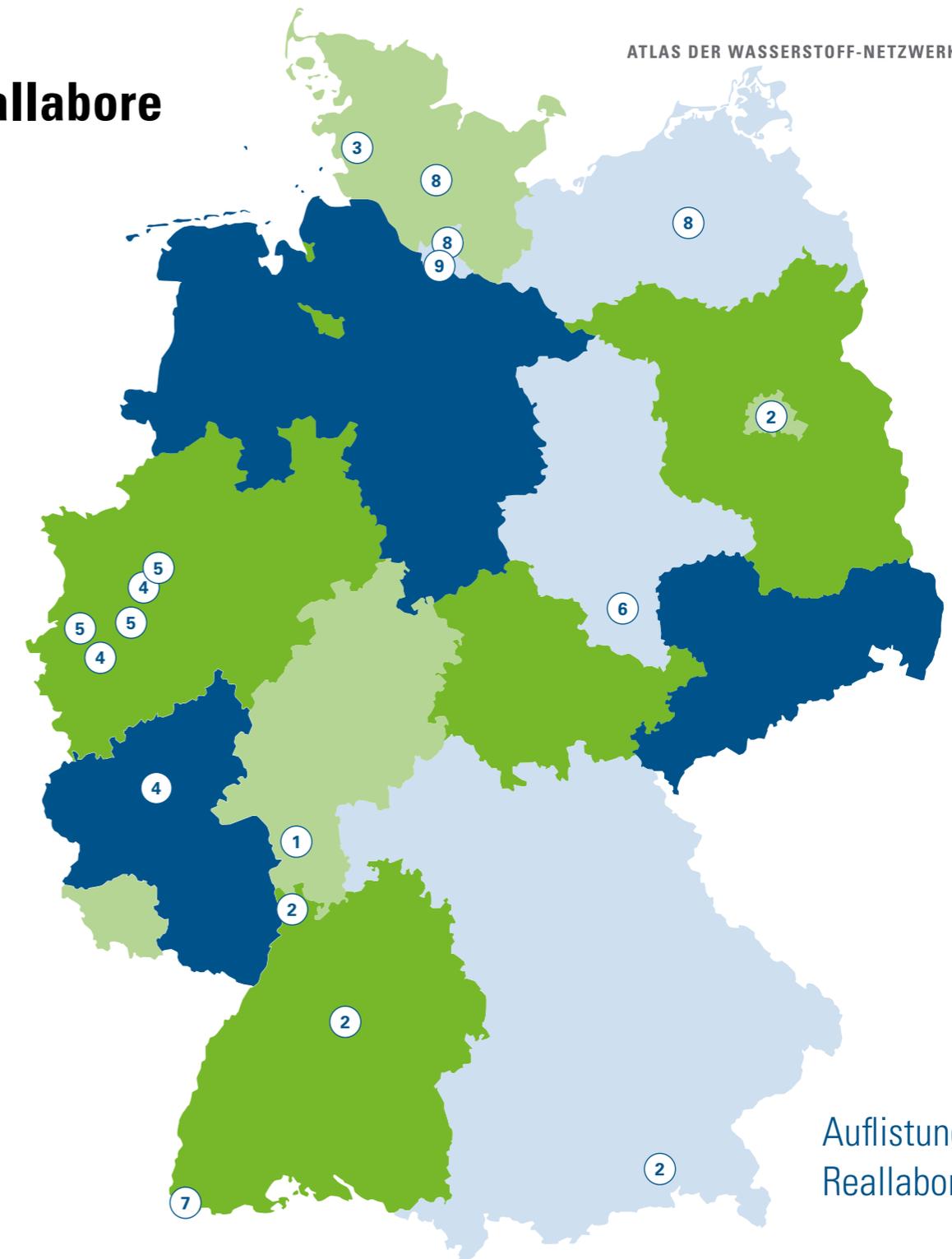
### Projektträger Jülich

ptj-rl@fz-juelich.de

### Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

Simon Pichlmaier  
spichlmaier@ffe.de

## Reallabore



Auflistung der Reallabore →

# Reallabore

## Koordination

Technische Universität  
Darmstadt  
mailbox@ismd.tu-darmstadt.de

## Koordination

AGFW- Projekt GmbH  
www.agfw-shop.de  
a.jentsch@agfw.de

## Koordination

Raffinerie Heide GmbH  
Jürgen Wollenschläger  
info@westkueste100.de

- ① **DELTA - Darmstädter Energie-Labor für Technologien in der Anwendung** In Darmstadt sollen mehrere Quartierstypen – von Industrie über Gewerbe und Bildung bis hin zum Wohnen – mit Netzinfrastrukturen in den Bereichen Strom, Wärme, Gas, Kommunikation und Verkehr verknüpft werden. Die Partner von DELTA werden die entsprechende Interaktion anschließend analysieren und optimieren. Die Netze sollen damit besser ausgelastet und gekoppelt werden, sodass sektorübergreifende Synergien entstehen. Übergeordnetes Ziel ist das Reduzieren von Energieverbrauch und Kohlendioxid-Ausstoß in Stadtquartieren.

**Stadtort:** Darmstadt

[www.delta-darmstadt.de/#projektinfo](http://www.delta-darmstadt.de/#projektinfo)

- ② **GWP - Großwärmepumpen in deutschen Fernwärmenetzen** Das Reallabor GWP hat deshalb zum Ziel, wirtschaftliche und regulatorische Rahmenbedingungen sowie effiziente Betriebskonzepte für den Einsatz von Großwärmepumpen zu erproben. Zudem will das Konsortium herausfinden, wie sich Großwärmepumpen für die übergeordnete Transformation der Wärme- und Strominfrastruktur nutzen lassen. Dazu sollen fünf Großwärmepumpen mit unterschiedlichen Einbindekonzepten, Wärmequellen und weiteren Spezifika in die Fernwärmenetze in Deutschland integriert werden.

**Standorte:** Berlin-Neukölln, Stuttgart, Mannheim, Rosenheim, Berlin

[www.agfw.de/reallabor-gwp/](http://www.agfw.de/reallabor-gwp/)

- ③ **WESTKÜSTE100** Mithilfe eines 30 Megawatt starken Elektrolyseurs wird Strom aus Wind in Wasserstoff umgewandelt. Das Gas kann dann weitergeleitet und bedarfsgerecht genutzt werden, unter anderem zur Produktion von CO<sub>2</sub>-neutralem Kraftstoff. Zudem soll der bei der Elektrolyse gewonnene Sauerstoff im Verbrennungsprozess in einem etwa 60 Kilometer entfernten Zementwerk zu hochreinem Kohlenstoffdioxid umgewandelt werden. Außerdem entwickelt das Konsortium Betriebs- und Geschäftsmodelle sowie Empfehlungen für die Weiterentwicklung des regulatorischen Rahmens.

**Stadtort:** Heide

[www.westkueste100.de/](http://www.westkueste100.de/)

- ④ **SmartQuart - Smarte Energiequartiere** Die Stadtquartiere werden jeweils in sich und auch miteinander vernetzt, damit die vorhandenen Energieinfrastrukturen effizient genutzt werden können. Smart-Grid-Lösungen koppeln Wärme, Kälte, „grünen“ Strom, Wasserstoff und den Bereich Mobilität intelligent miteinander. Ziel ist, in den Modellregionen eine klimaneutrale Energieversorgung zu erreichen. In allen drei Stadtquartieren beteiligen sich Bewohner, Energieversorger sowie lokale Technologieanbieter.

**Standorte:** Bedburg-Kaster, Kaisersesch, Essen

[www.smartquart.energy/](http://www.smartquart.energy/)

- ⑤ **TransUrbanNRW** Transformation der netzgebundenen, urbanen Wärme- und Kälteversorgung mit intersektoralen Power-2-Heat Lösungen als Beitrag zum Strukturwandel in den Kohlerevieren NRW. Im Reallabor setzt das Konsortium auf Wärmenetze der 5. Generation, die erneuerbare Energien und Abwärme auf allen Temperaturniveaus einbinden. Wärmenetze der 5. Generation fungieren als eine Energieplattform für „Prosumer“ – also für Verbraucher, die sowohl Energie nutzen als auch selber bereitstellen, etwa über ihre PV-Anlage auf dem eigenen Hausdach.

**Stadtort:** Herne, Mönchengladbach, Erkrath, Gelsenkirchen

[www.reallabor-transurban-nrw.de/](http://www.reallabor-transurban-nrw.de/)

- ⑥ **Energiepark Bad Lauchstädt** Ziel der Projektpartner ist es, Wasserstoff im industriellen Maßstab wirtschaftlich einzusetzen und zugleich Lösungswege für die Dekarbonisierung der Chemieindustrie zu erproben. Hierzu wollen die Partner die gesamte Wertschöpfungskette von grünem Wasserstoff darstellen, von der Bereitstellung von Strom aus Windenergieanlagen, über die Wasserstoffherzeugung und großtechnische Speicherung, den Transport über umgestellte Erdgaspipelines und die stoffliche Verwertung in der Chemieindustrie.

**Stadtort:** Bad Lauchstädt

[www.energiepark-bad-lauchstaedt.de/](http://www.energiepark-bad-lauchstaedt.de/)

- ⑦ **H2-Wyhlen** Mit H<sub>2</sub>-Wyhlen soll die in Grenzach-Wyhlen bereits bestehende Power-to-Hydrogen-Infrastruktur mit dem angrenzenden Quartier und Industrieareal zu einem Testraum ausgebaut werden: Vorgängig sollen hierbei Geschäftsmodelle für die bedarfsgerechte Erzeugung, lokale Verteilung und Nutzung des Gases in den verschiedenen Sektoren entwickelt und bei Tragfähigkeit erprobt werden.

**Stadtort:** Grenzach-Wyhlen

[www.energiesdienst.de/kraftwerke/wasserstoff/reallabor-h2-wyhlen/](http://www.energiesdienst.de/kraftwerke/wasserstoff/reallabor-h2-wyhlen/)

- ⑧ **NRL - Norddeutsches Reallabor** Im Norddeutschen Reallabor soll die ganzheitliche Transformation des Energiesystems erprobt und so zu einer schnellen Dekarbonisierung aller Verbrauchssektoren beigetragen werden. Verteilt auf fünf geografische „Hubs“ sollen großskalige Konzepte für die Sektorkopplung entwickelt werden, mit Fokus auf Wasserstoff und energieeffizienten Quartierslösungen im Wärmebereich.

**Stadtort:** Hamburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern

[www.energiepark-bad-lauchstaedt.de/](http://www.energiepark-bad-lauchstaedt.de/)

- ⑨ **IW3 - Integrierte WärmeWende Wilhelmsburg** Nachhaltige Wärmeversorgung von Stadtquartieren, Wärmeversorgung, Speicher, Geothermie; Eine systemübergreifende Technologieplattform koppelt über ein virtuelles Kraftwerk Wärme, Strom und Mobilität im Quartier für eine intelligente, effiziente und regenerative Energieversorgung.

**Standorte:** Wilhelmsburg

[www.hamburgenergie.de/ueber-uns/unternehmen/forschungsprojekte/iw3/](http://www.hamburgenergie.de/ueber-uns/unternehmen/forschungsprojekte/iw3/)

## Koordination

E.ON Energy Solutions GmbH  
info@eon.com

## Koordination

VNG AG  
info@vng.de

## Koordination

EnBW  
r.zohourian@enbw.com

## Koordination

Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften Hamburg  
energie@haw-hamburg.de

## Koordination

Hamburg Energie GmbH  
www.hamburgenergie.de  
info@hamburg-energie.de

# Inhaltsverzeichnis

## SCHLESWIG-HOLSTEIN Seite 68

- Landeskoordinierungsstelle Wasserstoffwirtschaft SH
- ENTREE100
- Watt 2.0
- KielRegion GmbH
- Erneuerbare Energien und Speicher e.V.
- eFarm GmbH

## NIEDERSACHSEN Seite 44

- Energie-Forschungszentrum Niedersachsen EFZN
- OLEC e.V. - Arbeitskreis Wasserstoff Niedersachsen
- H2 NON – Wasserstoffnetzwerk Nordost Niedersachsen
- H2 Region Emsland
- Future Fuel Cluster Neu Münster
- Wasserstoffcampus Salzgitter
- Innovationscluster HyPerformer Oldenburg
- Aquaventus e.V.
- WAB

## HESSEN Seite 32

- H2 BZ Initiative Hessen e.V.
- LEA LandesEnergieAgentur Hessen
- House of Energy e. V.
- CENA Hessen

## BREMEN Seite 28

- H2BX – Wasserstoff für die Region Bremerhaven e.V.

