

# HyPerformer Rhein-Ruhr Schub für die H2- Mobilität

HyWaysForFuture Netzwerktreffen  
21.08.2024 in Oldenburg





1 Einführung: Die Hydrogen Metropole Ruhr



2 Die HyPerformer-Region Rhein Ruhr



3 Ausblick auf weitere Themen





# Einführung: Die Hydrogen Metropole Ruhr



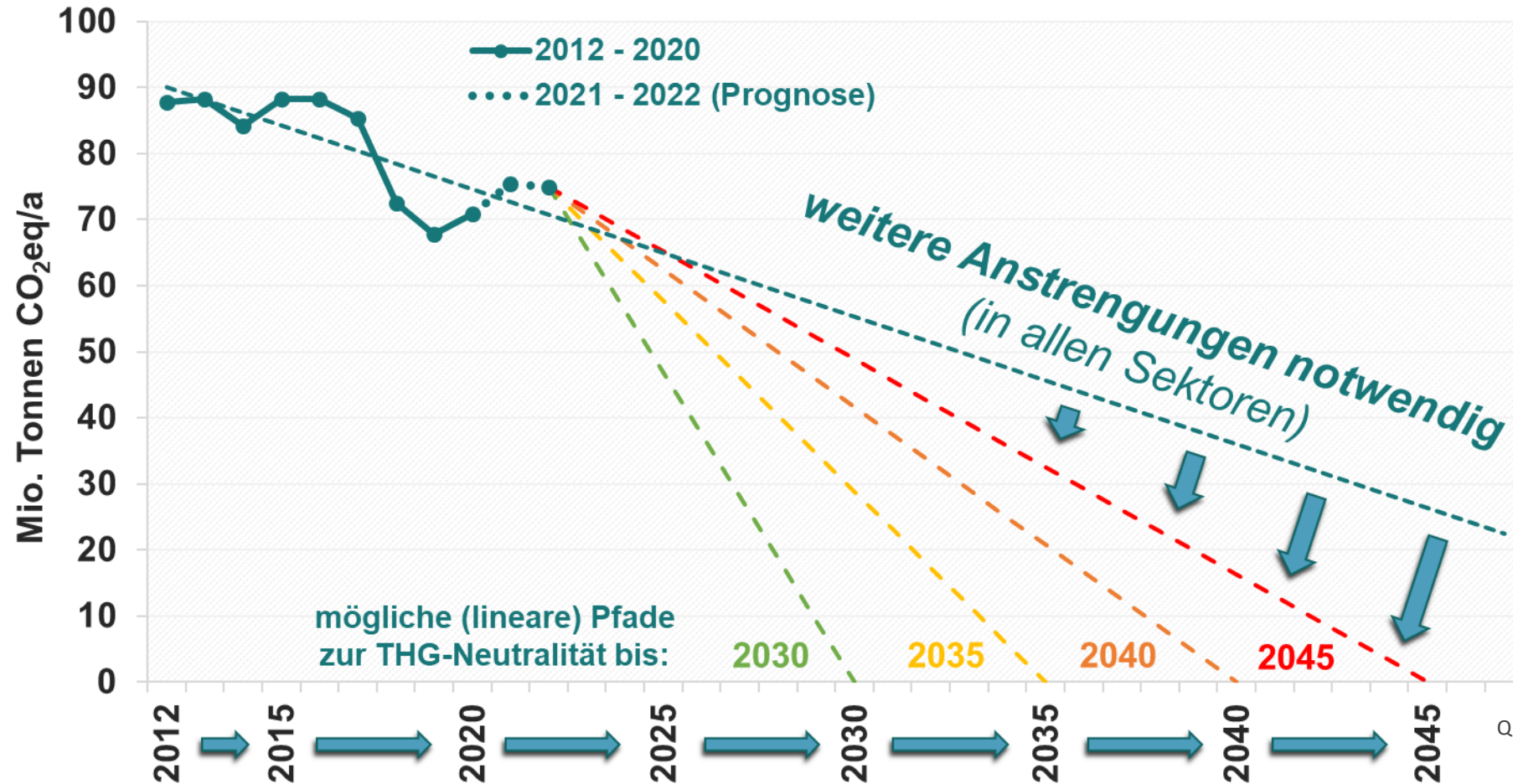
gegründet auf Beschluss des Ruhrparlaments vom 17.12.2021 zur Einrichtung einer regionalen Koordinierungsstelle für Wasserstoff in der Metropole Ruhr

