



## VERKEHRSVERBAND WESTFALEN e.V.

Förderung der Verkehrsinteressen im westfälischen Ruhrgebiet sowie im südwestfälischen Wirtschaftsraum

## Wasserstoff-Kompass

für den Regierungsbezirk Arnsberg

Mit dem Ziel, in Deutschland 2045 klimaneutral zu sein, setzt die Politik ehrgeizige Ziele. Aufgrund seiner Speicherfähigkeit, seiner vielfältigen Einsatzmöglichkeiten als Energieträger und als Element zur Kopplung unterschiedlicher Industriesektoren gilt Wasserstoff als Schlüssel und Hoffnungsträger für die Energiewende.

Aufgrund der Möglichkeit Wasserstoff aus erneuerbaren Energien herzustellen und somit klimaneutral Energie zu liefern, möchte der Verkehrsverband Westfalen e.V. seinen Unternehmen mit dem Wasserstoff-Kompass den Einstieg in das Thema erleichtern. Neben Informationen zur Ressource Wasserstoff, ihrer Technologie und Einsatzmöglichkeiten, liefert der Wasserstoff-Kompass durch eine umfassende Akteursanalyse auch konkrete Anhaltspunkte für Unternehmen, insbesondere aus der Transportwirtschaft, eigene strategische Vorhaben im Bereich der Wasserstoff-Mobilität/ -Logistik voranzutreiben, Partner zu finden und weitere Informationen effizient einzuholen.

Um ein möglichst umfassendes Bild der Key Player in der bereits bestehenden Wasserstoff-Landschaft zu zeichnen, bitten wir Sie um Ihre Mithilfe. Kennen Sie Netzwerke, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, die wir bislang nicht berücksichtigt haben? Auf den nächsten Datenblättern finden Sie Rechercheergebnisse, die Sie ergänzen, kommentieren oder auch kürzen können.

Wir bedanken uns für Ihre Mithilfe!

Für weiteren Austausch, Anmerkungen oder Rückfragen erreichen Sie das Projektteam wie folgt:

**Dr. Vanessa Hünemeyer**

Senior Manager  
huenemeyer@iwkoeln.de  
0221 4981 745

**IWCONSULT**

**Lukas Metzger**

Referat Mobilität, Energie, Nachhaltiges Wirtschaften  
l.metzger@dortmund.ihk.de  
0231 5417 229

 **IHK** zu Dortmund

[Key-Player nach Gruppen:](#)

[Hochschulen](#)

[Forschungseinrichtungen](#)

[Modellprojekte](#)

[Leitprojekte](#)

[Verbände](#)

[Cluster](#)

[Netzwerke](#)

[Unternehmen der Transportwirtschaft \(Anwender\)](#)

[Unternehmen, die \(technische\) Lösungen im Bereich Wasserstoff anbieten \(Anbieter\)](#)

[Gründungen/ Start Ups/ junge Unternehmen](#)

[Wirtschaftsförderungen](#)

[IHKs](#)

[Weitere Akteure](#)

[Anmerkungen](#)

## Hochschulen

Lehrstühle und Professuren der Hochschulen im Regierungsbezirk Arnsberg, die sich mit dem Thema Wasserstoff in Grundlagen- oder anwendungsorientierter Forschung sowie Lehre beschäftigen