## NORDRHEIN-WESTFALEN Seite 52

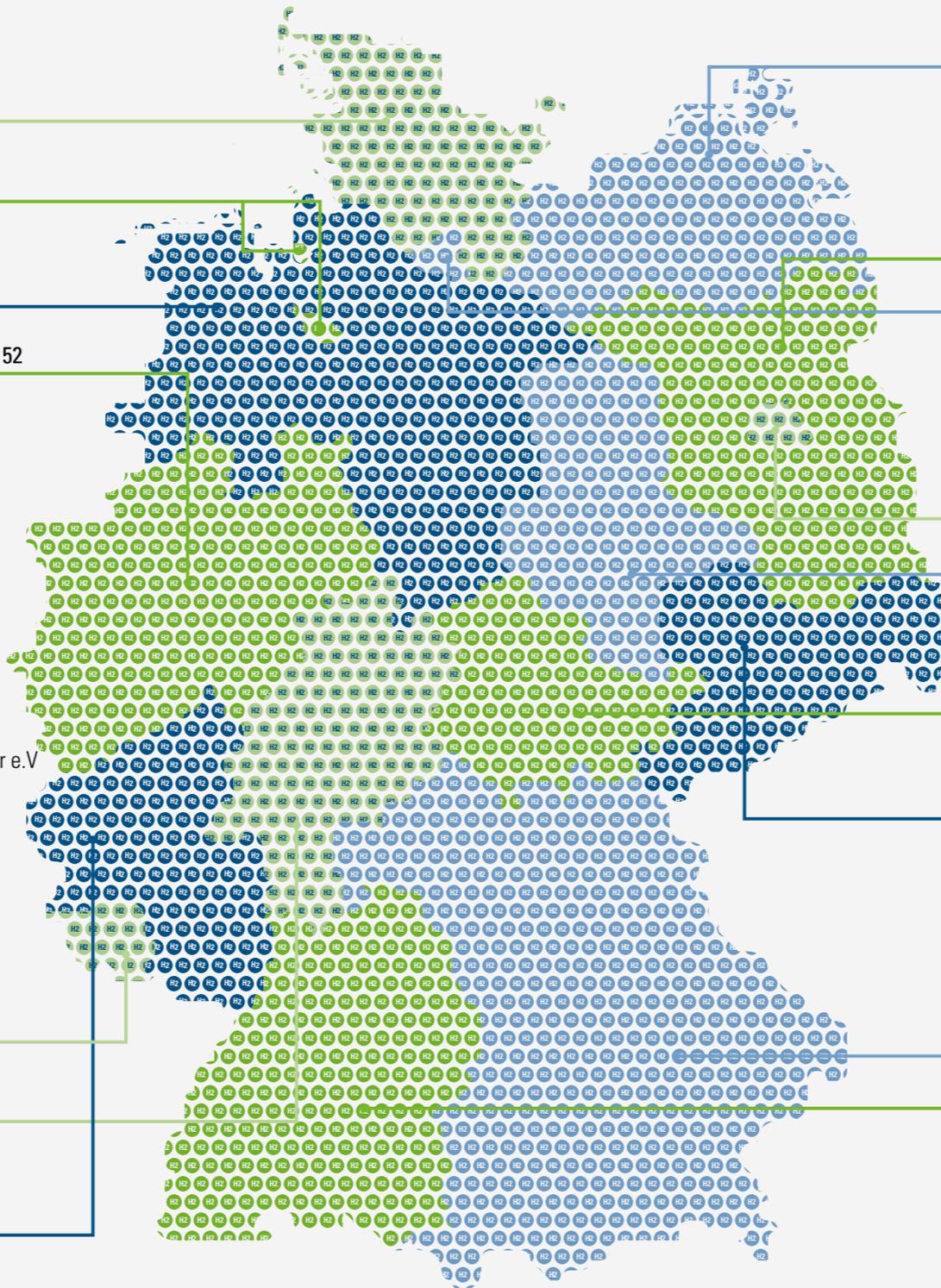
- Energieagentur NRW
- H2Netzwerk Ruhr
- HyCologne – H2 Wasserstoff Rheinland
- Energieland 2050 e.V. Steinfurt
- Kompetenzregion Düssel.Rhein.Wupper e. V.
- Zukunftscluster Wasserstoff
- H2 Rheinland Initiative
- FCI Fuel Cell Industrialization GmbH
- Kompetenzregion Düssel Rhein Wupper e.V
- Campus for Hydrogen Technologies Oberhausen HydrOB
- Wasserstoff Hub Rhein-Kreis Neuss / Rheinland e.V
- Essener Wasserstoffbeirat

## SAARLAND Seite 62

- Innovationszentrum Saarland – Saaris

## RHEINLAND-PFALZ Seite 60

- H2BZ Rheinland Pfalz e.V.



## MECKLENBURG-VORPOMMERN Seite 36

- Hy!Rostock
- Wasserstoffenergiecluster Mecklenburg-Vorpommern e.V.

## HAMBURG Seite 30

- HySolutions GmbH
- Wasserstoff-Gesellschaft Hamburg e.V.
- Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH – EEHH

## SACHSEN-ANHALT Seite 66

- HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

## SACHSEN Seite 64

- HZwo – Antrieb für Sachsen
- Energy Saxony e.V.
- HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

## BADEN-WÜRTTEMBERG Seite 16

- e-mobil BW GmbH – Cluster Brennstoffzelle BW
- Metropolregion Rhein-Neckar – Clusternetzwerk Energie und Umwelt
- h2connect.eco

## HYLAND – WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND Seite 38

## BRANDENBURG Seite 24

- Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg
- Centrum für Energietechnologie Brandenburg CEBra e.V.
- DurcH2atmen – Wasserstoffnetzwerk Lausitz

## BERLIN Seite 22

- H2Berlin e.V.
- Berlin Brandenburg Energy Network e.V.

## THÜRINGEN Seite 72

- HySON – Förderverein Institut für Angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg e.V.
- Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.
- HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.
- h2-well Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-LINK

## BAYERN Seite 18

- Zentrum Wasserstoff.Bayern (H2.B)
- H2 Süd e.V. – Die Wasserstoff-Initiative Bayern & Baden-Württemberg
- E-Mobilitätscluster Regensburg
- Neue Energie in Treuchtlingen
- hy+ Wasserstoff-Metropolregion Nürnberg

# Baden-Württemberg

## e-mobil BW GmbH – Cluster Brennstoffzelle BW

Das Ziel des Clusters Brennstoffzelle BW ist es, zusammen mit Wissenschaft und Wirtschaft die Marktreife der Wasserstoffmobilität mit marktfähigen und kundenfreundlichen Serienprodukten zu erreichen. So bündelt die e-mobil BW GmbH alle Aktivitäten und Kompetenzen für die Entwicklung und den Markthochlauf der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie in Baden-Württemberg.



**Cluster Brennstoffzelle BW**  
c/o e-mobil BW GmbH  
Leuschnerstraße 45  
70176 Stuttgart

[www.e-mobilbw.de/netzwerke/  
cluster-brennstoffzelle](http://www.e-mobilbw.de/netzwerke/cluster-brennstoffzelle)



**Winfried Hamann & Werner Tillmetz**  
Gerberschanze 2  
88131 Lindau

[www.h2connect.eco](http://www.h2connect.eco)

## h2connect.eco

Die h2connect informiert über Themen rund um klimafreundliche und emissionsfreie Mobilität in der Bodenseeregion. Der Fokus liegt auf Straßen- und Schienenverkehr sowie die Schifffahrt (sowohl BEV als auch Brennstoffzellen- und Wasserstofffahrzeuge). Des Weiteren gehören Ladeinfrastruktur und Erzeugungspfade von Erneuerbaren Energien (Wasserstoff) zum Portfolio.



## Metropolregion Rhein-Neckar



**Metropolregion Rhein Neckar e.V.**  
M 1, 4 – 5  
68161 Mannheim

[www.m-r-n.com](http://www.m-r-n.com)

„Regionalentwicklungsarbeit aus einem Guss“ – dafür steht die Zusammenarbeit vom Verband Region Rhein-Neckar, dem Verein Zukunft Metropolregion Rhein-Neckar und der Metropolregion Rhein-Neckar GmbH. So will das Netzwerk die Region Rhein-Neckar stärken und Kräfte bündeln. So hat das deutschlandweit einzigartige Public-Private-Partnership-Modell zum Beispiel insgesamt sieben Mobilitätsteilprojekte des HyPerformer-Projektes „H2Rivers“ der Metropolregion Rhein-Neckar auf den Weg gebracht.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Bayern



**Zentrum Wasserstoff.Bayern**  
 Fürther Str. 250, „Auf AEG“  
 90429 Nürnberg

[www.h2.bayern](http://www.h2.bayern)

**H2.B Zentrum Wasserstoff Bayern**

---

Das Zentrum Wasserstoff.Bayern (H2.B) verfolgt das Ziel, zentrale Akteure in Wirtschaft, Wissenschaft und Politik für das Thema Wasserstoffwirtschaft zusammenzubringen. Vor allem der Einsatz von Wasserstoff in der Mobilität soll in der Praxis fest verankert werden. Kernaktivitäten des Zentrums sind Strategie- & Roadmapentwicklung, Technologie & Innovation und Öffentlichkeitsarbeit.




**E-Mobilitätscluster Regensburg**  
 c/o R-Tech GmbH  
 Franz-Mayer-Str. 1  
 93053 Regensburg

[www.elektromobilitaet-regensburg.de](http://www.elektromobilitaet-regensburg.de)

**E-Mobilitätscluster Regensburg**

---

Das Technologiecluster bietet Unternehmern, Wissenschaftlern, Spezialisten und Förderern durch digitale Vernetzung in den Bereichen Mobilität und Logistik vielfältige Innovationspotenziale. So unterstützt das Cluster bei der Vernetzung und Entwicklung von Kooperationsprojekten auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene.



**H2 Süd e.V.**

---

Die Wasserstoff Initiative Bayern & Baden-Württemberg will eine CO2-neutrale und nachhaltige Energieversorgung schaffen: „dezentral, bezahlbar und effizient“. So pragmatisch will die Initiative dem süddeutschen Mittelstand den Einstieg in die Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff erleichtern. Durch Vernetzung profitieren auch kleinere und mittlere Unternehmen vom notwendigen Knowhow – als Fundament für eine weltweite Technologieführerschaft mit positiven Effekten auf die regionale Wirtschaft und das Klima.




**H2 Süd e.V. – Die Wasserstoff Initiative Bayern & Baden-Württemberg**  
 Kaflerstraße 4  
 81241 München

[www.h2-sued.de](http://www.h2-sued.de)

# Bayern

**Stadt Treuchtlingen**  
Hauptstraße 31  
91757 Treuchtlingen

[www.treuchtlingen.de/service/projekte/neue-energien](http://www.treuchtlingen.de/service/projekte/neue-energien)

## Neue Energie in Treuchtlingen

Die Stadt Treuchtlingen möchte in das Thema Ausbau der erneuerbaren Energien und Speichertechnologien, wie z.B. Erzeugung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien einsteigen. Aus diesem Grund wurde im April die „Neue Energien Treuchtlingen GmbH“ gegründet. Gesellschafter sind die Stadt Treuchtlingen und die Firma GP Joule zu jeweils gleichen Teilen.



## hy+ Wasserstoff-Metropolregion Nürnberg

Mit über 150 Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft, Kommunen und Verbänden ist die Metropolregion Nürnberg Heimat für Technologie- und Forschungskompetenz im Wasserstoffsektor. Dieses Know-how, kombiniert mit realen Testumgebungen und Modellkommunen, macht sie zu einem Wegbereiter für eine nachhaltige Wasserstoffwirtschaft. Mit ihren Partnern in Nordbayern zielt die Koordinationsstelle ENERGIEregion Nürnberg e.V. auf die Steigerung von Akzeptanz und Sichtbarkeit, Bildung, Vernetzung und Regionalentwicklung.



**hy+** WASSERSTOFF-  
METROPOLREGION  
NÜRNBERG

**hy+ Wasserstoff-Metropolregion Nürnberg  
c/o ENERGIEregion Nürnberg e.V.**

Fürther Straße 244a  
90429 Nürnberg

[www.hyplus.de](http://www.hyplus.de)

# Berlin



**H2Berlin e.V.**  
Wilhelm-Kabus-Str. 24  
10829 Berlin

[www.h2berlin.org](http://www.h2berlin.org)

## H2Berlin e.V.

95% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber dem Stand von 1990: Bis 2050 will das Land Berlin das schaffen. Das klappt durch Wasserstoff als Energieträger. Deswegen hat sich H2Berlin sich mit den großen Versorgern und Unternehmen der Stadt zusammenschlossen, um Wasserstoff als Energieträger technisch, wirtschaftlich und sozial sinnvoll nutzbar zu machen.

## Berlin Brandenburg Energy Network e.V.

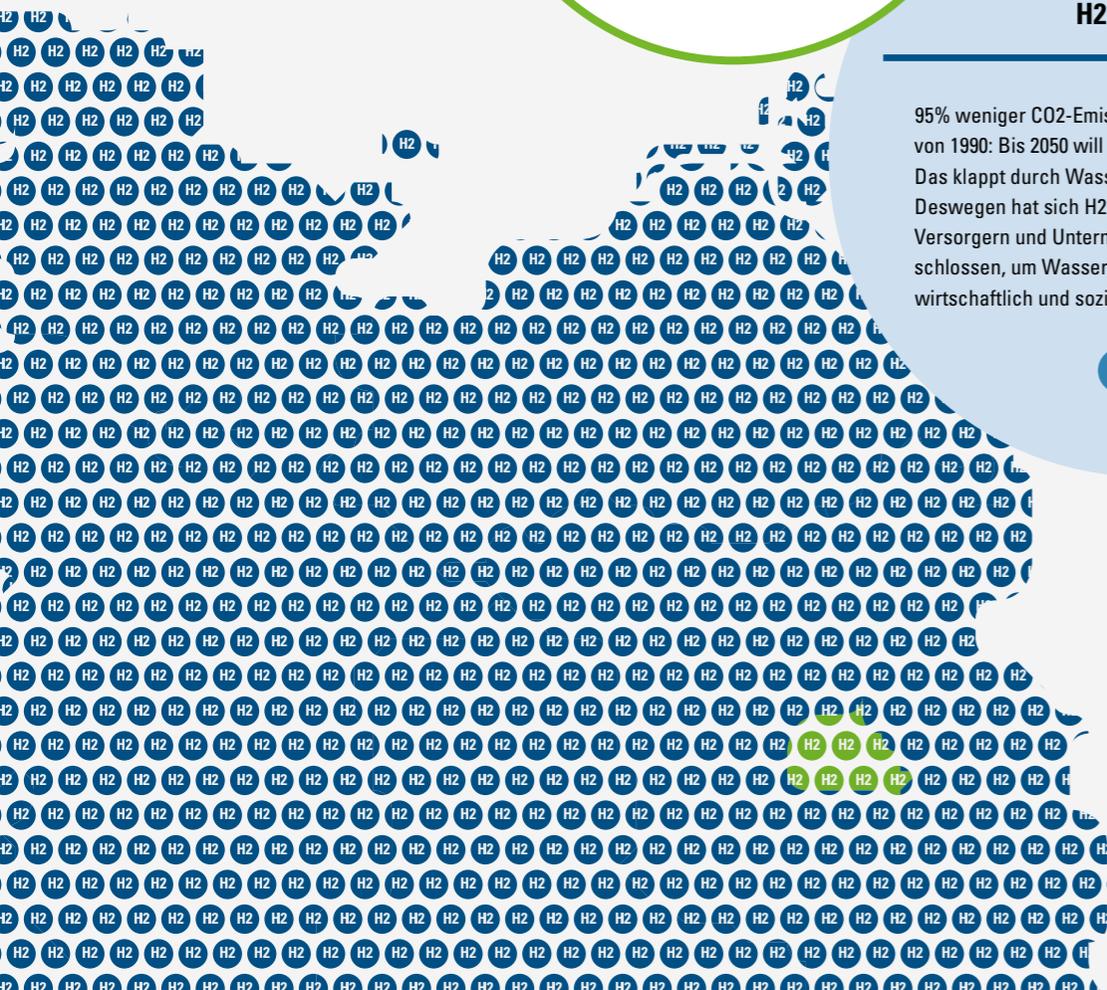
Der Verein ist nicht nur Netzwerk, sondern auch zentrale Interessenvertretung der Energiewende in Berlin-Brandenburg. Als Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Politik und Wissenschaft findet der Berlin Brandenburg Energy Network e.V. Lösungen zur effektiven Umsetzung der Energiewende in der Region und liefert Unterstützung unternehmerischer Aktivitäten der Branche.



