



# Wasserstoffprojekte in Deutschland

Die verschiedenen Stufen der Wertschöpfungsketten

**Legende:**

- Erzeugung\*
- Transport & Speicherung
- Anwendung
- Forschung & Entwicklung
- Integrierte Projekte
- IPCEI
- ⊙ RL

\* Erzeugungsprojekte mit > 1 MW Erzeugungskapazität

## Erzeugung

	Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort
1	Carbon2Chem-Technikum	Industrie	thyssenkrupp AG	Duisburg
2	eFarm	Mobilität	E-Farming GmbH & Co. KG	Nordfriesland
3	Elektrolyseur am Energiepark der Stadt Wunsiedel	Industrie	SWW Wunsiedel GmbH - Siemens AG	Wunsiedel
4	Elektrolyseur von Hybridge	Infrastruktur	Amprion GmbH - Open Grid Europe GmbH	Lingen
5	ELEMENT EINS	Industrie	TenneT - Gasunie - ThyssenGas	Ostfriesland
6	Energiepark Bad Lauchstädt (GreenHydro-Chem)	Industrie	Terrawatt - Uniper - ONTRAS - DBI - VNG AG	Bad Lauchstädt
7	Energiepark Mainz	Infrastruktur	Mainzer Stadtwerke AG, Linde AG, Siemens AG, Hochschule RheinMain	Mainz
8	Energiepark Zerbst	Industrie	GETEC	Zerbst
9	H2-Wyhlen	Industrie	Energiedienst AG	Grenzach-Wyhlen
10	HyBit	Industrie	ArcelorMittal - Ingaver GmbH - wpd AG - EWE AG - Uni Bremen	Bremen-Mittelsbüren
11	HySynGas	Industrie	ARGE Netz - MAN Energy Solutions - Vattenfall GmbH	Brunsbüttel
12	Klimaneutrales Stadtquartier – Neue Weststadt Esslingen	Gebäude (GHD)	Green Hydrogen Esslingen	Esslingen
13	MefCO2	Industrie	RWE Power AG - Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe - Carbon Recycling International - Universität Genua – Hydrogenics - Chemie-Institut Sloweniens - Katalyse-Institut Cardiff - Universität Duisburg-Essen - RWE Power AG	Bergheim-Niederaußem
14	Power-to-Gas Biogasbooster	Industrie	MicroPyros GmbH	Altenstadt
15	Power-to-Gas-Anlage Allendorf	Industrie	Viessmann Group	Allendorf(Eder)
16	Power-to-Gas-Anlage der Windgas Haßfurt GmbH	Infrastruktur	Stadtwerk Haßfurt GmbH - Greenpeace Energy eG	Haßfurt
17	Power-to-Gas-Anlage Metelen	Industrie	Westnetz GmbH - Windpark Schöppinger Berg GmbH & Co KG	Metelen
18	Power-to-Methanol Anlage (Projekt: E-CO-2MET)	Industrie	TotalEnergies - Fraunhofer IMWS - Fraunhofer CBP - Sunfire GmbH	Leuna
19	Großelektrolyseanlage an dem Standort Leuna (GreenHydroChem)	Industrie	Siemens AG - Linde AG - Fraunhofer IMWS	Leuna
20	Reallabors Westküste 100	Industrie	Raffinerie Heide GmbH - EDF Deutschland GmbH - Holcim Deutschland - OGE - Ørsted - Stadtwerke Heide - Thüga	Heide
21	REFHYNE I / II	Industrie	Shell plc - Shell Energy and Chemicals Park Rheinland - ITM Power - SINTEF - Sphera Solutions - Element Energy Ltd.	Wesseling
22	Regelflexible Elektrolyse-Anlage der H&R Ölwerke Schindler	Industrie	H&R Ölwerke Schindler GmbH	Hamburg
23	RH2-WKA	Infrastruktur	WIND-projekt Ingenieur- und Projektentwicklungsgesellschaft mbH	Grapzow
24	STORE&GO-Projekt WindGas Falkenhagen	Infrastruktur	Uniper	Falkenhagen
25	Grüner Wasserstoff für grünen Stahl Duisburg	Industrie	STEAG, thyssenkrupp Steel, thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers	Duisburg-Walsum
26	Wind2Gas Energy	Mobilität	Wind to Gas Energy GmbH & Co. KG	Brunsbüttel
27	Wasserstoff-Leistungszentrum Norddeutschland	Industrie	Apex Energy Teterow GmbH - 2G Energy	Rostock-Laage
28	WindGas Hamburg - Pilotanlage Hamburg	Industrie	Uniper Energy Storage GmbH-Hydrogenics GmbH, Greenerity GmbH, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Fraunhofer IWES	Hamburg-Reitbrook
29	Windgas Haurup	Infrastruktur	Energie Des Nordens GmbH & Co. Kg, Open Grid Europe GmbH, Gasunie Deutschland Transport Services GmbH, Green Planet Energy eG, DKB AG	Haurup
30	Windwasserstoff Salzgitter	Industrie	Salzgitter Flachstahl GmbH, Linde AG, Avacon AG	Salzgitter
31	WOMBAT - AUDI-e-gas-Anlage	Mobilität	Audi	Werlte
32	E2Fuel	Forschung	MAN Energy Solutions SE - Siemens Gas and Power - Stadtwerk Haßfurt GmbH	Haßfurt
33	Green Wilhelmshaven	Industrie	Uniper SE	Wilhelmshaven