Standort	Hochschule	Professur/ Lehrstuhl	Stelleninhaber	Fachbereich/ Themenfeld
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Technische Chemie	Prof. Dr. Martin Muhler (industrielle Redoxkatalyse)	Chemie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Analytische Chemie und Zentrum für Elektrochemie	Prof. Dr. Wolfgang Schuhmann (Elektroanalytik und Sensorik)	Chemie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Neue Materialien und Grenzflächen	Prof. Dr. Alfred Ludwig	Werkstoffe
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl Werkstoffprüfung	Prof. Dr. Michael Pohl	Werkstoffe
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl "Carbon Sources and Conversion"	Prof. Dr. Thomas Ernst Müller	Energie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl "Cross Energy Systems"	Prof. Dr. Christian Doetsch	Energie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Thermodynamik	Prof. Dr. Roland Span	Physik
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Makroökonomik	Prof. Dr. Michael Roos	Wirtschaft
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für molekulare Nanonstrukturen	Prof. Dr. Nicolas Plumeré	Chemie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	AG Photobiotechnologie	Prof. Dr. Thomas Happe	Biologie
Bochum	Ruhr-Universität Bochum	Lehrstuhl für Produktionssysteme	Prof. Dr. Bernd Kuhlenkötter	Maschinenbau
Dortmund	FH Dortmund	Informatik	Prof. Dr. Sabine Sachweh	Informatik
Dortmund	FH Dortmund	Elektrotechnik	Prof. Dr. Udo Gieseler	Elektrotechnik
Dortmund	FH Dortmund	Elektrotechnik	Prof. Dr. Stefan Kempen	Elektrotechnik
Bochum	HS Bochum	Fachbereich Mechatronik und Maschinenbau, Institut für Thermo- und Fluidodynamik	Prof. Dr. Ralph Lindken/ Prof. Dr. Mandy Gerber	Physik
Hamm	HS Hamm-Lippstadt	Studiengangsleiter "Energietechnik und Ressourcenoptimierung", Lehrgebiet "Energietechnik und Ressourcenoptimierung"	Prof. Dr. Torsten Cziesla	Energie
Hamm	HS Hamm-Lippstadt	Studiengangsleiter "Mechatronik", Lehrgebiet "Angewandte Mechatronik"	Prof. Dr. Jürgen Krome	Maschinenbau

Hamm	HS Hamm-Lippstadt	Lehrgebiet "Energietechnik"	Prof. Dr. Olaf Goebel	Energie
Hamm	HS Hamm-Lippstadt	Lehrgebiet "Technisches Umweltmanagement"	Prof. Dr. Peter Britz	Energie
Soest	FH Südwestfalen	Fachbereich Maschinenbau - Automatisierungstechnik	Prof. Dr. Mark Schülke	Maschinenbau
Soest	FH Südwestfalen	Fachbereich Elektrische Energietechnik; Physik und Energietechnologien	Prof. Dr. Stefan Schweizer	Energie
Soest	FH Südwestfalen	Fachbereich Maschinenbau - Automatisierungstechnik; H2-Energy-Zentrum für Wasserstoff-Mobilität, Laborleitung	Alexander Schaaf	Maschinenbau
Soest	FH Südwestfalen	Fachbereich Maschinenbau - Automatisierungstechnik; Projekt HySteel – Wasserstoff in hochfesten Stählen	Dr. Hubert Paulus	Maschinenbau
Iserlohn	FH Südwestfalen	Fachbereiche Informatik + Naturwissenschaften, Korrosionsschutztechnik	Prof. Dr. Ralf Feser	Physik
Iserlohn	FH Südwestfalen	Wasserstoff in mobilen Anwendungen / Labor für Fahrwerktechnik	Prof. Dr.-Ing. Andreas Nevoigt	Maschinenbau
Soest	FH Südwestfalen	Labor für Werkstofftechnik	Prof. Dr.-Ing. Natalie Weiss-Borkowski	Maschinenbau
Hagen	FH Südwestfalen	Physik und Lichttechnik	Prof. Dr. rer. nat. Dirk Berben	Elektrotechnik
Iserlohn	FH Südwestfalen	Oberflächentechnik und Chemie	Prof. Dr. rer. nat. Helmut Fobbe	Werkstoffe
Iserlohn	FH Südwestfalen	Automotive	Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Hannibal	Automotive
Soest	FH Südwestfalen	Thermodynamik / Energietechnik	Prof. Dr.-Ing. Christoph Kail	Maschinenbau
Hagen	FH Südwestfalen	Labor für Gebäudetechnik	Prof. Dipl.-Ing. (FH) MA Gerald Lange	Energie
Iserlohn	FH Südwestfalen	Fertigungstechnik mit Schwerpunkt Umformtechnik	Prof. Dr.-Ing. Michael Marré	Maschinenbau
Soest	FH Südwestfalen	Energieversorgung	Prof. Dr. -Ing. Egon Ortjohann	Energie
Iserlohn	FH Südwestfalen	Chemie und Nanotechnologie	Prof. Dr. rer. nat. Eckhard Rikowski	Chemie