## Berlin Brandenburg Energy Network e.V.

c/o DWR eco GmbH  
Albrechtstraße 22  
10117 Berlin-Mitte

[www.bbenergynetwork.de](http://www.bbenergynetwork.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Brandenburg

## Cluster Mobilität, Verkehr, Logistik

Unternehmen brauchen neue und innovative Lösungen für die Mobilität der Zukunft. Die zu entwickeln und anzuwenden – dabei hilft das Cluster. Dazu unterstützt es bei der Vernetzung und Entwicklung von Kooperationsprojekten: regional, national und international.



**Cluster Mobilität, Verkehr, Logistik**  
**Wirtschaftsförderung**  
**Land Brandenburg GmbH (WFBB)**  
 Babelsberger Straße 21  
 14473 Potsdam

[www.wfbb.de/unsere-services/  
clusterservice/verkehr-  
mobilitaet-und-logistik](http://www.wfbb.de/unsere-services/clusterservice/verkehr-mobilitaet-und-logistik)

**CLUSTER**  
**ENERGIETECHNIK**  
 BERLIN BRANDENBURG

**Cluster Energietechnik**  
**Wirtschaftsförderung Land Brandenburg**  
**(WFBB)**  
 Babelsberger Straße 21  
 14473 Potsdam

[www.energietechnik-bb.de/de](http://www.energietechnik-bb.de/de)

## Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg

Kernthemen des Clusters sind Erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Energienetze und Speicher sowie Turbomaschinen und Kraftwerkstechnik. Es verbindet Wissenschaft und Wirtschaft miteinander und öffnet Innovation Tür und Tor: durch gezielte Vernetzung, Öffentlichkeitsarbeit und das Bestreben, Projektverbünde zu initiieren und zu begleiten.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Brandenburg



**Centrum für Energietechnologien  
Brandenburg – GmbH und e.V.**  
Universitätsstraße 22  
03044 Cottbus

[www.cebraz-cottbus.de](http://www.cebraz-cottbus.de)

## Centrum für Energietechnologie Brandenburg CEBra GmbH und e.V.

Der Verein sorgt bereits seit 1995 für die Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse. Heute steht die Umgestaltung der Energiewirtschaft Brandenburgs und speziell der Lausitz besonders im Fokus. Forschung und Entwicklung legen ihr Hauptaugenmerk auf moderne Kraftwerkstechnologien, die Integration von Erneuerbaren Energien und deren nachhaltige Nutzung. Der Verein unterstützt durch die Netzwerktätigkeit, Wissens- und Technologietransfer, die Umsetzung von FuE-Vorhaben und Öffentlichkeitsarbeit.



## Wasserstoffnetzwerk Lausitz Durch2atmen

Die Industrieregion Lausitz profitiert von dem Ziel des 2019 gegründeten Netzwerkes, die Energiewende voranzubringen und den Strukturwandel zu lenken. Das Ziel vor Augen und den Blick Richtung Zukunft gelenkt, fördert das Netzwerk die Wasserstofftechnologie und will sie von der Erzeugung bis zur Nutzung in der Region etablieren – auch durch die Vernetzung mit Wirtschaftsunternehmen, der Wissenschaft und potentiellen Investoren.

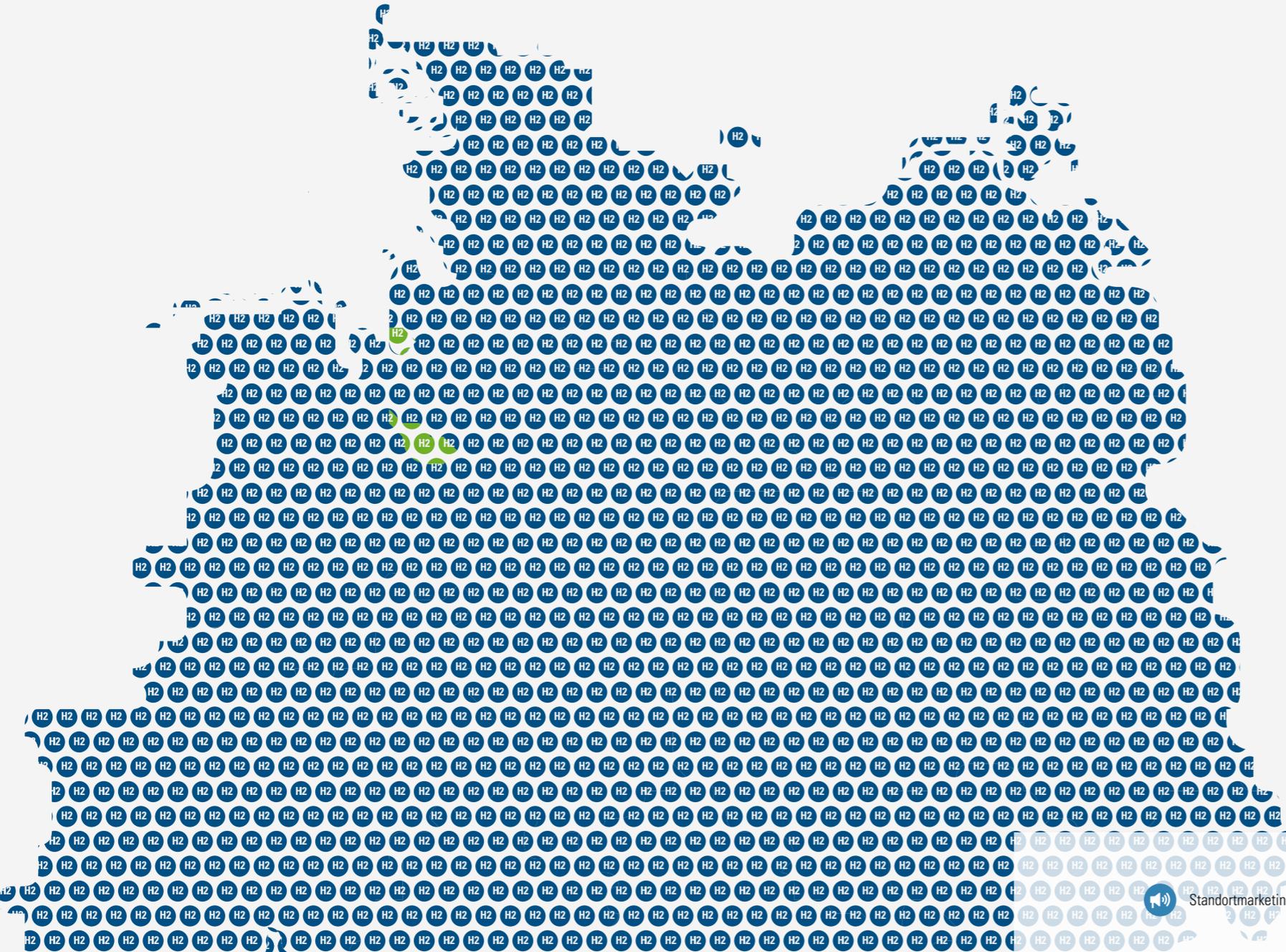


**Durch2atmen**  
Goethestraße 1  
03046 Cottbus

[www.durchatmen.org](http://www.durchatmen.org)



# Bremen



## H2BX – Wasserstoff für die Region Bremerhaven e.V.

Angetreten, um gegen hartnäckige Zweifel hinsichtlich der Anwendungssicherheit und Verlässlichkeit von Wasserstofftechnologie anzugehen, setzt sich H2BX dafür ein, das vielseitige Potenzial sichtbar zu machen und voranzutreiben.



**Wasserstoff für die Region Bremerhaven e.V. – H2BX – Bremerhaven**

Ströddacker 27  
27580 Bremerhaven

[www.h2bx.de](http://www.h2bx.de)

Standortmarketing

- Anwendungen
- Forschung und Entwicklung
- Interessenvertretung
- Vernetzung

# Hamburg



**Erneuerbare Energien Hamburg  
Clusteragentur GmbH – EEHH**  
Wexstraße 7  
20355 Hamburg

[www.erneuerbare-energien-hamburg.de](http://www.erneuerbare-energien-hamburg.de)

## Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH – EEHH

Im Cluster EEHH haben sich seit 2011 etwa 200 Unternehmen, Hochschulen, Verbände, Wirtschaftsbehörden und weitere Partner zusammengeschlossen, um gemeinsam die Erneuerbare-Energien-Branche am Standort zu fördern. Dabei setzt das Cluster auf die Möglichkeiten moderner Kommunikationskanäle: Blog, Podcast sowie Social Media helfen beim Vernetzen.



**Wasserstoff-Gesellschaft Hamburg e.V.**  
c/o Handelskammer Hamburg  
Adolphsplatz 1  
20457 Hamburg

[www.h2hamburg.de](http://www.h2hamburg.de)

## Wasserstoff-Gesellschaft Hamburg e.V.

Die Kenntnis darüber verbreiten, dass Wasserstoff der Energieträger der Zukunft ist – das ist der Auftrag der Wasserstoff-Gesellschaft Hamburg. Denn der Verein fördert die Einführung der umweltfreundlichen Wasserstoff-Energie in die Energiewirtschaft vor allem durch Öffentlichkeitsarbeit und Projekte an Schulen, Universitäten oder anderen Ausbildungsstätten.



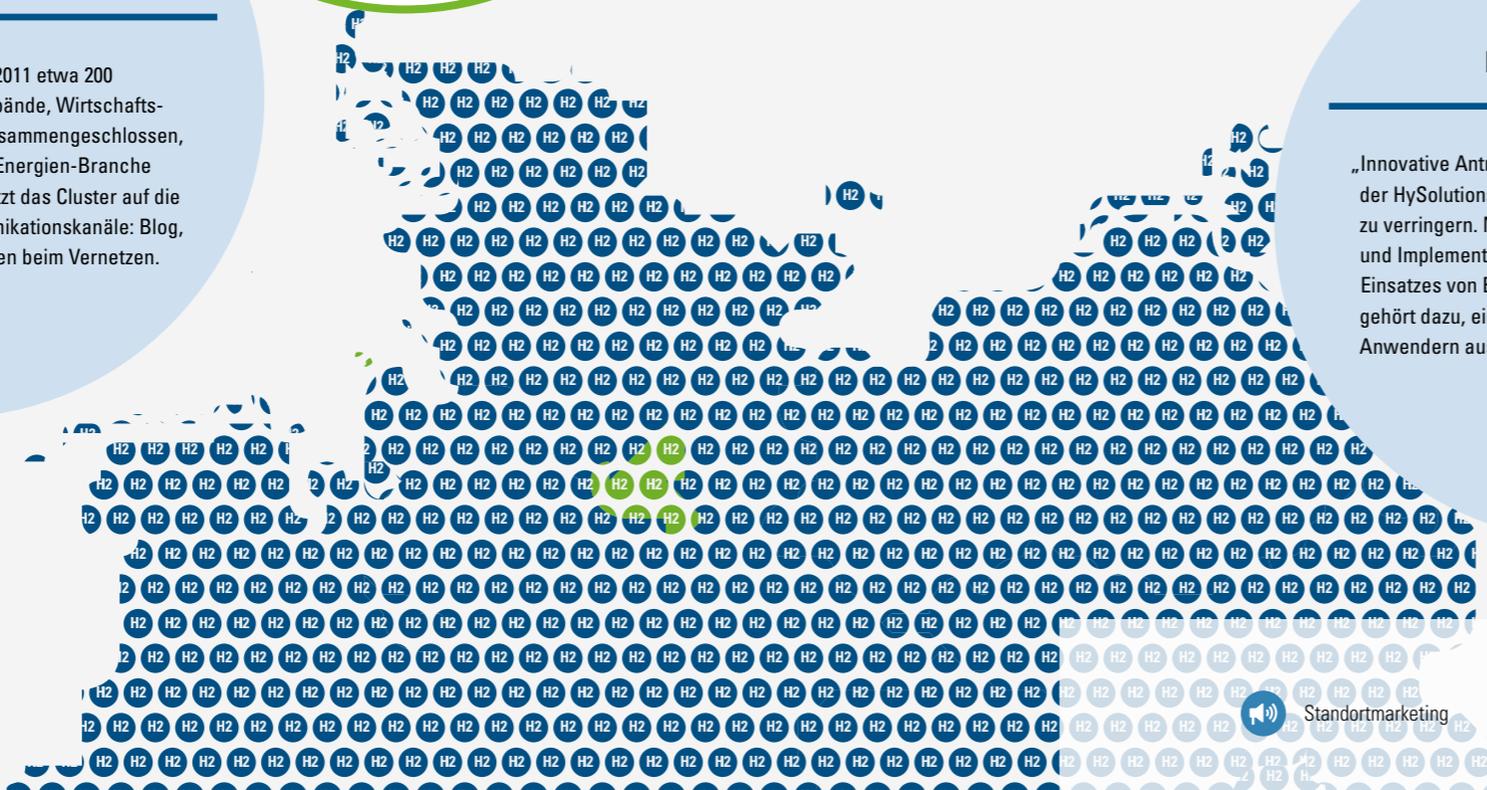
## HySolutions GmbH

„Innovative Antriebe für Hamburg“ – das steht im Fokus der HySolutions GmbH, um den CO2-Gesamtausstoß zu verringern. Neben der Steuerung, Koordinierung und Implementierung von Projekten zur Erprobung des Einsatzes von Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeugen gehört dazu, ein branchenübergreifendes Netzwerk von Anwendern aus der lokalen Wirtschaft zu etablieren.



