



# 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 (GreenHydroChem)	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	Altendorf
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-CO2MET)	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	HydroxyHub Walsum	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 (WindH2)	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
34	Wilhelmshaven Green Energy Hub	Industrie	Tree Energy Solutions GmbH - E.ON SE - Engie Deutschland GmbH	Wilhelmshaven

35	14 MW Elektrolyse-Testanlage in Lingen	Industrie	RWE - Sunfire - Linde	Lingen
36	H2NORD	Mobilität	H2NORD GmbH & Co. KG - Terravent - GP JOULE - Brons Group - SCORE - Weets Gruppe - Hinrich Folkerts Landhandel - AG Ems	Ostfriesland
37	Concorde Blue Reformer	Industrie, Gebäude (GHD)	Concord Blue Engineering GmbH	Herten
38	Wasserstoff aus Methanplasmalyse bei der Abfallwirtschaft	Mobilität	Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover (aha)	Hannover
39	H2art of Lower Saxony	Industrie, Mobilität	WestWind Energy - Oxxynova - Avacon	Eickhofer Heide
40	HY.City.Bremerhaven	Mobilität	GP JOULE - H-TEC SYSTEMS - Bremerhavener Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH - Georg Grube GmbH - UTG Unabhängige Tanklogistik GmbH	Bremerhaven
41	H2 Hanse Hafen Hamburg	Industrie, Mobilität	Hansewerk - HOLBORN Europa Raffinerie GmbH	Hamburg
42	Projekt Hünfeld-Michelsrombach	Mobilität	ABO Wind AG	Hünfeld
43	HY.Klettwitz	Mobilität	GP Joule - Gemeinde Schipkau - Reinert Logistic - Firma Bertschi - BUG Dienstleistungen - Dekra - Landkreise OSL, EE, SPN, LDS	Klettwitz
44	Enertrag 10 MW Elektrolyseur	Industrie, Mobilität	Enertrag SE - Elogen	Magdeburg
45	H2-W – Wasserstoffmobilität für Wuppertal	Mobilität	WSW Wuppertaler Stadtwerke GmbH	Wuppertal
46	Windpark Aachen-Nord	Mobilität	STAWAG Energie GmbH - ASEAG	Aachen
47	Hy2B	Industrie, Mobilität	Hy2B Wasserstoff GmbH - Kraftanlagen Energies & Services GmbH - NEL ASA - MR PLAN GmbH	Pfeffenhausen
48	Hy.Teck	Mobilität	GP JOULE Hydrogen - FISCHER Weilheim - Hy.Teck	Weilheim
49	Energiepark Zolling	Infrastruktur	Onyx Power - bayernets GmbH	Zolling
50	Anlage Lubmin	Industrie, Mobilität	HH2E - MET Group - H2 Lubmin GmbH	Lubmin
51	Elektrolyseur Luckau	Industrie, Mobilität	Enerparc AG - Lhyfe GmbH	Luckau

## Transport & Speicherung

	Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort
52	Green Crane	Infrastruktur	Enagas - Naturg - Vopak - Hydrogenious LOHC Technologies	Lingen
53	Green Octopus Mitteldeutschland	Infrastruktur	ONTRAS - VNG Gasspeicher GmbH	Salzgitter, Bad Lauchstädt, Leuna, Leipzig
54	HH-WIN	Infrastruktur	Gasnetz Hamburg GmbH - Shell Deutschland GmbH - HHLA Hamburger Hafen und Logistik AG	Hamburg
55	HyPerLink	Infrastruktur	Gasunie	Hamburg, Bremen, Hannover
56	mosaHYc	Infrastruktur	Creos Deutschland GmbH - GRTgaz Deutschland GmbH	Völklingen und Perl
57	H2Cast Etzel	Infrastruktur	STORAG ETZEL - DEEP, KBB - DLR - HARTMANN Valves - SOCON - Clausthal University of Technology	Etzel
58	Hydrogen Pilot Cavern - HPC Krummhörn	Infrastruktur	Uniper Energy Storage GmbH	Krummhörn
59	CHESS (Compressed Hydrogen Energy Storage Solution)	Infrastruktur	Uniper SE - EWE AG	Huntorf