Meschede	FH Südwestfalen	Gießereitechnologie	Prof. Dr.-Ing. Christoph Sommer	Maschinenbau
Iserlohn	FH Südwestfalen	Kunststofftechnologie	Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma	Maschinenbau
Soest	FH Südwestfalen	Schaltungstechnik und Industrieelektronik	Prof. Dr.-Ing. Ulf Witkowski	Elektrotechnik
Hamm	SRH Hochschule Hamm	Digitale Supply Chain und SAP SCM Lösungen	Prof. Dr. Gerd Wintermeyer	Wirtschaft
Hamm	SRH Hochschule Hamm	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Dekan des Fachbereiches Technik und Wirtschaft, Prorektor für Forschung und Transfer	Prof. Dr. Claus Wilke	Wirtschaft
Siegen	Universität Siegen	Lehrstuhl für Elektrische Maschinen, Antriebe und Steuerungen (EMAS)	Prof. Dr. Günter Schröder	Elektrotechnik
Siegen	Universität Siegen	Lehrstuhl für Energie- und Umweltverfahrenstechnik	Prof. Dr. Wolfgang Krumm	Energie
Siegen	Universität Siegen	Physikalische Chemie I	Prof. Dr. Holger Schönherr	Chemie
Siegen	Universität Siegen	Mikro- und Nanoanalytik	Prof. Dr. Benjamin Butz	Chemie
Siegen	Universität Siegen	Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung	Prof. Dr. Axel von Hehl	Werkstoffe
Hagen	FernUniversität Hagen	Lehrstuhl für Umweltwissenschaften	Prof. Dr. Görgе Deerberg	Energie
Bochum	Technische Hochschule Georg Agricola	Professor für Energieanlagentechnik und Fluidenergiemaschinen	Prof. Dr. Jochen Arthkamp	Maschinenbau
Dortmund	Technische Universität Dortmund	Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft	Prof. Dr. Timm Faulwasser/ Prof. Dr. Christian Rehtanz	Energie
Dortmund	Technische Universität Dortmund	Reaction Engineering and Catalysis	Prof. Dr. Hannsjörg Freund	Chemie
Dortmund	Technische Universität Dortmund	Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik	Prof. Dr. David Agar	Chemie
Dortmund	Technische Universität Dortmund	Lehrstuhl für Mikro- und Nanoelektronik	Prof. Dr. Stefan Tappertzhofen	Elektrotechnik

## Forschungseinrichtungen

Nicht-universitären Forschungseinrichtungen im Regierungsbezirk Arnsberg, die sich mit dem Thema Wasserstoff in Grundlagen- oder anwendungsorientierter Forschung beschäftigen

Standort	Forschungseinrichtung	Professur/ Lehrstuhl/ Abteilung	Ansprechpartner	Bereich
Dortmund	Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie	Chemische Biologie	Dr. Petra Janning	Chemie
Dortmund	Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML	Verkehrslogistik	Prof. Dr. Alex Vastag	Logistik
Dortmund	Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML	Umwelt- und Ressourcenlogistik	Volker Fennemann	Logistik
Dortmund	Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST	Abteilung Datenwirtschaft	Markus Spiekermann	Informatik
Iserlohn	IFINKOR Institut für Instandhaltung und Korrosionsschutztechnik gGmbH		Prof. Dr. Günter Schmidt/ Dr. Tim Gommlich	Werkstoffe
Bochum	Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG	Netze, Energie- & Verfahrenstechnik	Christoph Nolden	Elektrotechnik
Bochum	Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG	Integrierte Planung von Infrastrukturen, Quartieren & Gebäuden	Dr. Benjamin Pfluger	Stadtentwicklung
Bochum	Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG	Speicher- und Untertagesysteme	Gregor Bussmann	Energie
Dortmund	Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML			Werkstoffe

## Modellprojekte

Regionale H2-Modellprojekte (ohne reine Infrastrukturprojekte) im Regierungsbezirk Arnsberg, die durch Kooperation und Modellanwendungen die Verankerung von Wasserstoff in Wirtschaft und Gesellschaft voranbringen

Regierungsbezirk	Kreis	Programm
Arnsberg	Soest	HyStarter
Arnsberg	Hagen, Stadt	HyExperts
Arnsberg	Arnsberg	Klimaschutz-Modellregion Sauerland
Arnsberg	Hamm, Stadt	Wasserstoff-Zentrum Hamm

## Wasserstoff-Leitprojekte des Bundes

Stadt- und Landkreise im Regierungsbezirk Arnsberg und angrenzenden Regierungsbezirken, in denen Unternehmen, Verbände, Hochschulen oder Forschungseinrichtungen in die Wasserstoff-Leitprojekte des Bundes eingebunden sind