**HySolutions GmbH**  
Steinstraße 25  
20095 Hamburg

[www.hysolutions-hamburg.de](http://www.hysolutions-hamburg.de)



# Hessen

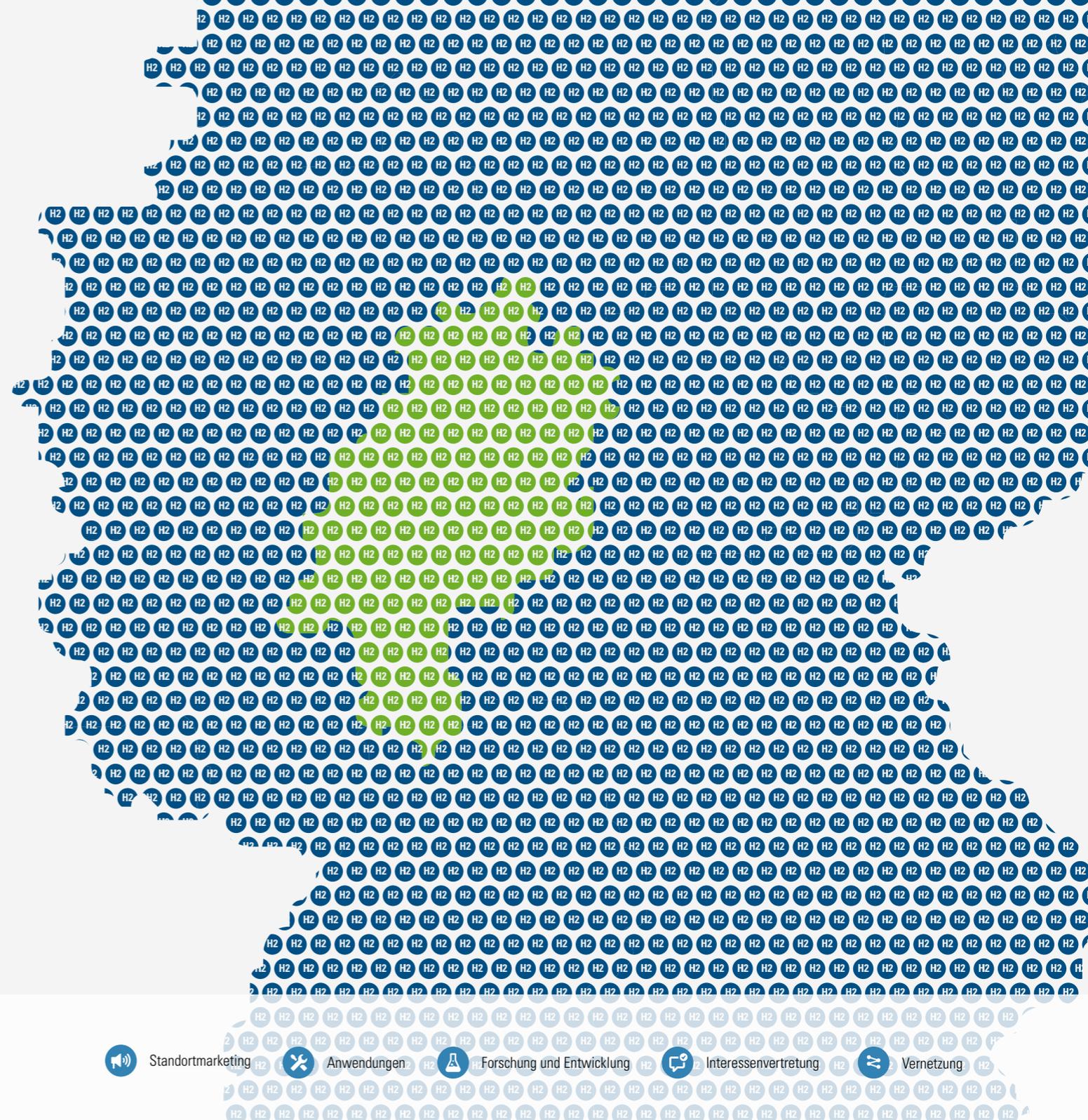
## H2 BZ Initiative Hessen e.V.

Die Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Initiative in Hessen ist ein Kompetenznetzwerk, das Informationen aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft zum Thema Wasserstoff zusammenführt und zusätzlich Technologiemarketing betreibt. Dazu gehören ebenso Technologietransfer sowie die Unterstützung und Beratung von Unternehmen.



**H2 BZ Initiative Hessen e.V.**  
Geschäftsstelle im Überlandwerk  
Groß-Gerau GmbH

[www.h2bz-hessen.de](http://www.h2bz-hessen.de)



# Hessen



**LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH**  
Mainzer Straße 118  
65189 Wiesbaden

[www.lea-hessen.de](http://www.lea-hessen.de)

## LandesEnergieAgentur Hessen

Die LEA Hessen bündelt Aufgaben aus verschiedenen Bereichen wie Sanierung, Energieeffizienz, Elektromobilität oder der Verfügbarkeit von Fördermitteln. Benötigen Kommunen Unterstützung bei Strategien und Maßnahmen in Sachen Klimaschutz, Energieeffizienz, Energieeinsparung und zum Ausbau Erneuerbarer Energie, ist die LEA zur Stelle.



## House of Energy e. V.

Die Aufgabe des House of Energy (HoE) ist es Innovationen im Bereich der regenerativen und nachhaltigen Energieversorgung durch Vernetzung von Wirtschaftsunternehmen, Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten sowie Politik zu fördern, um die Energiewende in Hessen effektiv und effizient zu gestalten.



House   
of Energy

**House of Energy e.V.**  
Universitätsplatz 12  
34127 Kassel

[www.house-of-energy.org](http://www.house-of-energy.org)



**Kompetenzzentrum Klima- und Lärmschutz  
im Luftverkehr**  
Konradinerallee 9  
65189 Wiesbaden

[www.cena-hessen.de/](http://www.cena-hessen.de/)

## CENA Hessen

CENA steht für Centre of Competence for Climate, Environment and Noise Protection in Aviation (Kompetenzzentrum Klima- und Lärmschutz im Luftverkehr). CENA vernetzt die interessierten Akteure und hilft dabei, innovative Projekte zu realisieren. CENA arbeitet an Themen wie CO<sub>2</sub>-neutrales Fliegen, alternative Kraftstoffe (Sustainable Aviation Fuels, SAF), Power to Liquid (PtL), sowie an Technologien für Lärm- und Umweltschutz in der Luftfahrt.



# Mecklenburg-Vorpommern



**Hy! Rostock**  
Doberaner Str. 114  
18057 Rostock

[www.hy-rostock.de](http://www.hy-rostock.de)

## Hy! Rostock – Wasserstoffregion Rostock

Die Wasserstoffinitiative HY! Rostock ist ein regionales Netzwerk, das die Akteure und Treiber der Wasserstoffwirtschaft in der Region für Projekte zusammenbringt. Mit dem Anspruch, den einzigartigen Naturraum der Region und das Klima für nachfolgende Generationen zu erhalten und gleichzeitig eine innovative und wettbewerbsfähige regionale Wirtschaftskraft zu entfalten, ist Wasserstoff das Schlüsselement – gerade in den Bereichen Energieversorgung und maritime Wirtschaft, Luftverkehr und Mobilität und Speicherung und Logistik von Wasserstoff.



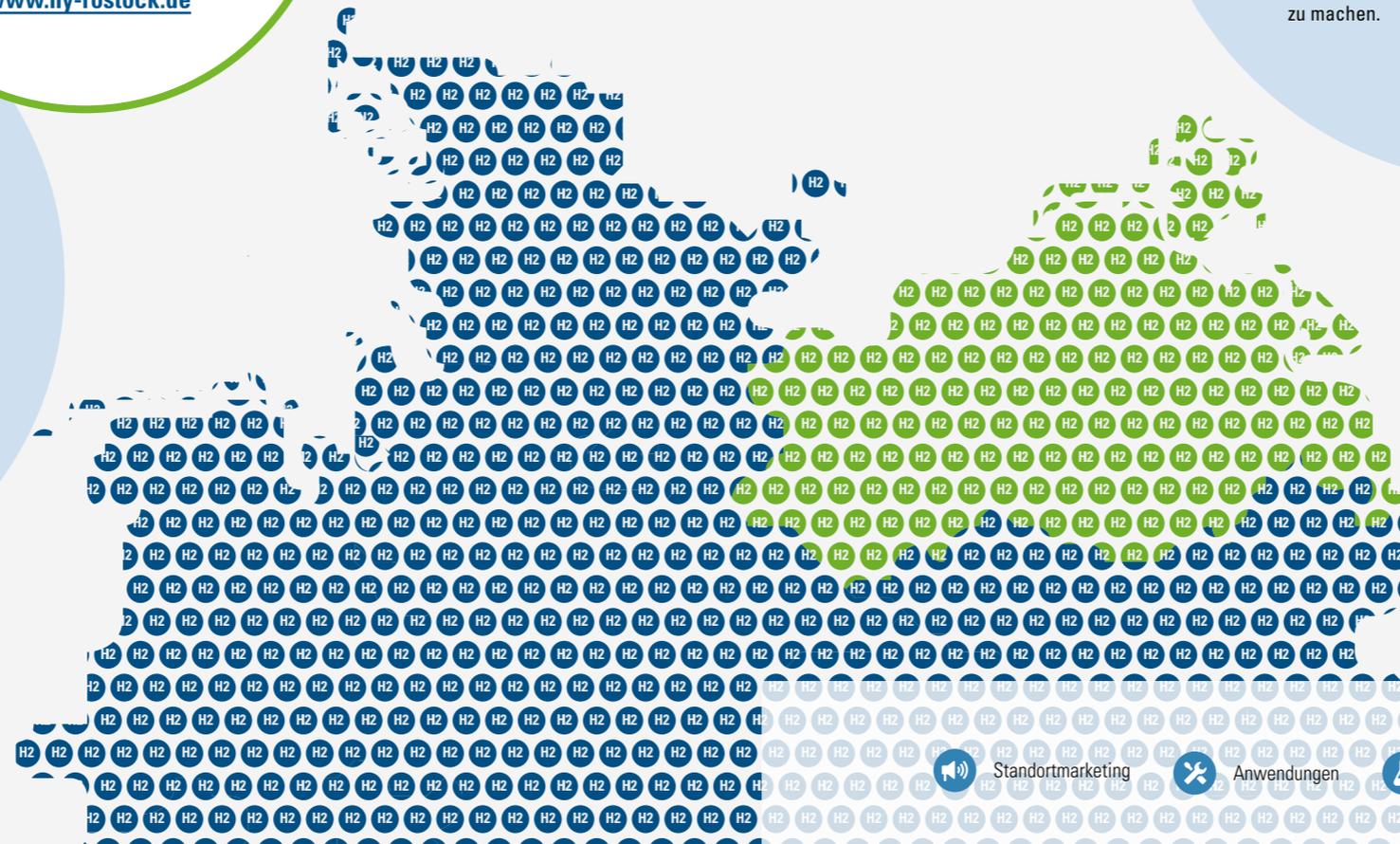
## Wasserstoffenergiecluster Mecklenburg-Vorpommern

Im gesamten Bundesgebiet ist Mecklenburg-Vorpommern die wichtigste Erzeugerregion für Grünen Strom. Bereits jetzt wird hier weitaus mehr elektrischer Strom erzeugt als verbraucht. Das heißt: Hier gibt es genügend Grünen Strom, um große Mengen „Grünen Wasserstoff“ herzustellen. Breites Fachwissen und Erfahrungen zum Thema sind quasi der Standortvorteil schlechthin. Das Cluster hilft durch Vernetzung aller Akteure dabei, mit der wissenschaftlichen Kompetenz und der konkreten Implementierung auf Unternehmens-ebene Grünen Wasserstoff als Energieträger marktfähig zu machen.



**Wasserstoffenergiecluster  
Mecklenburg-Vorpommern**  
Hans-Adam-Allee 1  
18229 Rostock-Laage

[www.wasserstoffenergiecluster-mv.de](http://www.wasserstoffenergiecluster-mv.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

## HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland

„HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland“ ist ein 2019 vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) ausgerufenen Wettbewerb, der sich bereits in der zweiten Runde befindet. HyLand motiviert Akteure in allen Regionen Deutschlands Konzepte mit Wasserstoffbezug zu initiieren, zu planen und umzusetzen. Ziel des Wettbewerbs ist es, die innovativsten und erfolgversprechendsten regionalen Konzepte zu identifizieren und zu fördern.

Aus über 200 Konzeptenreichungen aus ganz Deutschland wurden in der ersten Runde von HyLand (HyLand I) Konzepte in drei Kategorien mit unterschiedlichen Zielsetzungen und Förderschwerpunkten ausgewählt. Im Rahmen von HyLand II wurden im September 2021 30 weitere Kommunen und Regionen als HyStarter bzw. HyExperts ausgezeichnet. Als Teil des Netzwerks von HyLand werden die Regionen mit den entsprechenden Förderinstrumenten und Netzwerken bei der Erstellung von regional integrierten Konzepten zur Einführung von Wasserstoff und Brennstoffzellentechnologie im Verkehr unterstützt und begleitet. Mehr Informationen rund um HyLand finden Sie außerdem auf der Website [www.hy.land](http://www.hy.land)

## Drei Kategorien, ein Ziel: Deutschland zum Wasserstoffland machen



### HyStarter

Die Regionen werden jeweils ein Jahr lang fachlich und organisatorisch bei der Entwicklung eines regional zugeschnittenen Wasserstoffkonzepts und der Herausbildung eines Akteursnetzwerks beraten und unterstützt. Die regionalen Netzwerke aus Politik, kommunalen Betrieben, Industrie, Gewerbe und Gesellschaft entwickeln gemeinsam Konzeptideen und Projekte im Verkehr, aber auch in den Bereichen Wärme, Strom und Speicher. In HyLand I wurden 9 Regionen betreut, für HyLand II wurden im September 2021 15 weitere Regionen ausgewählt.