## Transport & Speicherung

Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort	
34	Green Crane	Infrastruktur	Enagas - Naturg - Vopak - Hydrogenious LOHC Technologies	Lingen
35	Green Octopus Mitteldeutschland	Infrastruktur	ONTRAS - VNG Gasspeicher GmbH	Mitteldeutschland
36	HH-WIN	Infrastruktur	Gasnetz Hamburg GmbH - Shell Deutschland GmbH - HHLA Hamburger Hafen und Logistik AG	Hamburg
37	HyPerLink	Infrastruktur	Gasunie	
38	mosaHYc	Infrastruktur	Creos Deutschland GmbH - GRTgaz Deutschland GmbH	Völklingen und Perl
39	H2Cast Etzel	Infrastruktur	STORAG ETZEL - DEEP.KBB - DLR - HARTMANN Valves - SOCON - Clausthal University of Technology	Etzel
40	Wasserstoffspeicher Krummhörn	Infrastruktur	Uniper Energy Storage GmbH	Krummhörn

## Anwendung

Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort	
41	Bosch Power Units	Industrie	Robert Bosch GmbH	Bayern und Baden-Württemberg
42	Brennstoffzellen Gigafactory	Mobilität	cellcentric GmbH & Co. KG	Region Kirchheim-Teck
43	DRIBE2	Industrie	ArcelorMittal	Eisenhüttenstadt - Bremen
44	H2HADAG	Mobilität	HADAG Seetouristik und Fährdienst AG	Hamburg
45	H2LOAD	Mobilität	Hamburger Hafen und Logistik AG	Hamburg
46	H2-SARA	Industrie	Sunfire - Voith - WätaS - Vitesco Technologies	Dresden
47	H2 Schubboot (H2SB)	Mobilität	GreenPlug	Hamburg
48	H2Stahl	Industrie	thyssenkrupp Steel Europe AG - AIR LIQUIDE - VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH	Duisburg
49	H2Syngas	Industrie	Paul Wurth S.A. - Saarstahl AG - AG der Dillinger Hüttenwerke	Dillingen
50	Hy4Chem	Industrie	BASF	Ludwigshafen
51	Hydrogen Port Applications (HyPA)	Mobilität	Hamburg Port Authority	Hamburg
52	Hyscale100	Industrie	Holcim Deutschland - Hynamics Deutschland - Ørsted Wind Power Germany - Raffinerie Heide	Dithmarschen
53	MAPEVA	Industrie	Neuman & Esser	Aachen
54	NextGadila	Mobilität	Freudenberg Performance Materials	Weinheim
55	NextGen HD-Stack	Mobilität	ElringKlinger	Dettingen an der Erms
56	SENECA	Mobilität	H2 MOBILITY Deutschland GmbH & Co. KG - Shell - Air Liquide	
57	tkH2Steel	Industrie	thyssenkrupp Steel Europe AG	Duisburg
58	Innovationspark Sektorenkopplung	Mobilität	Stadtwerke Bielefeld	Bielefeld
59	WIPLIN	Mobilität	Airbus Operations	Hamburg
60	DOW Stade - Green MeOH	Industrie	Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH	Stade
61	BMW Produkt	Mobilität	BMW Group	München
62	Pegasus	Mobilität	Daimler Truck	Wörth/deutschlandweit
63	Elektrolysetest- und -versuchsplattform ELP (Projekt Hy2Chem)	Industrie	Fraunhofer IMWS und Fraunhofer CBP	Leuna
64	Hyways for Future	Mobilität	EWE AG - swb	Bremerhaven und Cuxhaven