*Folgende Leitprojekte wurden berücksichtigt:*

<b>TransHyDE</b>	Entwicklung einer Wasserstoff-Transport-Infrastruktur	<a href="https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/transhyde">https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/transhyde</a>
<b>H<sub>2</sub>Mare</b>	Offshore-Erzeugung von grünem Wasserstoff	<a href="https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/h2mare">https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/h2mare</a>
<b>H<sub>2</sub>Giga</b>	Serienfertigung von Elektrolyseuren	<a href="https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/h2giga">https://www.wasserstoff-leitprojekte.de/leitprojekte/h2giga</a>

**x = In dieser Region ist mind. ein Unternehmen (Verband, Hochschule, usw.) in einem Leitprojekt des Bundes tätig**

Regierungsbezirk	Kreis	TransHyDE	H <sub>2</sub> Mare	H <sub>2</sub> Giga
Arnsberg	Bochum, Stadt			x
Arnsberg	Dortmund, Stadt		x	x
Arnsberg	Hagen, Stadt			
Arnsberg	Hamm, Stadt			
Arnsberg	Herne, Stadt			
Arnsberg	Ennepe-Ruhr-Kreis			
Arnsberg	Hochsauerlandkreis			
Arnsberg	Märkischer Kreis			x
Arnsberg	Olpe			
Arnsberg	Siegen-Wittgenstein			
Arnsberg	Soest			
Arnsberg	Unna			

## Verbände

Stadt- und Landkreise im Regierungsbezirk Arnsberg, in denen Unternehmen Mitglied in Wirtschafts- und Branchenverbänden sind, die einen Bezug zur Förderung von Wasserstoff in Industrie und Wirtschaft aufweisen

Folgende Verbände wurden berücksichtigt:

<b>DWV Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband</b>	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
<b>FEE Fördergesellschaft Erneuerbare Energie e.V.</b>	Innovation und Fortschritt: Gerade kleine und mittlere Unternehmen, Forschungseinrichtungen und technische Experten schaffen es, umweltfreundliche Energietechnologien voranzutreiben. Gut vernetzt
<b>Bundesverband Regenerative Mobilität e.V. BRM</b>	Der BRM unterstützt alle Bereiche der Mobilität, die auf Erneuerbaren Energien basieren, als Investitions- und Marketingplattform. Mit dem Ziel, verbesserte Rahmenbedingungen für die Herstellung
<b>Zukunft Gas e.V.</b>	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.
<b>Vereinigung der Fernleitungsnetzbetreiber Gas e.V.</b>	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
<b>Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft BDEW</b>	Der BDEW und seine Landesorganisationen setzen sich für ihre kommunalen und privaten Mitgliedsunternehmen ein: Immer im Sinne einer nachhaltigen, wirtschaftlichen und sicheren
<b>Bundesverband Energiespeicher BVES</b>	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
<b>HeavHy - just lighter</b>	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

x = In dieser Region ist mind. ein Unternehmen (Verband, Hochschule, usw.) in einem der o.g. Verbände Mitglied.

keine Mitgliederliste verfügbar

Regierungsbezirk	Kreis	DWV Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband	FEE Fördergesellschaft Erneuerbare Energie e.V.	BRM Bundesverband Regenerative Mobilität e.V.	Zukunft Gas e.V.	Vereinigung der Fernleitungs-netzbetreiber Gas e.V.FNB	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft BDEW	Bundesverband Energiespeicher BVES	HeavHy - just lighter
Arnsberg	Bochum, Stadt	x					x	x	
Arnsberg	Dortmund, Stadt	x				x	x		
Arnsberg	Hagen, Stadt						x		
Arnsberg	Hamm, Stadt	x					x		
Arnsberg	Herne, Stadt						x		
Arnsberg	Ennepe-Ruhr-Kreis	x					x		
Arnsberg	Hochsauerlandkreis						x	x	
Arnsberg	Märkischer Kreis						x	x	
Arnsberg	Olpe						x		
Arnsberg	Siegen-Wittgenstein						x		
Arnsberg	Soest						x		
Arnsberg	Unna						x		

## Cluster

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung von Stadt- und Landkreisen im Regierungsbezirk Arnsberg und angrenzenden Regierungsbezirken, in denen Unternehmen Mitglied in Clustern der Bundesministerien sind.