### HyExperts

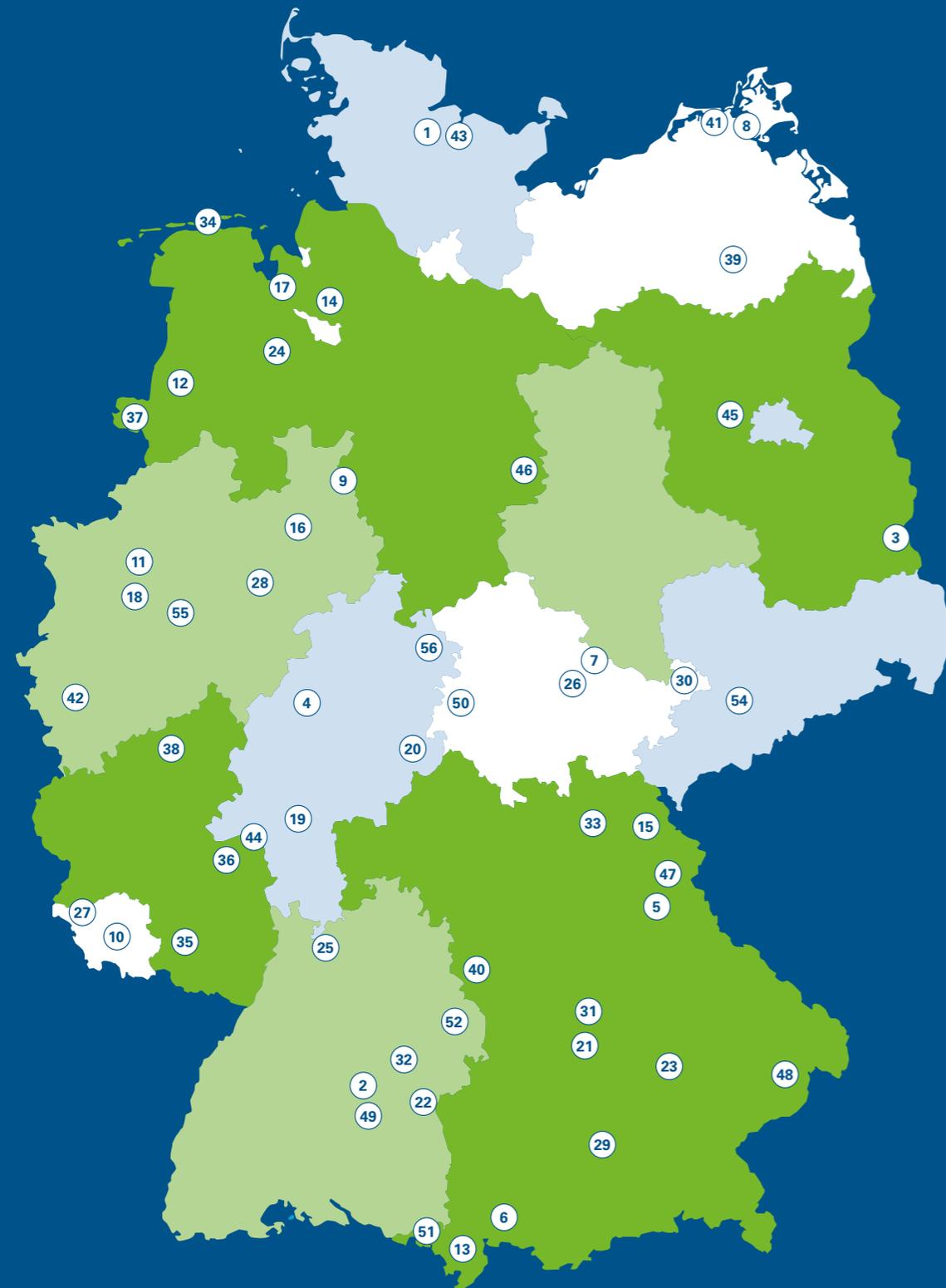
HyExperts-Regionen sind bereits mit dem Thema Wasserstoff vertraut. Hier gab es schon vor der Teilnahme am HyLand-Wettbewerb Akteure, Netzwerke und erste Projektideen rund um das Thema Wasserstoff. In der ersten HyLand-Runde wurden aus 13 Regionen für die Förderung ausgewählt. Die HyLand-Förderung unterstützte die Gewinner-Regionen mit jeweils 300.000 Euro bei der Erstellung ihrer Ideen und Konzepte. Die Regionen konkretisieren und arbeiten ihre Projektideen soweit aus, dass eine praktische Umsetzung ermöglicht wird. Auch die HyExperts gehen mit HyLand II in die nächste Runde, diesmal sogar mit einer Fördersumme von 400.000 Euro pro Region. Im September 2021 wurden 15 weitere HyExperts ausgewählt.



### HyPerformer

In HyPerformer-Regionen haben sich bereits erste Wasserstoffnetzwerke, Infrastrukturen und Projekte etabliert. Die HyPerformer-Förderung richtet sich daher an regionale Projektkonsortien, die bereits über Feinkonzepte zum Einsatz von Wasserstofftechnologien verfügen und nun einen Rollout der Technologie anstreben. In HyLand I haben drei Regionen jeweils 20 Millionen Euro in Form von Investitionszuschüssen zur Umsetzung bereits bestehender regionaler Konzepte erhalten. Die Förderung dient dem Ausbau von Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten, Beschaffungsvorhaben wie auch der Schließung von Investitionslücken, die zur Umsetzung von innovativen Wasserstoffanwendungen notwendig sind. Das Projektvolumen der drei HyPerformer beträgt insgesamt 195 Millionen Euro.

# HyLand I.



REGION	AKRONYM	ZIEL	PROJEKT-KOORDINATOR	WEB
<b>HyStarter</b>				
1	Kielregion	/	Landeshauptstadt Kiel sowie der Kreise Plön und Rendsburg-Eckernförde.	KielRegion GmbH <a href="https://www.kielregion.de/hystarter-wasserstoffregion/">https://www.kielregion.de/hystarter-wasserstoffregion/</a>
2	Landkreis Reutlingen	/	Wasserstoffregion Reutlingen, Landkreis Reutlingen.	Landratsamt Reutlingen <a href="http://www.kreis-reutlingen.de/Wasserstoff-Region">www.kreis-reutlingen.de/Wasserstoff-Region</a>
3	Lausitz	/	Wasserstoffregion Lausitz, Kreisfreie Stadt Cottbus, Landkreis Bautzen, Landkreis Dahme-Spreewald, Landkreis Elbe-Elster, Landkreis Görlitz, Landkreis Oberspreewald-Lausitz & Landkreis Spree-Neiße.	Wirtschaftsregion Lausitz GmbH /
4	Marburg-Biedenkopf	/	Wasserstoffregion Marburg-Biedenkopf, Landkreis Marburg-Biedenkopf, Universitätsstadt Marburg & Stadtwerke Marburg.	Landkreis Marburg-Biedenkopf /
5	Neustadt a. d. Waldnaab	/	Wasserstoffregion Neustadt an der Waldnaab, Landkreis Neustadt an der Waldnaab.	Landratsamt Neustadt /
6	Ostallgäu	/	Wasserstoffregion Ostallgäu, Gemeinde Fuchstal, kreisfreie Stadt Kaufbeuren & Landkreis Ostallgäu.	Stadt Kaufbeuren /
7	Region Weimar	/	Wasserstoffregion Weimar, Kreisfreie Stadt Weimar & Landkreis Weimarer Land.	Landratsamt Weimarer Land/Stadt Weimar /
8	Rügen-Stralsund	/	Wasserstoffregion Rügen-Stralsund, Landkreis Vorpommern-Rügen, Insel Rügen & Stadt Stralsund.	LEKA MV – Landesenergie- und Klimaschutzagentur Mecklenburg-Vorpommern /
9	Schaumburg-Lippe	/	Wasserstoffregion Schaumburg, Landkreis Schaumburg.	Leitstelle Klimaschutz, Landkreis Schaumburg <a href="http://klimaschutz-schaumburg.de/hystarter-konzept-ergebnisse">klimaschutz-schaumburg.de/hystarter-konzept-ergebnisse</a>

# HyLand II.

HyExpert				
10	Bundesland Saarland	H2 Modell-region_Saar	Beispielhafte Implementierung einer Modellregion für H2- Anwendungen im Bereich Mobilität, Industrie und effizienter Wärmenutzung mit BHKW	Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr Bundesland Saarland <a href="http://www.saarland.de/mwaev/DE/portale/wasserstoff/h2-modell-region/h2-modellregion.html">www.saarland.de/mwaev/DE/portale/wasserstoff/h2-modell-region/h2-modellregion.html</a>
11	Emscher-Lippe Region	HyLandEL	Gesamtconcept zum Einsatz von H2 in Mobilität und Logistik.	Kreisverwaltung Recklinghausen <a href="http://www.regioklima.de/projekte/hyexperts-region-emscher-lippe-kurt-schumacher-allee-1-recklinghausen">www.regioklima.de/projekte/hyexperts-region-emscher-lippe-kurt-schumacher-allee-1-recklinghausen</a>
12	Emsland	H2 RegionEmsland	H2-Region Emsland – Nukleus für einen integrierten, industriellen Wasserstoffmarkt.	Energy Hub Emsland Entwicklungsgesellschaft mbH <a href="http://h2-region-emsland.de">h2-region-emsland.de</a>
13	Landkreis Oberallgäu	HyAllgaeu	Wirtschaftliche und regionale Gewinnung von grünem Wasserstoff	Landkreis Oberallgäu <a href="http://allgaeu-klimaschutz.de/wasserstoffzukunftsregion-allgaeu.html">allgaeu-klimaschutz.de/wasserstoffzukunftsregion-allgaeu.html</a>
14	Landkreis Osterholz	H2.N.O.N	Koppelung regionaler erneuerbarer Energien mit den Lastverkehr durch H2	Landkreis Osterholz <a href="http://www.h2non.de/">www.h2non.de/</a>
15	Landkreis Wunsiedel im Fichtelgebirge	LK_WUN_H2 Region	Landkreis Wunsiedel im Fichtelgebirge als Wasserstoffregion	Landkreis Wunsiedel <a href="http://entwicklungsagentur-fichtelgebirge.de/klimaschutz.html">entwicklungsagentur-fichtelgebirge.de/klimaschutz.html</a>
16	Ostwestfalen Lippe	HyDrive OWL	Roadmap für den Aufbau einer regionalen Wasserstoffinfrastruktur	Kreis Lippe <a href="http://h2-owl.de/">h2-owl.de/</a>
17	Stadt Brake	H2BrakeCO2	CO2 -freie Hafen- und Logistikprozesse durch Wasserstofftechnologie am Beispiel der Stadt Brake.	Stadt Brake <a href="http://www.h2brakeco2.de/">www.h2brakeco2.de/</a>
18	Stadt Essen	EGoH2	Emissionsfreie und nachhaltige Mobilität in Ballungsgebieten.	Stadt Essen <a href="http://www.ewg.de/standort_essen_2/wasserstoff/Wasserstoff.de.html">www.ewg.de/standort_essen_2/wasserstoff/Wasserstoff.de.html</a>
19	Stadt Frankfurt/Main	MH2 Regio	Wasserstoff aus Abfällen für die Anwender in der Region Frankfurt Rhein-Main	Mainova AG <a href="http://www.mainova.de/de/ihre-mainova/ueber-uns/waerme-stromversorgung/mh2regio">www.mainova.de/de/ihre-mainova/ueber-uns/waerme-stromversorgung/mh2regio</a>
20	Stadt Fulda	HyWheels	Erstellung eines umsetzungsreifen Konzepts für Osthessen zur Markteinführung der Wasserstoff-/ Brennstoffzellen-Technologie von der Erzeugung bis zur Nutzung im Bereich Speditions-/Logistikgewerbe mit dem Ziel der Dekarbonisierung des Verkehrssektors	Stadt Fulda /
21	Stadt Ingolstadt	INH2	Kommunale Betriebe als Impulsgeber für die Entwicklung einer regionalen Wasserstoffwirtschaft	Stadt Ingolstadt <a href="http://wasserstoffregion-ingolstadt.de/">wasserstoffregion-ingolstadt.de/</a>
22	Stadt Ulm	H2 PURe	Aufbau und Etablierung der Wasserstoffregion Ulm/Neu-Ulm.	Stadt Ulm <a href="http://h2pure-ulm.de/">h2pure-ulm.de/</a>
HyPerformer				
23	Landkreise Landshut, Ebersberg und München	HyBayern	Aufbau eines geschlossenen Kreislaufs aus grüner H2-Erzeugung, – verteilung und-nutzung.	Landkreis Landshut /
24	Metropolregion Nordwest (Oldenburg)	Hyways for Future	Kraftstoffversorgung mit grünem Wasserstoff	EWE AG <a href="http://www.hyways-for-future.de">www.hyways-for-future.de</a>
25	Metropolregion Rhein-Neckar	H2 Rivers	Entwicklung der Region Rhein-Neckar zu einer Wasserstoff-Modellregion im Mobilitätssektor.	Metropolregion Rhein-Neckar <a href="http://www.m-r-n.com/was-wir-tun/themen-und-projekte/projekte/h2rivers.fulda.de">www.m-r-n.com/was-wir-tun/themen-und-projekte/projekte/h2rivers.fulda.de</a>

HyStarter		HyExpert	
26	Hansestadt Wismar	41	Hansestadt Stralsund – RUEG-HST
27	Gemeinde Perl	42	Kreis Düren – AachenPLUS
29	Kreis Soest	43	Landeshauptstadt Kiel – H2Region-KielRegion
29	Landeshauptstadt München	44	Landeshauptstadt Mainz – MaHYnzExpert
30	Landkreis Altenburger Land	45	Landkreis Havelland – H2VL
31	Landkreis Eichstätt	46	Landkreis Helmstedt – HySON
32	Landkreis Göppingen	47	Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab – NEW-HyPerspectives
33	Landkreis Kulmbach	48	Landkreis Passau – HyPaLa
34	Ostfriesland	49	Landkreis Reutlingen – Hy-NATuRe
35	Region Westpfalz	50	Landkreis Wartburgkreis – HE-WAK-UH
36	Rheinessen-Nahe (Landkreise Bad Kreuznach, Mainz-Bingen, Alzey-Worms)	51	Landkreis Lindau – HyAllgaeu-Bodensee
37	Stadt Bad Bentheim	52	Ostalbkreis – H2OWue
38	Stadt Bendorf	54	Stadt Chemnitz – H2MoReChemnitz
39	Vier-Tore-Stadt Neubrandenburg / Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	55	Stadt Hagen – H2HASW
40	Zweckverband Industrie-/ Gewerbegebiet InterFranken	56	Werra Meißner Kreis – NordH2essen

Die neuen HyStarter und HyExperts wurden Mitte September 2021 bekanntgegeben und nehmen jetzt ihre Arbeit auf. Mehr Infos zu den Regionen gibt es bald auf [www.hy.land](http://www.hy.land)

# Niedersachsen

**efzn**

Energie-Forschungszentrum  
Niedersachsen

**Energie-Forschungszentrum  
Niedersachsen EFZN**

Geschäftsstelle  
Am Stollen 19A  
38640 Goslar

[www.efzn.de](http://www.efzn.de)

**Energie-Forschungszentrum  
Niedersachsen EFZN**

Als gemeinsames wissenschaftliches Zentrum der Universitäten Braunschweig, Clausthal, Göttingen, Hannover und Oldenburg ist das EFZN eine zentrale Forschungs-, Vernetzungs- und Kommunikationsplattform. Hier bündeln sich die Energieforschungs-kompetenzen der Universitätsstandorte aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Rechts-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften mit dem Ziel, Akteure der Transformation des Energiesystems aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Zivilgesellschaft zusammenzubringen.