Anwendung				
	Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort
60	Bosch Power Units	Industrie	Robert Bosch GmbH	Bayern und Baden-Württemberg
61	Brennstoffzellen Gigafactory	Mobilität	cellcentric GmbH & Co. KG	Region Kirchheim-Teck
62	DRIBE2	Industrie	ArcelorMittal	Eisenhüttenstadt - Bremen
63	H2 HADAG	Mobilität	HADAG Seetouristik und Fährdienst AG	Hamburg
64	H2LOAD	Mobilität	Hamburger Hafen und Logistik AG	Hamburg
65	H2-SARA	Industrie	Sunfire - Voith - WätaS - Vitesco Technologies	Dresden
66	H2 Schubboot (H2SB)	Mobilität	GreenPlug	Hamburg
67	H2Stahl	Industrie	thyssenkrupp Steel Europe AG - AIR LIQUIDE - VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH	Duisburg
68	H2Syngas	Industrie	Paul Wurth S.A. - Saarstahl AG - AG der Dillinger Hüttenwerke	Dillingen
69	Hy4Chem	Industrie	BASF	Ludwigshafen
70	Hydrogen Port Applications (HyPA)	Mobilität	Hamburg Port Authority	Hamburg
71	Hyscale100	Industrie	Holcim Deutschland - Hynamics Deutschland - Ørsted Wind Power Germany - Raffinerie Heide	Dithmarschen
72	MAPEVA	Industrie	Neuman & Esser	Aachen
73	NextGadila	Mobilität	Freudenberg Performance Materials	Weinheim
74	NextGen HD-Stack	Mobilität	ElringKlinger	Dettingen an der Erms
75	SENECA	Mobilität	H2 MOBILITY Deutschland GmbH & Co. KG - Shell - Air Liquide	Berlin/deutschlandweit
76	tkH2Steel	Industrie	thyssenkrupp Steel Europe AG	Duisburg
77	Innovationspark Sektorenkopplung	Mobilität	Stadtwerke Bielefeld	Bielefeld
78	WIPLIN	Mobilität	Airbus Operations	Hamburg
79	BMW Produkt	Mobilität	BMW Group	München
80	Pegasus	Mobilität	Daimler Truck	Wörth/deutschlandweit
81	Hyways for Future	Mobilität	EWE AG - swb	Bremerhaven und Cuxhaven
82	Elektrolysetest- und -versuchsplattform ELP (Projekt Hy2Chem)	Industrie, Forschung	Fraunhofer IMWS und Fraunhofer CBP	Leuna
83	Grünes Eisen für die Stahlproduktion in Lingen	Industrie, Forschung	CO2GRAB GmbH -LSF Energy GmbH & Co. KG - RWE AG - BENTELER International AG	Lingen
84	SeWage Plant H	Industrie, Forschung	Stadtentwässerung Hannover - regiobus Hannover GmbH - Aspens GmbH - Leibniz Universität Hannover - EMCEL GmbH - IHK Hannover - Unternehmerverband Niedersachsen	Hannover
85	Fyuriant-Truck von Clean Logistics	Mobilität	Clean Logistics Technology GmbH	Winsen (Luhe)
86	HyFri	Mobilität	Weser-Ems-Bus - EWE - Unternehmensgruppe Schloss Gödens	Friesland
87	CCU P2C Salzbergen	Industrie	H&R GmbH & Co. KGaA - Technische Universität Clausthal	Emsland
88	µDRAL	Industrie	Salzgitter Flachstahl GmbH - Tenova	Salzgitter
89	Wasserstoffzug Coradia iLint	Mobilität	Alstom S.A. - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen mbH - Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser GmbH - Linde AG	Bremervörde
90	Nexat2h2	Mobilität	Kalverkamp Maschinenbau GmbH - Hochschule Osnabrück	Osnabrück
91	ENaQ	Gebäude (GHD)	Konsortialführer: OFFIS - Institut für Informatik	Oldenburg
92	H2BAR	Mobilität	Niederbarnimer Eisenbahn AG - ENERTRAG SE - Kreiswerke Barnim GmbH (KWB) - Barnimer Busgesellschaft mbH (BBG) - Wasserstoff- und Speicherforschungszentrum der BTU Cottbus-Senftenberg - Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) - Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg (VBB)	Barnim
93	H2-Projekt Weimar	Mobilität	Stadtwerke Stadtversorgungs-GmbH Weimar - TEAG Thüringer Energie AG - Stadtwirtschaft Weimar GmbH - Bauhaus-Universität Weimar	Weimar
94	H2-Produktion und Tankstelle	Mobilität	Stadtwerke Nienburg/Weser GmbH	Nienburg