Folgende Cluster wurden als relevant eingestuft und berücksichtigt:

<b>Clean Power Net (CPN)</b>	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
<b>Clean Intralogistics Net (CIN)</b>	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
<b>Clean Energy Partnership (CEP)</b>	In branchenübergreifender Zusammenarbeit sieht Clean Energy Partnership die Lösung für eine erfolgreiche Energie- und Verkehrswende: Als Industriepartnerschaft zusammen mit Technologie-, Mineralöl- und
<b>Brennstoffzellenbus-Cluster</b>	Im Vordergrund des Brennstoffzellenbus-Clusters steht der intensive Erfahrungsaustausch zwischen Nahverkehrsunternehmen, die bereits Brennstoffzellenbusse im Einsatz haben, sich für diese interessieren
<b>Forschungsnetzwerk Wasserstoff</b>	Im Forschungsnetzwerk Wasserstoff tauschen sich Expertinnen und Experten aus Industrie, Hochschulen und Forschungsinstituten über die Erzeugung, Speicherung, Verteilung und sektorübergreifende Nutzung von
<b>Cluster Mobility &amp; Logistics (kein durch ein Bundesministerium gefördertes Cluster)</b>	Im Zeitalter von Elektromobilität und IT-Logistik finden wir gemeinsam mit unseren Partnern und Mitgliedern intelligente Antworten auf anstehende gesellschaftliche und technologische Herausforderungen. Wir unterstützen Sie dabei, bestehende Wettbewerbsvorteile zu sichern und neue zu schaffen. Durch breite Vernetzung, Vermittlung von Projektpartnern, Kontakten zu internationalen Netzwerken sowie der Initiierung und Förderung von Forschungsprojekten gestalten wir nachhaltig die Innovationsfelder Mobilität und Logistik. Das Cluster Mobility & Logistics ist ein Projekt der R-Tech GmbH und hat seinen Sitz in der

x = In dieser Region ist mind. ein Unternehmen (Verband, Hochschule, usw.) in einem der o.g. Cluster Mitglied.

keine Mitgliederliste verfügbar

Regierungsbezirk	Kreis	Clean Power Net (CPN)	Clean Intralogistics Net (CIN)	Clean Energy Partnership (CEP)	Brennstoffzellenbus-Cluster	Forschungsnetzwerk Wasserstoff	Cluster Mobility & Logistics
Arnsberg	Bochum, Stadt						
Arnsberg	Dortmund, Stadt						
Arnsberg	Hagen, Stadt	x					
Arnsberg	Hamm, Stadt						
Arnsberg	Herne, Stadt						
Arnsberg	Ennepe-Ruhr-Kreis						
Arnsberg	Hochsauerlandkreis						
Arnsberg	Märkischer Kreis						
Arnsberg	Olpe						
Arnsberg	Siegen-Wittgenstein						
Arnsberg	Soest						
Arnsberg	Unna						



## Unternehmen der Transportwirtschaft (H<sub>2</sub>-Nutzer)

Unternehmen aus der Transportwirtschaft im Regierungsbezirk Arnsberg, die sich bereits mit dem Thema Wasserstoff auseinandersetzen

Branchen

49	Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen
50	Schifffahrt
52	Lagerung sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr

Kreis	Unternehmen	Branche	Ort	Wasserstoff-Aktivitäten
Unna	RCL Automotive Rastatt GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	Rhenus Home Delivery GmbH	49	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	RCL Automotive Stuttgart GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Dortmund	WDX GmbH	52	Dortmund	Sucht aktiv nach Lösungen für eine grüne Logistik
Unna	RCL Mannheim GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Dortmund	Rhenus Contract Logistics West GmbH & Co. KG	52	Dortmund	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	RPL Leer GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Hagen	Stratmann Lagerlogistik GmbH	52	Hagen	Erste Erfahrung mit Wasserstoff-Antrieben
Unna	RCL Automotive Neckarau GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	RCL Nürnberg GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Hamm	Verkehrsbetriebe Hamm GmbH	49	Hamm	Einsatz von Wasserstoff-Fahrzeugen und Projekt zum Bau
Dortmund	Sevinc Bozkurt Transportunternehmen Bozkurt Transporte	49	Dortmund	Interesse am Einsatz von Wasserstoff-Antrieben
Ennepe-Ruhr-Kreis	Wittener Transport-Kontor Heinrich Stratmann GmbH	49	Witten	Erste Erfahrung mit Wasserstoff-Antrieben
Unna	Rhenus Automotive Logistics Wittlich GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	RCL Automotive Fulda GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
	I-BOZ Transporte GmbH	52	Dortmund	Interesse am Einsatz von Wasserstoff-Antrieben
Unna	Rhenus Reserva XXX GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Unna	Rhenus Freight Logistics GmbH & Co. KG	52	Unna	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Ennepe-Ruhr-Kreis	Ewals Cargo Care GmbH	52	Hattingen	Teilnahme an EU-Projekten zur Emissionsreduzierung
Unna	Rhenania GmbH	52	Holzwickede	Zentral über die Rhenus-Gruppe gesteuert
Dortmund	Dortmunder Hafen AG	50	Dortmund	Wasserstoff im Kontext der Hafentertiersentwicklung
Unna	Stadthafen Lünen GmbH	50	Lünen	Interesse an Wasserstoff bereits 2011 als Chlorungsmittel