**WAB**

Die WAB mit Sitz in Bremerhaven ist bundesweiter Ansprechpartner für die Offshore-Windindustrie, das Onshore-Netzwerk im Nordwesten und fördert die Produktion von "grünem" Wasserstoff aus Windstrom. Dem Verein gehören rund 250 kleinere und größere Unternehmen sowie Institute aus allen Bereichen der Windindustrie, der maritimen Industrie sowie der Forschung an.



**wab**  
Nur mit Wind geht's

**WAB e.V.**  
Barkhausenstraße 4  
27568 Bremerhaven

[www.wab.net](http://www.wab.net)

**Oldenburger Energiecluster  
OLEC e.V.**

Das Oldenburger Innovationsnetzwerk setzt interdisziplinär auf eine klimaneutrale Zukunft: dekarbonisiert, diversifiziert, dezentral und digital. Schwerpunktthemen umfassen klimaneutrale Energiegewinnung, -speicherung, -transport und -nutzung, die Mitgliederinnen und Kooperationspartner in Arbeitsgruppen, gemeinsamen Aktivitäten und Projekten bearbeiten.

**OLEC** |   
Energie bewegt den Nordwesten

**Oldenburger Energiecluster e.V.**  
Marie-Curie-Straße 1  
26129 Oldenburg

[www.energiecluster.de](http://www.energiecluster.de)



Standortmarketing



Anwendungen



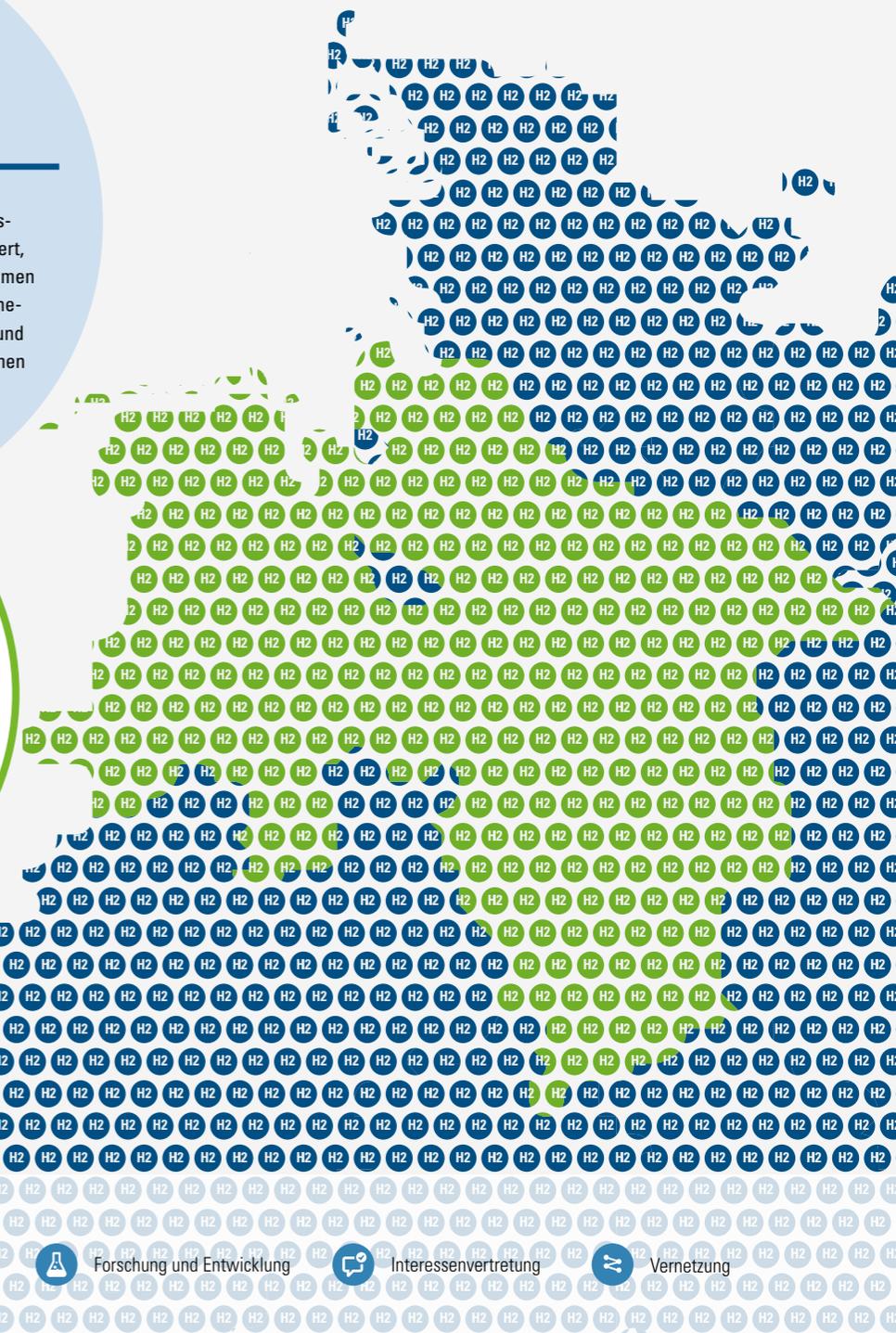
Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung



# Niedersachsen

## H2.N.O.N – Wasserstoffnetzwerk Nordostniedersachsen

Die Region Nordostniedersachsen ist ein natürliches Zentrum der norddeutschen Wasserstoffwirtschaft: durch die exponierte Lage hinsichtlich der Erzeugung und Ableitung Erneuerbarer Energien, die geologische Besonderheit der Salzvorkommen und durch ihre schon ansässigen Industriebetriebe. Dieses Potenzial nutzt das Wasserstoffnetzwerk Nordostniedersachsen als innovationsstrategisches und regionales Kooperationsprojekt, um den Ausbau der Wasserwirtschaft in der Region zu schaffen.



### H2.N.O.N – Wasserstoffnetzwerk Nordost Niedersachsen

Osterholzer Str. 23  
27711 Osterholz-Scharmbeck

Archivstr. 3 – 5  
21682 Stade

[www.h2non.de](http://www.h2non.de)



### Future Fuels Cluster Neumünster

Memellandstraße 2  
24537 Neumünster

[www.futurefuelscluster.de](http://www.futurefuelscluster.de)

### Future Fuels Cluster Neumünster

Das Cluster konzentriert sich auf zukünftige Treibstoffe im Güterkraftverkehr und stärkt in diesem Sinne die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen und Standorte. Unternehmen profitieren von den Möglichkeiten und den Kompetenzen der Region, sodass Produkte, Dienstleistungen und Technologien besser ermöglicht und befördert werden können.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Niedersachsen

## EWE

**EWE GASSPEICHER GmbH**  
Rummelweg 18  
26122 Oldenburg

[www.hyways-for-future.de](http://www.hyways-for-future.de)

## Innovationscluster HyPerformer Oldenburg

Hyways for Future soll durch ein starkes Partnernetzwerk den Nordwesten zur Wasserstoff-Vorreiterregion machen. Die Teilnehmer:innen im Innovationscluster können von Erfahrungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette und von einer gemeinsamen Lernkurve bei der Projektrealisierung profitieren. Es sollen Konzepte und Projekte zur regionalen Wertschöpfung erarbeitet, neue Förderprojekte angestoßen und Infrastruktur und Absatzmärkte entwickelt werden. Unterstützt wird dies durch den Einbezug der regionalen Akteure in die vier thematischen Arbeitsgruppen: kommunale Fahrzeuge und ÖPNV, Gütertransport und Logistik, maritime Anwendungen und Hafenlogistik sowie Infrastruktur und Wasserstoffbereitstellung.



## H2-Region Emsland

Als Initiative und Netzwerk der regionalen Wasserstoffakteure will die H2-Region Emsland mit zahlreichen Projekten und einem gut ausgebauten Netzwerk den Wandel von fossilen Energieträgern zur Wasserstoffregion gestalten.



**H<sub>2</sub>Region  
EMSLAND**

**H2 Region Emsland**  
Kaiserstraße 10b  
49809 Lingen

[www.h2-region-emsland.de](http://www.h2-region-emsland.de)

# Niedersachsen

Wasserstoff Campus  
Salzgitter

**Wasserstoff Campus**  
John-F.-Kennedy-Straße 43  
38228 Salzgitter

## Wasserstoff Campus Salzgitter

Mit dem Ziel, Wasserstofftechnologien unter ökonomischen und ökologischen Aspekten für die Region zu realisieren und voranzutreiben, sieht sich der Wasserstoff Campus als Ausbildungsplattform für Fach- und Führungskräfte der Region und darüber hinaus. Ein Netzwerk aus Industrie, Forschung und Wirtschaft hilft dabei, das Vorhaben zu konkretisieren.



## Aquaventus e.V.

„Der AquaVentus Förderverein verfolgt ein visionäres Vorhaben: Bis zu 1 Million Tonnen Grüner Wasserstoff sollen ab dem Jahr 2035 zwischen Helgoland und Doggerbank gewonnen werden. Unterstützt wird die Initiative von hochinnovativen Organisationen und Forschungseinrichtungen sowie nationalen und international Unternehmen. Die Projektfamilie rund um AquaVentus umfasst mehrere Teilprojekte entlang der Wertschöpfungskette von der Herstellung von Wasserstoff in der Nordsee bis zum Transport auf das Festland.“



AquaVentus

**AquaVentus Förderverein (i. Gr.), c/o**  
Gemeinde Helgoland, Lung Wai 28, 2  
7498 Helgoland.

[www.aquaventus.org](http://www.aquaventus.org)

OLEC  
Energie bewegt den Nordwesten

**Koordinierung des  
Innovationsclusters HyWays for Future  
durch OLEC e.V.**  
Marie-Curie-Str. 1  
26129 Oldenburg

[www.energiecluster.de](http://www.energiecluster.de)

## Innovationscluster HyPerformer Oldenburg

Der Innovationscluster des HyPerformer Projektes HyWaysForFuture in der Metropolregion NordOst-Niedersachsen sorgt dafür, dass das Wissen und die Erfahrung aus der Beschaffung einer großen Anzahl an Brennstoffzellentechnologien, interessierten Akteuren zur Verfügung gestellt werden. Das Cluster erhält Fördermittel aus der Regionenförderung HyLand. Seine Aufgaben beinhalten koordinierende Elemente, den Wissensaustausch und Transfer, Öffentlichkeitsarbeit und die Entwicklung eines H2-Ökosystems. Um diese Aufgaben zu erfüllen, wurden Arbeitsgruppen zu spezifischen Themen gegründet und es werden regelmäßige Workshops abgehalten.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Nordrhein-Westfalen



**HyCologne –  
Wasserstoff Region Rheinland e.V.**  
Goldenbergstraße 1  
50354 Hürth  
[www.hycologne.de](http://www.hycologne.de)

## HyCologne – Wasserstoff Region Rheinland e.V.

Das Netzwerk als Berater und Projektmanager der Wasserstofftechnologie: Seit mehr als 10 Jahren realisieren die Mitglieder und Partner von HyCologne Lösungen vor allem im Mobilitätssektor. Die Vertreter arbeiten national und regional mit allen wichtigen Akteuren zusammen und sind vielgefragte Partner und Referenten für renommierte Veranstaltungen der Wasserstoff- und Brennstoffzellenbranche.



## H2-Netzwerk-Ruhr

Der Verein bündelt die unternehmerischen, akademischen und öffentlichen Aktivitäten der Region zur Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie und fördert deren Entwicklung mit dem Ziel, nachhaltig Arbeitsplätze durch Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit, Lobbyarbeit und offene Fachveranstaltungen zu schaffen.