## Forschung & Entwicklung

Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort	
95	Hydrogen Lab Görlitz	Forschung	Fraunhofer-Gesellschaft	Görlitz
96	TrHy - THE HYDROGEN PROVING AREA	Mobilität	ZBT - Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH - Hüttenwerke Krupp Mannesmann - Rheinmetall	Duisburg
97	Wasserstoffzentrum HIC (von Netzwerk HZwo)	Forschung	TU Chemnitz - Fraunhofer-Instituten IWU und ENAS	Chemnitz
98	PtX Lab Lausitz	Forschung	PtX Lab Lausitz	Cottbus
99	Wasserstofflabor Ruhr	Forschung	h2-netzwerk-ruhr e.V. - Westfälische Hochschule - Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH - Thyssenkrupp Industrial Solutions/Uhde Chlorine Engineers - Siemens AG - Hydrogenics - Asahi Kasei - Uniper SE	Herten
100	Anwenderzentrum h2herten	Forschung	Anwenderzentrum H2 Herten GmbH	Herten
101	Wasserstoffzentrum Hamm	Industrie, Forschung	Wasserstoffzentrum Hamm GmbH & Co. KG - Stadtwerke Hamm GmbH - Trianel GmbH	Hamm-Uentrop

## Integrierte Projekte

Projekt	Sektor	Betreiber/Projektierer	Standort	
102	H2HoWi	Gebäude (GHD)	E.ON - Westnetz GmbH	Holzwickede
103	BayH2	Industrie	PRIMUS Energie - Vattenfall - BAYERNOIL - Bayerische Staatsforsten	Neustadt an der Donau
104	ChemCH2ange	Industrie	INEOS - Currenta	Köln
105	Green Hydrogen @ Blue Danube	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	Hydrogenious LOHC Technologies GmbH - Bayernoil - Bosch - MAN Energy Solutions - Clariant	Neustadt an der Donau
106	Green MeOH	Industrie	Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH	Stade
107	GreenMotionSteel	Mobilität	Air Liquide	Duisburg
108	H2goesRail	Mobilität	Deutsche Bahn AG - Siemens Mobility GmbH - DB Energie GmbH - DB Regio AG	Tübingen
109	H2H	Industrie	ArcelorMittal	Hamburg
110	Hamburg Green Hydrogen Hub	Industrie	Shell - Mitsubishi Heavy Industries - Hamburger Energiewerke - Vattenfall	Hamburg
111	HyTechHafen Rostock	Industrie, Mobilität, Gebäude (GHD)	ROSTOCK PORT GmbH - KNG - WIND-projekt - IWEN - Stadtwerke Rostock - 50Hertz - RWE	Rostock
112	Lingen Green Hydrogen Projekt (LGH2)	Industrie	Ørsted - bp Raffinerie und Dritte (über GETH2 Infrastruktur)	Lingen
113	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
114	Green Hydrogen Hub	Industrie, Infrastruktur	Total Deutschland GmbH - Linde AG- Siemens Energy AG - ITM Linde Electrolysis GmbH	Leuna
115	LHyVE - Leipzig Hydrogen Value Chain for Europe	Industrie, Infrastruktur	Leipziger Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH - ONTRAS Gastransport GmbH - EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH	Leipzig
116	GET H2 Nukleus	Industrie, Infrastruktur	bp plc - Evonik Industries AG - Nowega GmbH - Open Grid Europe GmbH - RWE Generation SE - Thyssengas GmbH	Lingen
117	AquaVentus	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	GASCADE Gastransport GmbH - Gasunie - RWE AG - Shell plc	Helgoland
118	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
119	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
120	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

