

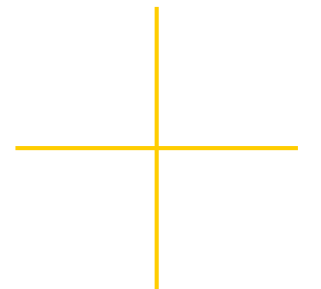


HyLand Working with Regions in Germany

EU Hydrogen Valley Days 2024

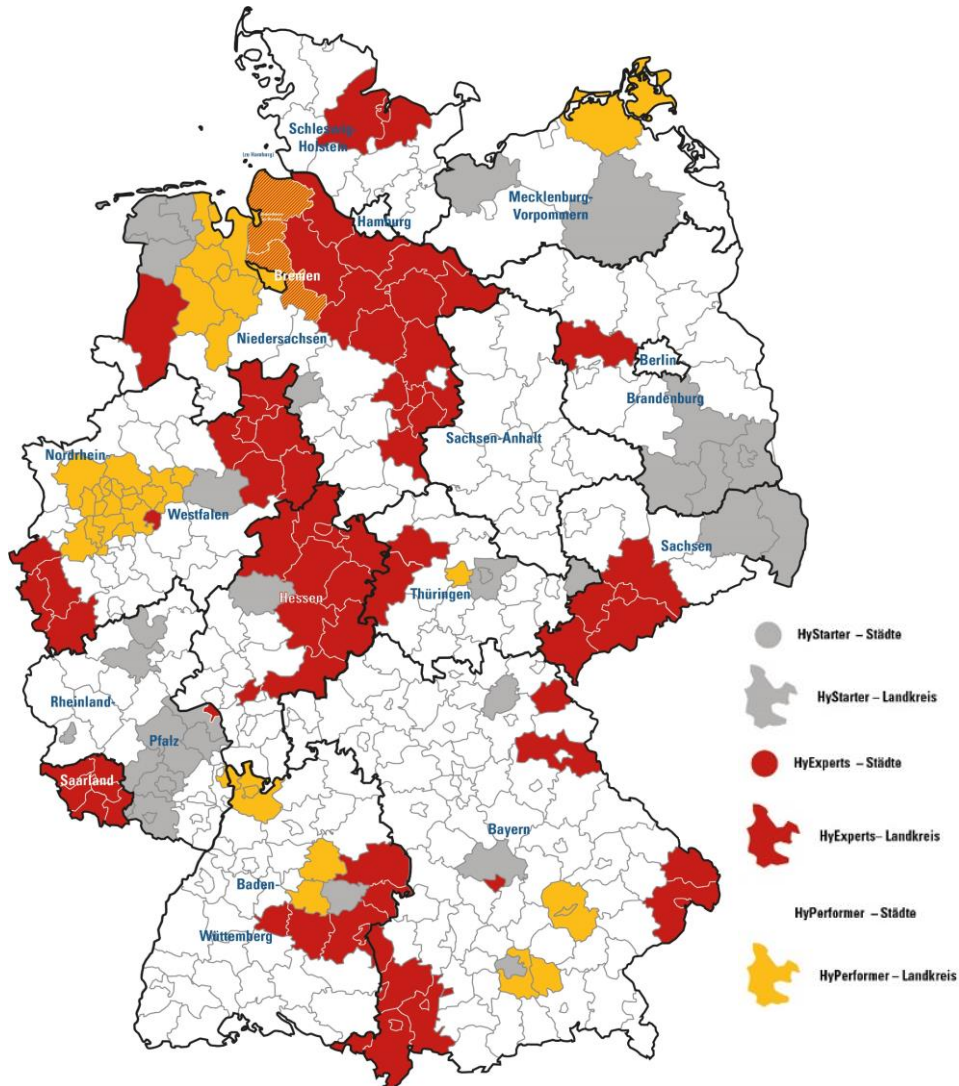
Franz Lehner, Head of Division International Cooperation, NOW GmbH

Brussels, 17.06.2024



HyLand – Hydrogen Regions in Germany

Support for initiation, planning and implementation of integrated H2 concepts







HyLand I (first round)		
	Applications	Selected
HyStarter	138	9
HyExperts	28	13
HyPerformer	6	3

HyLand II (second round)		
	Applications	Selected
HyStarter	65	15
HyExperts	51	15
HyPerformer	13	3

Category HyStarter

Development of concepts and local stakeholder networks



					
24 supported regions	141 strategy dialogues	645 involved actors	56 public events	>600 bilateral exchanges	24 concepts