## Forschung & Entwicklung

Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort	
65	Hydrogen Lab Görlitz	Forschung	Fraunhofer-Gesellschaft	Görlitz
66	TrHy - THE HYDROGEN PROVING AREA	Mobilität	ZBT - Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH - Hüttenwerke Krupp Mannesmann - Rheinmetall	Duisburg
67	Wasserstoffzentrum HIC (von Netzwerk H2wo)"	Forschung	TU Chemnitz - Fraunhofer-Instituten IWU und ENAS	Chemnitz
68	H2HoWi	Gebäude (GHD)	E.ON - Westnetz GmbH	Holzwickede
69	PtX Lab Lausitz	Forschung	PtX Lab Lausitz	Cottbus

## Integrierte Projekte

	Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort
70	BayH2	Industrie	PRIMUS Energie - Vattenfall - BAYERNOIL - Bayerische Staatsforsten	Neustadt an der Donau
71	ChemCH2ange	Industrie	INEOS - Currenta	Köln
72	Green Hydrogen @ Blue Danube	Industrie, Mobilität	Hydrogenious LOHC Technologies GmbH - Bayernoil - Bosch - MAN Energy Solutions - Clariant	Neustadt an der Donau
73	Green MeOH	Industrie	Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH	Stade
74	GreenMotionSteel	Mobilität	Air Liquide	Duisburg
75	H2goesRail	Mobilität	Deutsche Bahn AG - Siemens Mobility GmbH - DB Energie GmbH - DB Regio AG	Tübingen
76	H2H	Industrie	ArcelorMittal	Hamburg
77	Hamburg Green Hydrogen Hub	Industrie	Shell - Mitsubishi Heavy Industries - Hamburger Energiewerke - Vattenfall	Hamburg
78	HyTechHafen Rostock	Industrie, Mobilität, Gebäude (GHD)	ROSTOCK PORT GmbH - KNG - WIND-projekt - IWEN - Stadtwerke Rostock - 50Hertz - RWE	Rostock
79	Lingen Green Hydrogen Projekt ( LGH2 )	Industrie	Ørsted - bp Europa SE	Lingen
80	RHYME Bavaria (Renewable Hydrogen and Methanol)	Industrie	Wacker Chemie AG - Bayerische Forschungsallianz GmbH - bayernets GmbH - SFC energy AG - Renewable Hydrogen Coalition - CropEnergies AG - Rohrdorfer Zement	Burghausen
81	Green Hydrogen Hub	Industrie, Infrastruktur	Total Deutschland GmbH - Linde AG- Siemens Energy AG - ITM Linde Electrolysis GmbH	Leuna
82	LHyVE - Leipzig Hydrogen Value Chain for Europe	Industrie, Infrastruktur	Leipziger Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH - ONTRAS Gastransport GmbH - EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH	Leipzig
83	GET H2 Nukleus	Industrie, Infrastruktur	bp plc - Evonik Industries AG - Nowega GmbH - Open Grid Europe GmbH - RWE Generation SE - Thyssengas GmbH	Lingen
84	AquaVentus	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	GASCADE Gastransport GmbH - Gasunie - RWE AG - Shell plc	Helgoland
85	doing hydrogen	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	CEMEX Deutschland AG- ENERTRAG AG - GASCADE Gastransport GmbH - ONTRAS Gastransport GmbH - APEX Energy Teterow GmbH	in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt
86	Concrete Chemicals Scale-up (Verbunden mit doing Hydrogen)	Industrie	CEMEX - ENERTRAG	Rüdersdorf
87	H2.Ruhr	Industrie, Infrastruktur	E.ON - Westenergie AG, Enel, Iberdrola, ABB und SAP	Duisburg und Dortmund
88	H2Rivers	Mobilität	HY. Waiblingen GmbH & Co. KG	Waiblingen
89	HydroHub Fenne	Industrie	Siemens Energy - STEAG	Völklingen
90	Norddeutsches Reallabor ( NRL )	Infrastruktur	Konsortialführer: Competence Center für Erneuerbare Energien und EnergieEffizienz (CC4E) der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Hamburg, Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern
91	Referenzkraftwerk Lausitz ( RefLau )	Industrie	Zweckverband Industriepark Schwarze Pumpe	Lausitz
92	Clean Hydrogen Coastline	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	ArcelorMittal Bremen GmbH - EWE AG- FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG - Gasunie Deutschland Transport Services GmbH - swb AG - TenneT TSO GmbH	Bremen
93	BASF Elektrolyseur beim Carbon Management	Industrie	Siemens Energy - BASF	Ludwigshafen
94	BlueHyNow	Industrie, Infrastruktur	Wintershell Dea AG - Nord-West Oelleitung (NWO)	Wilhelmshaven
95	H2ercules-Initiative	Industrie, Infrastruktur	RWE Power AG - OGE	Lingen