**H2-Netzwerk-Ruhr**  
Doncaster-Platz 5 – 7  
45699 Herten

[www.h2-netzwerk-ruhr.de](http://www.h2-netzwerk-ruhr.de)



Standortmarketing



Anwendungen



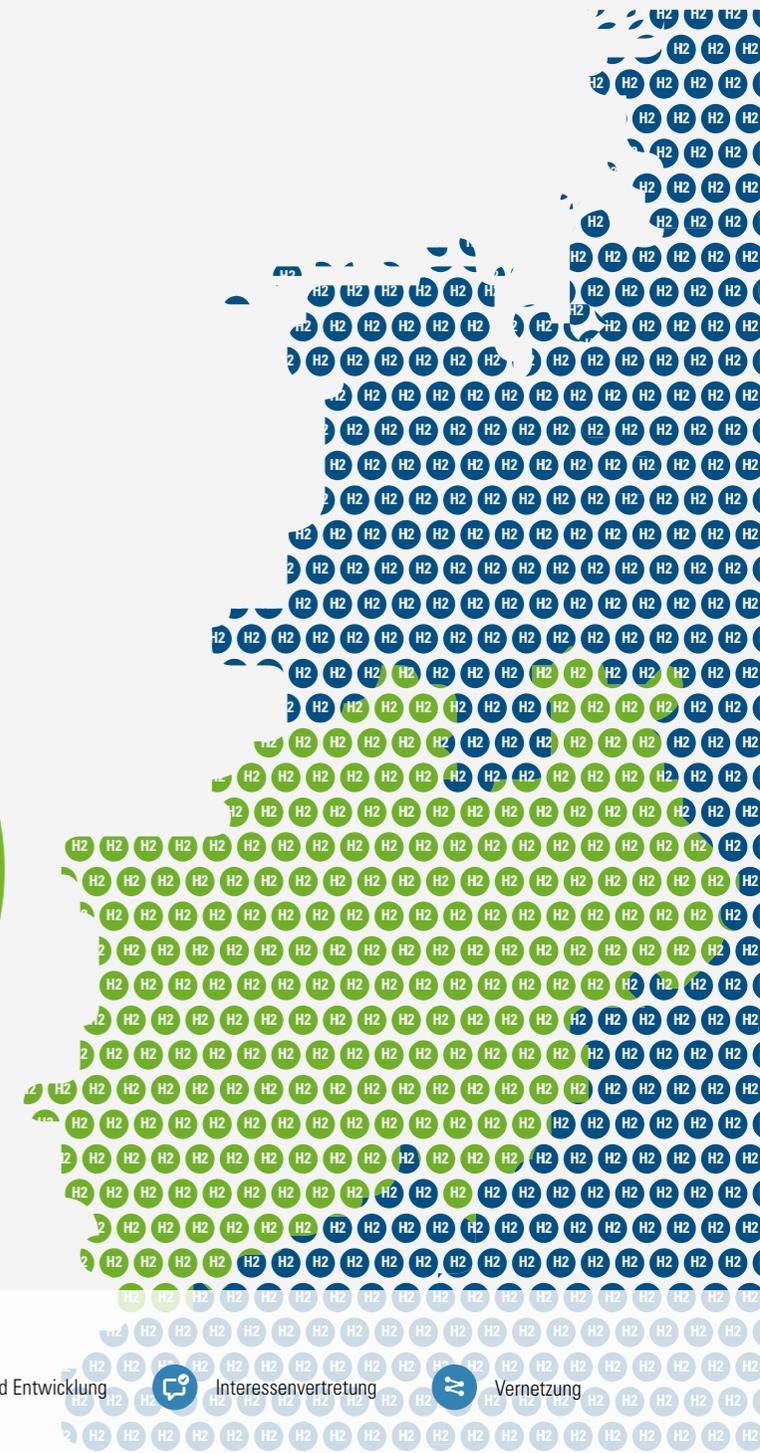
Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung



# Nordrhein-Westfalen

## Energieland 2050 e.V. Steinfurt

Der gemeinnützige Verein für Klimaschutz und Nachhaltigkeit im Kreis Steinfurt ist ein Zusammenschluss von 133 Vertreterinnen und Vertretern aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft, Zivilgesellschaft und den 24 kreisangehörigen Städten und Gemeinden. Energieland 2050 e.V. unterstützt den Kreis Steinfurt bei seinem Ziel, bis 2050 energieunabhängig zu werden. Der Verein informiert und unterstützt und setzt auf die Möglichkeiten der digitalen Welt in Krisenzeiten: mit eigenem Podcast und digitalen Veranstaltungen.



**Energieland 2050 e.V. Steinfurt**  
c/o Amt für Klimaschutz und Nachhaltigkeit  
Tecklenburger Str. 10  
48565 Steinfurt

[www.energieland2050-dialog.de](http://www.energieland2050-dialog.de)



**Zukunftskuster Wasserstoff**  
RWTH Aachen University  
Templergraben 55  
52062 Aachen

[www.h2-cluster.de](http://www.h2-cluster.de)

## Zukunftskuster Wasserstoff

Ein starkes Netzwerk, technologischer Fortschritt und schnelle Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind die Grundpfeiler für die Region des Zukunftskusters, um sich zum „Innovation Valley der Wasserstofftechnologien“ zu entwickeln. Das gesammelte Knowhow von regionalen und überregionalen Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft stärkt so das Vorhaben, Wasserstofftechnologien voranzubringen.



## Kompetenzregion Wasserstoff Düssel.Rhein.Wupper e.V.

Die Region zwischen Duisburg, Düsseldorf, Wuppertal und dem Rhein-Kreis Neuss verbindet zahlreiche Kompetenzen einer kommenden Wasserstoff-Mobilität. Deswegen bündelt und vernetzt der Verein und baut mit neuen Partnern und kreativen Lösungen die Möglichkeiten rund um Wasserstoff weiter aus. So erproben die Akteure die verschiedenen Technologien im Zusammenspiel, entwickeln Distributionswege und lernen voneinander, um Schritt für Schritt ein funktionierendes und wirtschaftliches Wasserstoff-Gesamtsystem aufzubauen.



HIER.  
HEUTE.  
H<sub>2</sub>.

KOMPETENZREGION  
WASSERSTOFF  
Düssel.Rhein.Wupper

**Kompetenzregion Wasserstoff  
Düssel.Rhein.Wupper e.V.**

[www.kompetenzregion-wasserstoff-drw.de](http://www.kompetenzregion-wasserstoff-drw.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Nordrhein-Westfalen

## H2 Rheinland Initiative

Die Initiative aus der Region Rheinland wurde gemeinsam durch die Städte Köln, Hürth, Brühl und Wesseling sowie den Rheinisch-Bergischen Kreis und den Rhein-Sieg-Kreis gegründet. Durch den Zusammenschluss regionaler Akteure aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft entstehen Synergien und neue Potenziale, um die Energie- und Verkehrswende durch die Erzeugung, Verteilung und Nutzung von Wasserstoff aktiv voranzubringen.



**Hürther Stadtentwicklungsgesellschaft mbH (HÜSTA)**  
Friedrich-Ebert-Straße 40  
50354 Hürth

[www.wasserstoff-rheinland.de](http://www.wasserstoff-rheinland.de)

## EnergieAgentur.NRW – Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff, Elektromobilität NRW

Das Netzwerk Brennstoffzelle und Wasserstoff, Elektromobilität ist Bestandteil der EnergieAgentur.NRW und bringt erfahrene und neue Akteure auf dem Gebiet der Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnik sowie der Elektromobilität zusammen. Ihnen geht es um Entwicklung und Markteinführung, wobei aber Hauptanliegen des Netzwerks darin besteht, Kooperationsprojekte zu initiieren und zu begleiten.



**EnergieAgentur.NRW**

**EnergieAgentur.NRW – Netzwerk  
Brennstoffzelle und Wasserstoff,  
Elektromobilität NRW**

Roßstraße 92  
40476 Düsseldorf

[www.energieagentur.nrw/netzwerk/  
brennstoffzelle-wasserstoff-  
elektromobilitaet/](http://www.energieagentur.nrw/netzwerk/brennstoffzelle-wasserstoff-elektromobilitaet/)

## Center FCI Fuel Cell Industrialization GmbH (FE)

Innovationsgetrieben stellt das Center eine interdisziplinäre Community dar und unterstützt den Übergang zur wirtschaftlichen Nutzung des Energieträgers Wasserstoff in der Zukunft, der „Hydrogen Economy“. Mit System- und Industrialisierungskompetenzen sollen Produkte der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie wettbewerbsfähig werden, und zwar nicht nur im Energiesektor, sondern auch im Bereich der mobilen Antriebssysteme.



**FCI Fuel Cell Industrialization GmbH**  
Campus-Boulevard 30  
52074 Aachen

[www.fci.rwth-campus.com](http://www.fci.rwth-campus.com)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Nordrhein-Westfalen



**Wasserstoff Hub Rhein-Kreis  
Neuss/Rheinland e.V.**  
Nixhütter Weg 85  
41468 Neuss

[www.wasserstoff-hub-rheinland.de](http://www.wasserstoff-hub-rheinland.de)



## Wasserstoff Hub Rhein-Kreis Neuss / Rheinland e.V

Der Wasserstoff Hub RKN/Rheinland e.V. ist Ansprechpartner für interessierte Bürger, Unternehmen, Wissenschaft und Forschung, Politik und Verwaltung in Bezug auf Wasserstofftechnologien und Wasserstoffinfrastruktur sowie die Anwendung und Herstellung von Wasserstoff. Mit der Einbindung von Forschung und Wissenschaft gestaltet er den Strukturwandel und den Erhalt von Beschäftigung sowie der Wertschöpfung unserer Region im Hinblick auf Umwelt- und Klimaschutz.

**HydrOB** | HYDROGEN  
TECHNOLOGIES  
OBERHAUSEN

**Das Fraunhofer-Institut für Umwelt-,  
Sicherheits- und Energietechnik**  
Osterfelder Str. 3  
46047 Oberhausen

[www.wasserstoff-oberhausen.de](http://www.wasserstoff-oberhausen.de)

## Campus for Hydrogen Technologies Oberhausen HydrOB

Der "Campus for Hydrogen Technologies Oberhausen – HydrOB" verknüpft das Know-how von Partnern aus Industrie, Forschung und Kommune, um die Umsetzung einer Wasserstoffwirtschaft voranzutreiben. Im Zentrum stehen dabei die Einrichtung eines Technologiekompetenzzentrums mit Technikums-, Fertigungs- und Laborflächen, die Initiierung von Anwendungsprojekten sowie die Durchführung von Schulungen und Informationsveranstaltungen.



## Essener Wasserstoffbeirat

Auf Initiative von Essens Oberbürgermeister, Thomas Kufen, bringt die Stadt Essener Top-Unternehmen und Forschungseinrichtungen regelmäßig in einem H2-Beirat zusammen. Ziel ist, die Kräfte auf höchstem Niveau zu bündeln, gemeinsam Projekte zu entwickeln und aktiv umzusetzen. Essen wurde 2019 als HyExpert-Region durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur ausgezeichnet.



**EWG - Essener Wirtschafts-  
förderungsgesellschaft mbH**  
Kennedyplatz 5  
45127 Essen

[www.ewg.de/standort\\_essen\\_2/  
wasserstoff/Wasserstoff.de.html](http://www.ewg.de/standort_essen_2/wasserstoff/Wasserstoff.de.html)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Rheinland-Pfalz



**H2BZ Rheinland-Pfalz e.V.**

Am Römerturm 2  
56759 Kaisersesch

[www.h2bz-rlp.de](http://www.h2bz-rlp.de)

## H2BZ Rheinland-Pfalz e.V.

Der wissenschaftlich, wirtschaftlich und auch politisch sehr stark vernetzte Verein will mit seinen Aktivitäten und Projekten einen deutlichen Beitrag zur Stärkung des Wirtschafts- und Wissenschaftsstandortes Rheinland-Pfalz leisten: insbesondere mit dem Zweck, die vorhandene Kompetenz auf dem Gebiet des Wasserstoffs und anderer Energieträger zu stärken und die Energieerzeugung und Energieumwandlung mittels Brennstoffzellen und ihrer Peripherie zu fördern und weiterzuentwickeln.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Saarland

## Innovationszentrum Saarland – Saaris / automotive.saarland.

Um sich im globalen Wettbewerb zu behaupten, ist es entscheidend, dass sich die Automobilwirtschaft vernetzt, Wissen austauscht und Kompetenzen bündelt. automotive.saarland ist ein Netzwerk, das die saarländischen Unternehmen der Automobilindustrie unterstützt. Es versteht sich vor allem als zentrale Kommunikations-Drehzscheibe und als Impulsgeber für gemeinsame Initiativen und will Unternehmen und Einrichtungen zu gegenseitigem Nutzen zusammenbringen.



**Innovationszentrum Saarland – Saaris  
Netzwerk automotive.saarland**  
Franz-Josef-Röder-Straße 9  
66119 Saarbrücken

[www.saaris.de](http://www.saaris.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Sachsen



**HZwo – Antrieb für Sachsen e.V.**  
 c/o TU Chemnitz/Fak.MB/IAF  
 Reichenhainer Straße 70  
 09126 Chemnitz  
[www.hzwo.eu](http://www.hzwo.eu)

## HZwo – Antrieb für Sachsen

HZwo ist ein Innovationscluster und als Kompetenzstelle rund um die Themen Brennstoffzellen und Grüner Wasserstoff im Freistaat tätig. Beteiligte Akteure bekommen frühzeitig Zugang zu künftigen Absatzmärkten und damit einen Technologievorsprung, um die Zukunft als Hochtechnologiestandort nachhaltig zu sichern. Im Bereich Brennstoffzellentechnologie soll Sachsen einen neuen Industriezweig aufbauen.



**Energy Saxony e.V.**  
 Kramergasse 2  
 01067 Dresden

[www.energy-saxony.net](http://www.energy-saxony.net)

## Energy Saxony e.V.

Das wirtschaftsorientierte Energietechnologie-Netzwerk zielt darauf ab, die Entwicklung und Vermarktung künftiger Spitzentechnologien in den Bereichen Energietechnologien, Elektromobilität und Digitalisierung voranzutreiben. Die Bündelung und Vernetzung der Kompetenzen aller Mitglieder dient dazu, innovative und sektorübergreifende Infrastrukturen für eine nachhaltige, ressourcen- und klimaschonende Energieversorgung zu schaffen.



## HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

HYPOS hat das Ziel einer flächendeckend Grünen Wasserstoffwirtschaft in der Wasserstoffregion Mitteldeutschland. Es ist Förderer von Verbundprojekten und Plattform für den Wissensaustausch und Wissenstransfer von Grünem Wasserstoff zugleich.