## Weitere H<sub>2</sub>-Unternehmen (Anbieter)

Unternehmen im Regierungsbezirk Arnsberg, die technologische Lösungen für Anwendungen im Wasserstoff-Bereich anbieten

Kreis	Ort	Unternehmen	Branche/ Bereich	Beispiel
Bochum, Stadt	Bochum	Tuttahs & Meyer Ingenieurgesellschaft	H2-Herstellung, H2-Dienstleistung	wasserstoffbasierte Energiekonzepte für Kläranlagen
Herne	Herne	FAUN Umwelttechnik	H2-Anwendung	Umrüstung von Sonderfahrzeugen
Unna	Bergkamen	Herbert Heldt Gebäudetechnik	H2-Vertrieb	Vertrieb von Brennstoffzellen-Systeme für Wohn- und Gewerbegebäude
Hagen, Stadt	Hagen	Graebener Bipolarte Plate Technologies	H2-Anwendung	Bipolarplatten, Anlagentechnik
Ennepe-Ruhr-Kreis	Witten	WITT-Gasetechnik GmbH & Co. Produktions-	H2-Anwendung, H2-Herstellung	Gasmischer für Wasserstoff-Erdgas-Gemische
Hamm, Stadt	Hamm	voestalpine	H2-Anwendung	Grobbleche für Wasserstoff-Anwendungen
Unna	Holzwickede	Arcanum Energy	H2-Herstellung	
Märkischer Kreis	Werdohl	VDM Metals	H2-Anwendung	Legierung
Dortmund, Stadt	Dortmund	ThyssenGas	H2-Herstellung, H2-Anwendung, H2-Transport, H2-Vertrieb	
Hagen, Stadt	Hagen	Alliander	H2-Dienstleistung	Energiekonzepte
Bochum, Stadt	Bochum	KÜHME	H2-Anwendung	Armaturen
Ennepe-Ruhr-Kreis	Hattingen	Airproducts	H2-Vertrieb	
Hagen, Stadt	Hagen	OTH Oberflächentechnik Hagen	H2-Anwendung	Wasserstoff-Entsprödung
Siegen-Wittgenstein	Hilchenbach	Glüherei Löcher	H2-Anwendung	Wasserstoff-Effusionsglühen
Dortmund, Stadt	Dortmund	ION GAS	H2-Anwendung	Wasserstoff-Qualitätsmesser für Tankstellen
Unna	Kamen	BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH		Gas-Massendurchflussregler
Siegen-Wittgenstein	Siegen	Rio GmbH	H2-Dienstleistung	Materialprüfung
Olpe	Attendorf	Gaul GmbH	H2-Dienstleistung	Energiekonzepte
Unna	Holzwickede	Technotrans solutions GmbH	H2-Anwendung	Wasserstoffbasierte Kühlungssysteme
Dortmund, Stadt	Dortmund	ThyssenKrupp/ NUGERA	H2-Anwendung	Chlorproduktion
Dortmund, Stadt	Dortmund	RWE	H2-Herstellung	
Dortmund, Stadt	Dortmund	ThyssenKrupp	H2-Anwendung	H2-Verbrennungsöfen
Soest	Warstein	AEG Power Supply Systems	H2-Anwendung, H2-Herstellung	
Märkischer Kreis	Iserlohn	Kirchhoff/ FAUN Umwelttechnik	H2-Anwendung	Umrüstung von Sonderfahrzeugen
Siegen-Wittgenstein	Wilsdorf	WOLF Behälter- und Apparatebau	H2-Anwendung	Druckbehälter
Hochsauerlandkreis	Arnsberg	SCHAEFFLER ENGINEERING GmbH	H2-Anwendung	Wasserstoffantrieb
Hagen, Stadt	Hagen	Mark-E AG	H2-Herstellung	
Schwelm	Schwelm	Schwelm Anlagentechnik GmbH	H2-Herstellung	Tankstellen, Einspreisanlagen, Trailerabfüllanlagen