- Creation and enhancement of regional stakeholder networks
- Project development for production, distribution and utilisation of hydrogen
- Tools: Stakeholder management; H2Scout for Regions for calculation of regional supply and demand potentials
- Final report HyStarter II (Nov 2023)

Completion of phase II in
Q4/2023

Funding support: ca.
200,000 € per region

HyStarters received support services from: Energy Engineers GmbH, Spilett new technologies GmbH, Nuts One GmbH

HyStarter phase II: Fifteen reports on the results



Category HyExperts

Consulting and planning support for ready to implement regional hydrogen concepts



					
28 supported regions	>300 involved actors	282 MW installed capacity by 2025	14 new HRS by 2025	>500 vehicles by 2025	28 studies

- Commissioning of detailed feasibility studies, ready for implementation
- In depth concepts and calculations, definition of interfaces, preparation for implementation
- Regions provide and exchange insight into challenges and solutions and aim to become national and international role models

Completion in Q4/2023







Funding support: 400,000 € per region

Total budget HyExperts: ca. 6 million €

Category HyPerformer

Investment support for projects along the value chain of hydrogen for transport applications



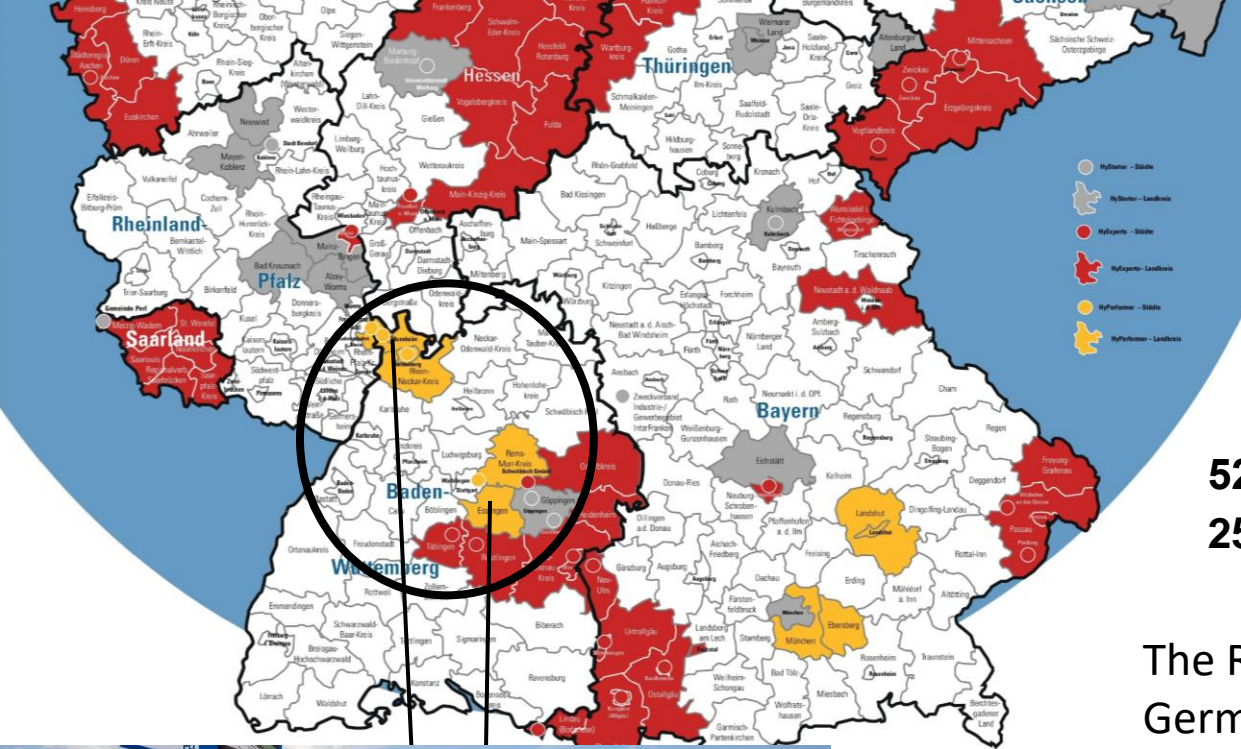
					
3 supported regions	13 applications in Phase II	>50 involved actors	10 MW total electrolyser capacity	11 HRS and 3 trailer stations	85 vehicles

- Deployment of >10MW electrolyser capacity for production of green hydrogen.
- Deployment of hydrogen refuelling and trailer supply infrastructure.
- Operation of local bus routes, refuse trucks, passenger cars and light duty trucks.