<b>121</b>	HydroHub Fenne	Industrie	Siemens Energy - STEAG - Nippon Gases Deutschland GmbH	Völklingen
<b>122</b>	H2.Ruhr	Industrie, Mobilität, Infrastruktur, GHD	E.ON - Westenergie AG, Enel, Iberdrola, ABB und SAP	Duisburg, Essen, Bochum, Dortmund
<b>123</b>	BlueHyNow	Industrie, Infrastruktur	Wintershall Dea AG - Nord-West Oelleitung (NWO)	Wilhelmshaven
<b>124</b>	H2ercules-Initiative	Industrie, Infrastruktur	RWE Power AG - OGE	Lingen
<b>125</b>	H2Rivers	Mobilität	HY. Waiblingen GmbH & Co. KG	Waiblingen
<b>126</b>	Referenzkraftwerk Lausitz (RefLau)	Industrie	Zweckverband Industriepark Schwarze Pumpe	Lausitz
<b>127</b>	Grüner H2-Hub Haren (Ems)	Mobilität, Infrastruktur	CEC Haren GmbH & Co. KG - AGCO AG (Fendt) - Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG - H-TEC SYSTEMS	Haren
<b>128</b>	SALCOS (Salzgitter Low CO <sub>2</sub> Steelmaking)	Industrie	Salzgitter AG - Fraunhofer-Gesellschaft - Avacon Natur GmbH - Tenova S.p.A. - Sunfire GmbH - Rhenus Logistics - Uniper SE - Paul Wurth S.A.	Salzgitter
<b>129</b>	KRUH2	Mobilität, Infrastruktur	Open Grid Europe GmbH	Krummhörn
<b>130</b>	TH2ECO	Industrie, Mobilität, Infrastruktur, GHD	SWE Netz GmbH - Güterverkehrszentrum GVZ - Ferngas Netzgesellschaft - SWE Energie GmbH - TEAG Thüringer Energie AG - Green Wind Energy GmbH - BOREAS Energie GmbH	Erfurt
<b>131</b>	H2TP (Wasserstoff-Produktion mit Hochleistungstankstelle)	Industrie, Mobilität	Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH (AGR) - Linde Engineering	Herten
<b>132</b>	H2Move	Mobilität	Wintershall Dea AG - Turneo GmbH	Cuxhaven
<b>133</b>	H2GE	Industrie, Infrastruktur	Equinor Deutschland GmbH - VNG AG	Rostock
<b>134</b>	H2Watt	Mobilität, Infrastruktur	Konsortialführer: Mariko GmbH - FME	Borkum und Ameland
<b>135</b>	Fairfuels	Mobilität	atmosfair gGmbH	Werlte
<b>136</b>	Grüner Wasserstoff für Bremerhaven	Industrie, Mobilität, Forschung	ttz Bremerhaven - Hochschule Bremerhaven - Fraunhofer IWES	Bremerhaven
<b>137</b>	Trailblazer	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	Air Liquide - Siemens Energy	Oberhausen
<b>138</b>	SaltHy	Industrie, Mobilität, Infrastruktur	Storengy	Harsefeld
<b>139</b>	H2Direkt	Infrastruktur, Gebäude (GHD)	Energie Südbayern GmbH - Energienetze Bayern GmbH & Co. KG - Thüga AG	Hohenwart
<b>140</b>	Power2Gas-Anlage	Industrie, Mobilität	Graforce GmbH	Waßmannsdorf
<b>141</b>	SpeicherStadtKerpen	Mobilität, Infrastruktur	REVG Rhein-Erft-Verkehrsgesellschaft mbH - HyCologne Wasserstoff Region Rheinland e. V. - Siemens Energy - Westenergie AG - Stadtwerke Kerpen	Kerpen
<b>142</b>	JANGADA	Industrie, Mobilität	HY2GEN AG - Euromovement Industriepark GmbH	Jänschwalde
<b>143</b>	Energiedorf Lübesse	Industrie, Mobilität, Gebäude (GHD)	Lübesse Energie GmbH	Lübesse