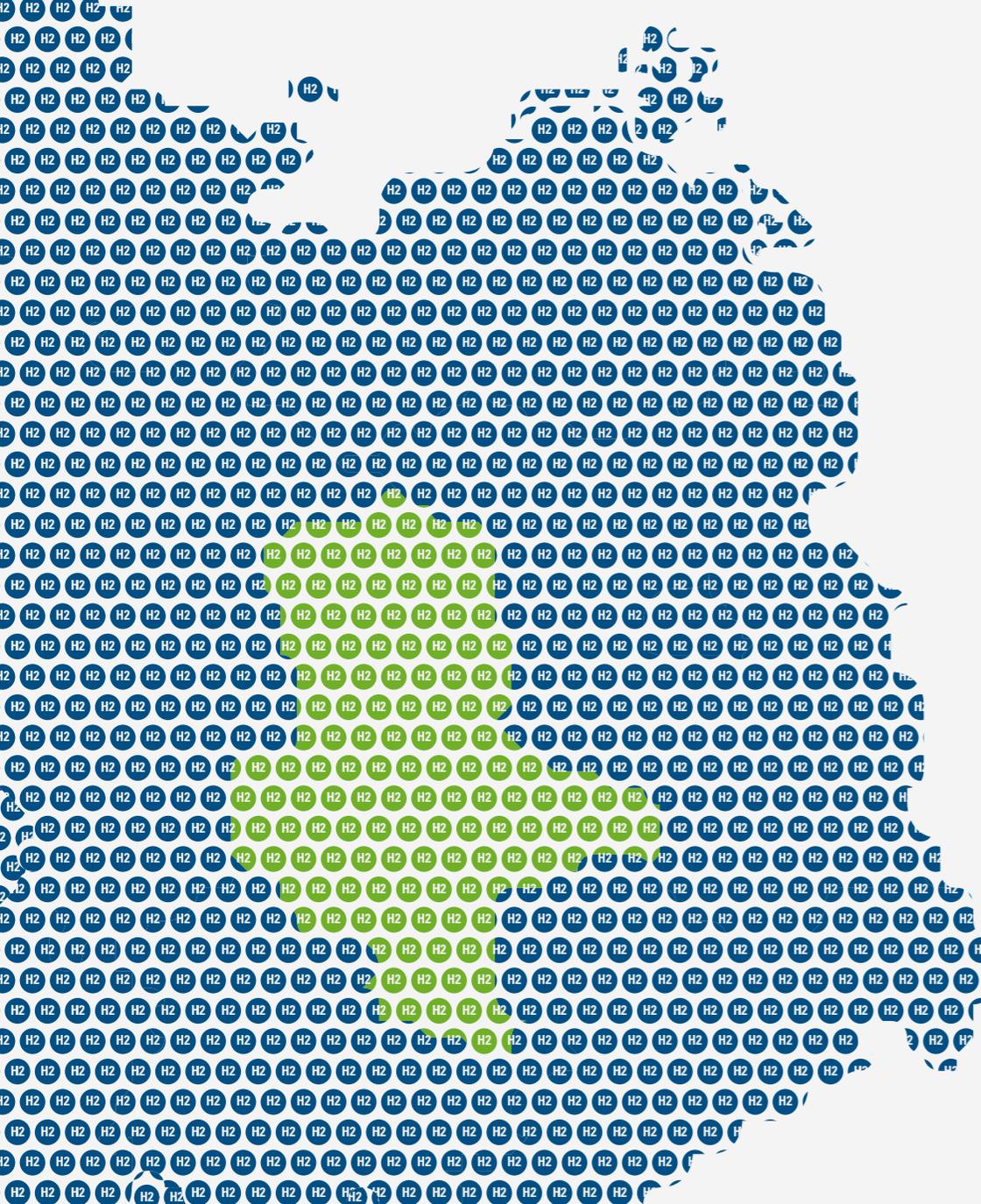


## HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

Schillerstraße 5  
 04109 Leipzig

[www.hypos-eastgermany.de](http://www.hypos-eastgermany.de)

# Sachsen-Anhalt



## HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

Auch in Sachsen-Anhalt hat das deutschlandweit aktive Netzwerk HYPOS eine Stelle mit dem Ziel einer flächendeckend Grünen Wasserstoffwirtschaft in der Wasserstoffregion Mitteldeutschland. Es ist Förderer von Verbundprojekten und Plattform für den Wissensaustausch und Wissenstransfer von Grünem Wasserstoff zugleich.



### HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

Heinrich-Damerow-Straße 3  
06120 Halle (Saale)

[www.hypos-eastgermany.de](http://www.hypos-eastgermany.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Schleswig-Holstein

**Landeskoordinierungsstelle  
Wasserstoff SH**  
**WTSH – Wirtschaftsförderung und  
Technologietransfer Schleswig-Holstein**

Eine enge Zusammenarbeit von Politik und Wirtschaft ist die Voraussetzung dafür, die Potenziale bei der Erzeugung, Verteilung und Nutzung von Grünem Wasserstoff zu erkennen und zu nutzen. Die Landeskoordinierungsstelle wurde bei der WTSH GmbH eingerichtet und unterstützt schleswig-holsteinische Akteure dabei, passende Fördermöglichkeiten zu finden, Wissenstransfer anzutreiben und sich zu vernetzen.



**WTSH Wirtschaftsförderung und Techno-  
logietransfer Schleswig-Holstein GmbH**  
Lorentzendam 24  
24103 Kiel

[www.wasserstoffwirtschaft.sh](http://www.wasserstoffwirtschaft.sh)



**Erneuerbare Energie & Speicher e.V.**  
c/o Architekturbüro Theet  
Angelburger Str. 74  
24937 Flensburg

[www.ees-ev.de](http://www.ees-ev.de)

**Erneuerbare Energien & Speicher e.V.**

Der Verein hat sich zum Ziel gesetzt, die Energiewende mit allen Akteuren der Deutsch-Dänischen Region durch Projekte der Wasserstoffwirtschaft zu unterstützen: Gemeinsam mit der Beteiligung der Bürger und Bürgerinnen hat der Verein eine dezentrale Energiewende im Blick.



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Schleswig-Holstein

## eFarm GmbH

Mit dem Verbundprojekt eFarm wird eine Wasserstoff-Infrastruktur von der Erzeugung (mit Erneuerbarer Energien) über die Verarbeitung bis zur Flottennutzung in Elektrofahrzeugen realisiert. Ziel dabei ist, ein gemeinschaftliches, nachhaltiges Wirtschaften in die Gesellschaft zu bringen. In einem gemeinsamen Vorhaben grünen H2 produzieren, transportieren, verarbeiten und vermarkten ist ein ambitioniertes Vorhaben, das ein tiefes betriebswirtschaftliches und technisches Knowhow und auch Überzeugungskraft erfordert.



**GP JOULE**  
TRUST YOUR ENERGY.

**eFarm GmbH**  
Cecilienkoog 16  
25821 Reußenköge

[www.gp-joule.de/referenzen/efarm](http://www.gp-joule.de/referenzen/efarm)

## Watt 2.0

Der Schleswig-Holstein-weite Branchenverband der Erneuerbaren Energie mit Vereinssitz in Husum gestaltet die Energiewende in Schleswig-Holstein aktiv mit: als kompetenter Ansprechpartner für Unternehmen, Institutionen aus Wirtschaft und Wissenschaft und den politischen Vertretern. Der Verband nutzt und erweitert sein Netzwerk stetig, um die Branche zu stärken, zu informieren und um eine „Plattform Erneuerbare Energien“ mit aufzubauen.



**watt\_2.0**  
Starke Leistung. Starke Region.

**Watt 2.0**  
Industriestraße 30a  
25813 Husum

[www.wattweipunktnull.de](http://www.wattweipunktnull.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Thüringen

## HySON – Förderverein Institut für Angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg e.V.

Dem HySON-Institut geht es um die Entwicklung von Wasserstofftechnologien, Wasserstoffsystemen und entsprechenden Infrastruktureinrichtungen. Sie sollen durch den Technologietransfer mit Modellen für den praktischen Einsatz aktiv nach vorn gebracht werden. Mit Öffentlichkeitsarbeit für Wasserstoff baut das Institut bisherige Hemmschwellen ab und fördert somit das Vertrauen von Wirtschaft und Bevölkerung in den Energieträger Wasserstoff.



## HySON – Förderverein Institut für Angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg e.V.

PIKO-Platz 1  
96515 Sonneberg  
c/o Wasserwerke Sonneberg und  
Wasser- und Abwasserzweckverband (WAZ)

[www.hyson.de](http://www.hyson.de)

## Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.

Das ThEEN versteht sich als Kompetenznetzwerk für Erneuerbare Energien, Energiespeicherung, Energieeffizienz und Sektorenkopplung. Es bündelt Kompetenzen und hilft seinen Mitgliedern in den verschiedenen Sparten der Erneuerbaren Energien dabei, Energiespeicherung und Energieeffizienz zu bündeln und sektorenübergreifend in Form von Arbeitsgruppen, Fachforen und Projekten regional, überregional wie international zusammenzuführen.



## Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.

Schmidtstedter Straße 1  
99084 Erfurt

[www.theen-ev.de](http://www.theen-ev.de)



Standortmarketing



Anwendungen



Forschung und Entwicklung



Interessenvertretung



Vernetzung

# Thüringen



## HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

Schillerstraße 5  
04109 Leipzig

[www.hypos-eastgermany.de](http://www.hypos-eastgermany.de)



## HYPOS – Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany e.V.

HYPOS hat das Ziel einer flächendeckend Grünen Wasserstoffwirtschaft in der Wasserstoffregion Mitteldeutschland. Es ist Förderer von Verbundprojekten und Plattform für den Wissensaustausch und Wissenstransfer von Grünem Wasserstoff zugleich.

## h2-well Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-LINK

"h2-well Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-LINK" ist ein Wasserstoffnetzwerk, das von mehr als vierzig Partnern aus der Wirtschaft, Wissenschaft und der Zivilgesellschaft getragen und vor allem im Thüringer Raum aktiv ist. Das Ziel ist es, durch Informations- und Vernetzungsangebote sowie gemeinsame Umsetzungsprojekte die Etablierung einer dezentralen grünen Wasserstoffwirtschaft in der Region anzustoßen.



## h2-well Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-LINK

[www.h2well.de/startseite.html](http://www.h2well.de/startseite.html)

# Europäische Verbände



Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V.  
www.dwv-info.de



France Hydrogène  
www.afhyppac.org



WaterstofNet vzw  
www.waterstofnet.eu



H2 Platform  
www.opwegmetwaterstof.nl



Hydrogen & Fuel Association NWBA – Nederlandse Waterstof en Brandstofcel Associatie  
www.nwba.nl



HYDROPOLE – The Swiss Hydrogen Association  
www.hydropole.ch



Czech Hydrogen Technology Platform (HYTEP)  
www.hytep.cz



Cluster of Hydrogen and Clean Coal Energy Technologies  
www.klasterwodorowy.pl



Brintbranchen (Danish Hydrogen Association)  
brintbranchen.dk



Hydrogen Europe  
www.hydrogeneurope.eu

# Europäische Netzwerke

ZUM INHALTSVERZEICHNIS

## NORWEGEN

- Norwegian Hydrogen Forum

## SCHWEDEN

- Vatgas Sverige (Sweden Hydrogen Association)

## VEREINTES KÖNIGREICH

- UK Hydrogen and Fuel Cell Association UKFCHA

## NIEDERLANDE

- H2 Platform
- Hydrogen & Fuel Association NWBA –Nederlandse Waterstof En Brandstofcel Associatie

## DEUTSCHLAND

- Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband (DWV) e.V.

## BELGIEN

- WaterstofNet vzw

## SCHWEIZ

- HYDROPOLE – The Swiss Hydrogen Association

## ITALIEN

- H2IT – Italian Hydrogen and Fuel cell Association.

## SPANIEN

- AeH2 (Spanish Hydrogen Association)

## PORTUGAL

- Apren – Associação Portuguesa De Energias Renováveis

## ÖSTERREICH

- WIVA P&G

## FRANKREICH

- France Hydrogène

## FINNLAND

- Finnish Energy

## ESTLAND

- Estonian Hydrogen Association

## LETTLAND

- Latvian Hydrogen Association

## LITAUEN

- Lithuanian Hydrogen Energy Association

## DÄNEMARK

- Brintbranchen (Danish Hydrogen Association)

## POLEN

- Cluster Of Hydrogen and Clean Coal Energy Technologies

## SLOWAKEI

- Slovak National Hydrogen Association (Narodna Vodikova Asociacia Slovenska NVAS)

## TSCHECHIEN

- Czech Hydrogen Technology Platform (HYTEP)

## KORATIEN

- CROH2 Croatian Hydrogen Association (Hrvatska udruga za vodik – HUV)

## BULGARIEN

- Bulgarian Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage Association

## ZYPERN

- Cyprus Hydrogen Association

## UKRAINE

- Ukrainian Hydrogen Council

## UNGARN

- Hungarian Hydrogen and Fuel Cell Association

## RUMÄNIEN

- Romanian Association for Hydrogen Energy (Asociatia pentru energia hidrogenului din Romania)

## SLOWENIEN

- Association of Mechanical engineers of Slovenia, Gas and Gas Technology Committee

## ANSPRECHPARTNER

NOW GmbH  
Nationale Organisation  
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie

Fasanenstraße 5  
10623 Berlin

Alexander Gehling  
+49 30 311 61 16 608  
alexander.gehling@now-gmbh.de

Michael Graß  
+49 30 311 61 16 216  
michael.grass@now-gmbh.de

[www.now-gmbh.de](http://www.now-gmbh.de)

## IMPRESSUM

HERAUSGEBER  
NOW GmbH  
Nationale Organisation  
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie  
Fasanenstraße 5  
10623 Berlin

GEFÖRDERT DURCH  
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)  
Invalidenstraße 44  
10115 Berlin

ERSTELLT UND KOORDINIERT DURCH  
Alexander Gehling, Michael Graß (NOW GmbH)

TEXT UND LEKTORAT  
Miriam Klugmann, Marcus Klugmann

GESTALTUNG UND UMSETZUNG  
FORMLOS Berlin  
[www.formlos-berlin.de](http://www.formlos-berlin.de)

DRUCK  
Printjob24.de GmbH

PAPIER  
Circle Offset Premium white  
(FSC®-zertifiziert und ausgezeichnet  
mit dem Blauen Umweltengel und EU Ecolabel)

ERSCHEINUNGSJAHR  
Winter 2021  
2. Auflage



Karte mit europäischen  
Netzwerken



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Koordiniert durch:



NOW  
NOW - G M B H . D E