Duration: ca. 5 years per project

Support: 20 million € per HyPerformer in Phase I

Total investment: HyPerformer Phase I regions ca. 183 million € (of which 60 million € funding)



HYPERFORMER H2RIVERS – RHINE NECKAR REGION



www.h2rivers.de

52,2 Mio. € total investment
250 t average demand H2/a



The Rhine Neckar region is one of the economic powerhouses of Germany, hosting companies such as BASF and SAP.

Hydrogen is a key component of economic development, especially for locally based companies such as Daimler Truck and Freudenberg.

HyPerformer makes hydrogen technologies visible and demonstrates the entire value chain for mobility applications.



©BASF



Distributing industrial H2, production of 250 t/a from 2 MW electrolysis



High capacity refilling centre, 12 trailers and 5 HRS



Cars and LDVs, 52x18m and 10x12m buses, communal HDV

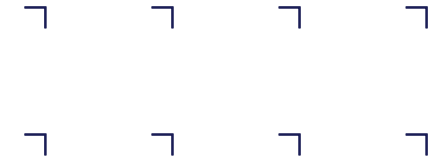
Lessons learnt

Experience gained form implementation of projects

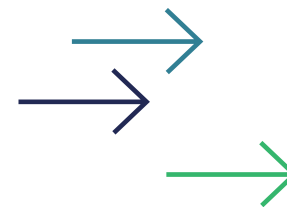
- Some delays due to the Covid pandemic
- Lack of regulations (e.g. definition of green hydrogen, standards for trailer-HRS interface)
- Lack of specific components
- Often tailor-made solutions needed in close collaboration with the suppliers
- Close collaboration with local authorities → often hydrogen is new territory
- High level of commitment of all stakeholders to make joint progress and learn, and strong political support.
- Projects suffer form a lack of vehicle supply availability
- Long lead times, but important to get started and react to changes on the go.



©AirLiquide



©HY2B



Hyland network activities



Workshops and Networking



HyExperts and HyStarter Events



Public Relations

COME VISIT US ON OUR WEBSITE

www.Hy.Land

HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland

„HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland“ ist ein 2019 vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV) 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.

HyStarter, HyExperts und HyPerformer – Potentiale von Wasserstoff entdecken und umsetzen

Aus über 200 Konzeptanmeldungen 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.

- Description of all regional projects
- Download the results and stay up to date on the activities →

HyExperts Machbarkeitsstudie Oberallgäu Stand: 2022	HyExperts I Ergebnispräsentation Essen Stand: 2021	HyExperts Wasserstoffstrategie Saarland Stand: 2021	HyExperts Abschlussbericht Essen (Handbuch) Stand: 2021
→ Download	→ Download	→ Download	→ Download
HyExperts Abschlussbericht Essen Stand: 2021	HyExperts Abschlussbericht Fulda Stand: 2021	HyExperts Abschlussbericht Ingolstadt Stand: 2021	HyExperts Technologiesteckbrief Emscher Lippe Stand: 2021
→ Download	→ Download	→ Download	→ Download
HyExperts Abschlussbericht Emscher Lippe Stand: 2021	HyExperts Abschlussbericht Frankfurt Stand: 2022	HyExpert Studie Essen Stand: 2021	HyExperts Abschlussbericht Brake Stand: 2022
→ Download	→ Download	→ Download	→ Download

Newsfinder

Auswahl verfeinern

Schlagwort oder Projekt eingeben

■ Pressemitteilung (19)

Bundesland

Alle

Level

HYSTARTER

HYEXPERTS

HYPERFORMER

HYLAND

Allgemein

HyLand-Symposium: Bundesminister Dr. Wissing heißt neue Wasserstoff-Regionen willkommen – HyPerformer geht in die zweite Runde

Berlin, 12. Mai 2022 – Bundesminister Dr. Wissing eröffnete heute das HyLand-Symposium in Berlin. Neben der...
→ weiterlesen

Allgemein

Nächste HyStarter nimmt Arbeit auf: Dialogveranstaltung in der Vier-Tore-Stadt Neubrandenburg

Die Suche nach geopolitisch unabhängigen Energieträgern und die mit dem Klimawandel einhergehende...
→ weiterlesen

HYSTARTER
WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND

HYLAND
WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND



Vielen Dank

Franz Lehner

Head of Division International Cooperation
NOW GmbH

NOW GmbH

Fasanenstraße 5
10623 Berlin

info@now-gmbh.de
www.now-gmbh.de

17.06.2024



NOW GmbH



www.think-do-now.de