## Gründungen/ Startups/ junge Unternehmen

Junge Unternehmensgründungen und Start Ups der Wasserstoffwirtschaft in NRW

Ort	Unternehmen	Webseite	Branche/ Bereich	Seit
Düsseldorf	Asahi Kasei Europe GmbH	<a href="https://www.asahi-kasei.eu">https://www.asahi-kasei.eu</a>	H2-Herstellung, H2-Nutzung	2016
Herne	PMR Tech UG	<a href="http://www.pmr-tech.de">http://www.pmr-tech.de</a>	H2-Herstellung	2019
Köln	Energedis UG	<a href="https://www.energedis.com">https://www.energedis.com</a>	H2-Herstellung	2019
Essen	Evety	<a href="http://evety.com">evety.com</a>	H2-Dienstleistung	2020
Dortmund	WEW GmbH	<a href="https://wewhydrogen.com/de/">https://wewhydrogen.com/de/</a>	H2-Anwendung	2021

## Wirtschaftsförderungen

Ansprechpartner der Wirtschaftsförderungen im Regierungsbezirk Arnsberg für das Thema "Wasserstoff"

Ort/ Kreis	Organisation/ Einrichtung/ Stelle	Ansprechpartner
Dortmund, Stadt	Wirtschaftsförderung Dortmund	Kurt Pommerenke
Hamm, Stadt	Wirtschaftsförderungsgesellschaft Hamm mbH	Pascal Ledune
Hamm, Stadt	Wirtschaftsförderungsgesellschaft Hamm mbH	Andreas Möllenhoff
Hamm, Stadt	Wirtschaftsförderungsgesellschaft Hamm mbH	Sarah Gümüser

## Industrie- und Handelskammern

Bitte ergänzen Sie IHKs und ihre jeweiligen Ansprechpartner, die sich mit Wasserstoff auseinandersetzen.

IHK	Ort	Ansprechpartner
IHK zu Dortmund	Dortmund	Stefan Peltzer
IHK zu Dortmund	Dortmund	Lukas Metzger

## Weitere Akteure

Weitere wichtige Akteure für die regionale Wasserstoffwirtschaft in NRW

Regierungsbezirk	Kreis	Ort	Akteur
Düsseldorf	Oberhausen, Stadt	Oberhausen	HydrOB
Münster	Recklinghausen	Herten	h2herten Wasserstoff-Kompetenzzentrum
Düsseldorf	Essen, Stadt	Essen	Essener Wasserstoffbeirat
Düsseldorf	Essen, Stadt	Essen	Wasserstoff-Hub H2UB
Münster	Münster, Stadt	Münster	Wasserstoff-Cluster der FH Münster
Arnsberg	Dortmund, Stadt	Dortmund	Energiecampus
Köln	Rhein-Erft-Kreis	Wesseling	Energiecampus Wesseling (Shell/ TH Köln)
Köln	Rhein-Erft-Kreis	Bedburg	Bedburger Wasserstoff Hub
Düsseldorf	Duisburg, Stadt	Duisburg	Hafen Duisburg
Arnsberg	Hamm, Stadt	Hamm	Wasserstoffzentrum Hamm
Arnsberg	Hamm, Stadt	Hamm	Wasserstoffallianz Westfalen
Düsseldorf	Essen, Stadt	Essen	Zukunft RuH2r
Düsseldorf	Duisburg, Stadt	Duisburg	HyTrucks
Arnsberg	Siegen-Wittgenstein	Burbach, Wilnsdorf, Neunkirchen	LEADER-Region 3-Länder-Eck e.V.
Arnsberg	Siegen-Wittgenstein	Siegen	Stadt Siegen (HYLOGSI)