# HYDROGEN METROPOLE RUHR



→ Die HyMR ist die Klammer für die Wasserstoffnetzwerke in der Metropole Ruhr

# ENTWICKLUNG DER THG-EMISSIONEN IN DER METROPOLE RUHR





# Die HyPerformer-Region Rhein Ruhr

# WASSERSTOFF IM VERKEHRSSSEKTOR IN DER REGION RHEIN-RUHR

- HyExperts-Projekte Emscher-Lippe, Essen, Hagen
- Kompetenzregion Wasserstoff Düssel.Rhein.Wupper
- 19 Kreise und kreisfreie Städte
- 7 Mio. EinwohnerInnen



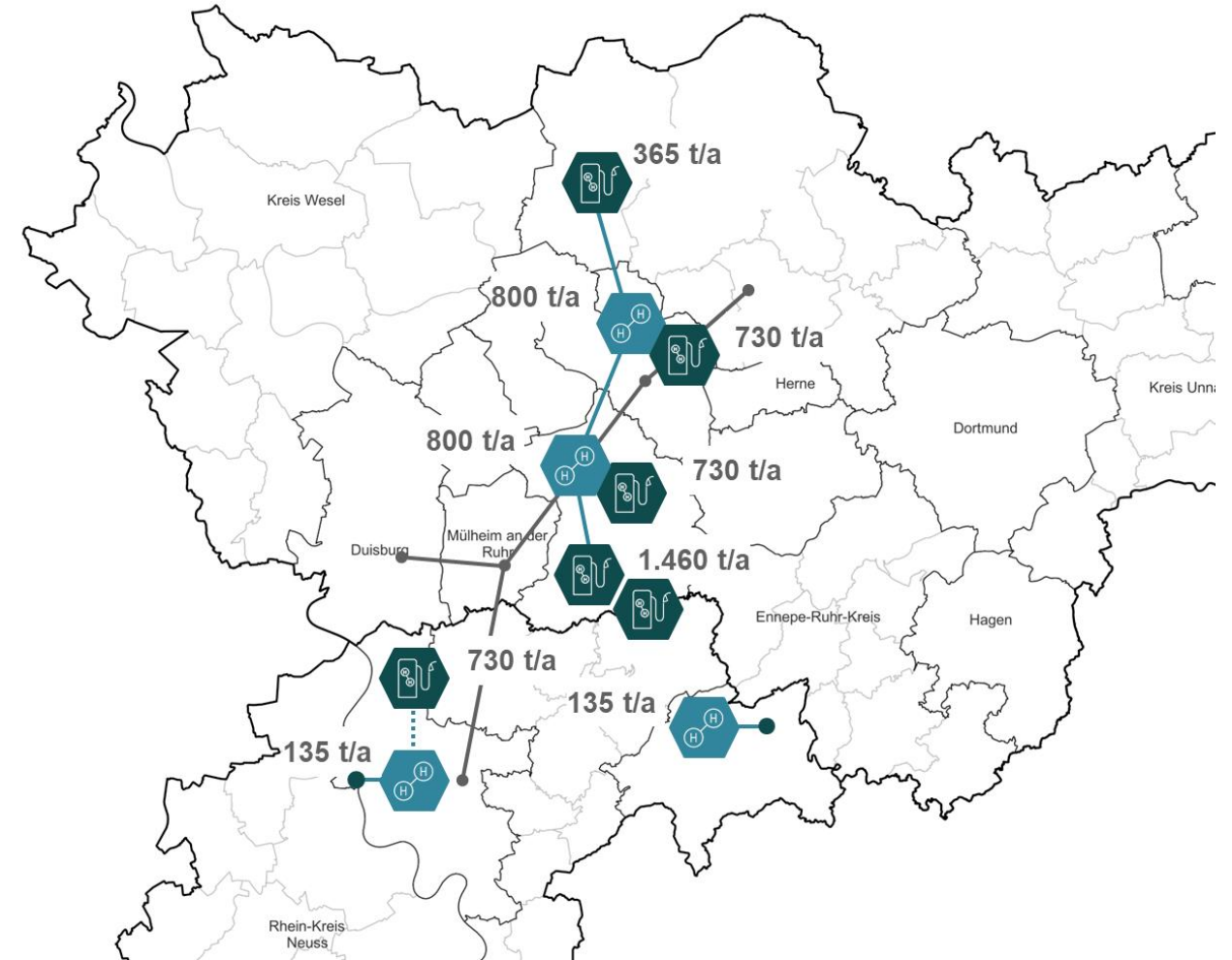


# HYPERFORMER RHEIN-RUHR

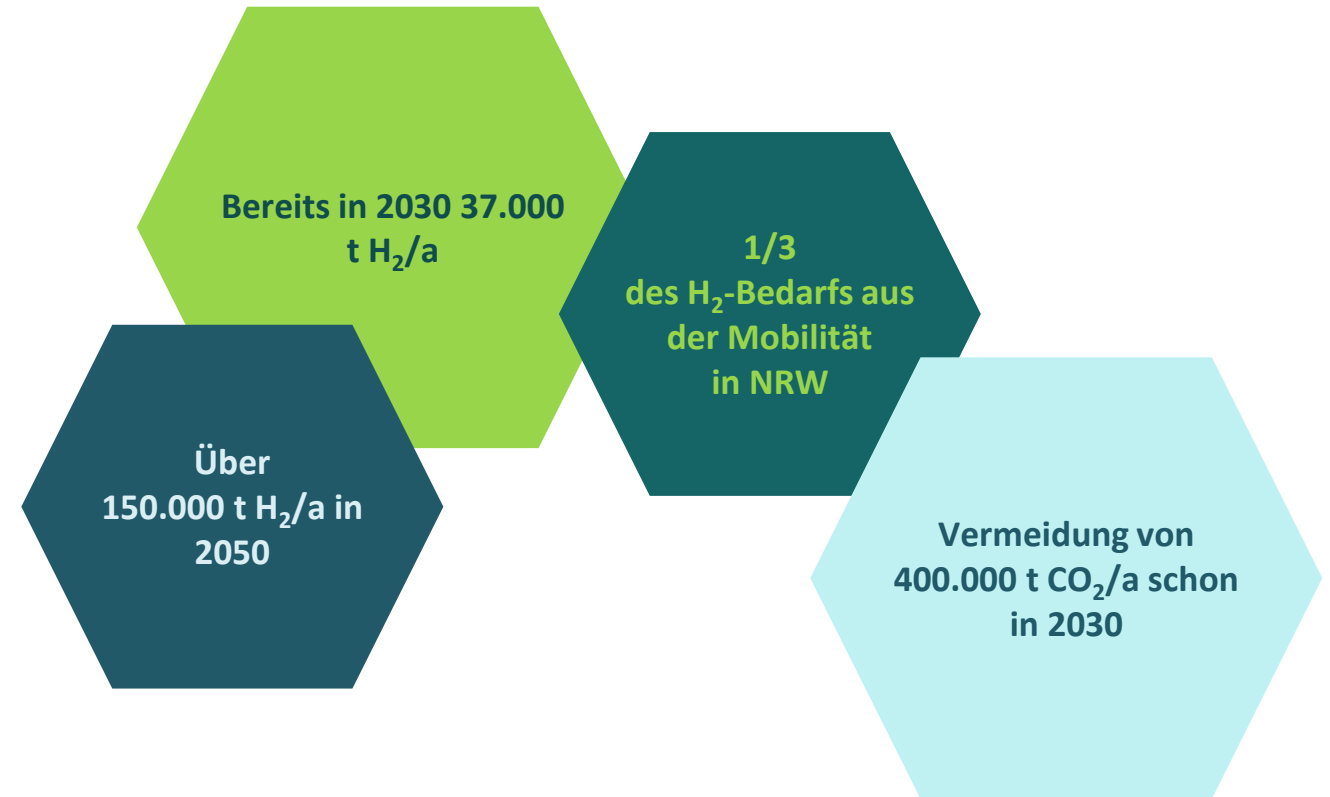
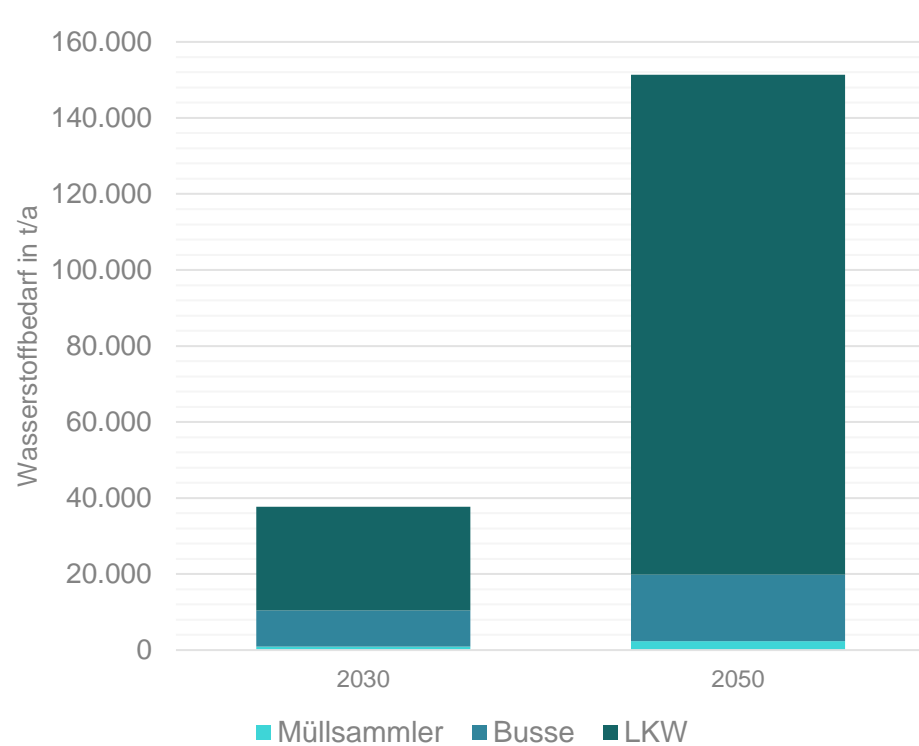
- Projektlandschaft aus 10 Projekten
- Aufbauend auf Vorarbeiten in HyExperts und Landeswettbewerb
- 6 Tankstellen und 4 Elektrolyseure zur Versorgung der Mobilität
- Zentrale Koordination durch die Hydrogen Metropole Ruhr
- Vielzahl an Investoren mit erprobter Kompetenz im Bereich Wasserstoff
- Gesamtinvestitionssumme von 82 Mio. €



**RHEIN  
RUHR**



# WASSERSTOFFBEDARF IM VERKEHRSEKTOR DER METROPOLE RUHR



Quelle:EE Energy Engineers

- HyPerformer Rhein-Ruhr legt den **Grundstein für den Hochlauf der Wasserstoffmobilität** in der Region und in NRW

# UNTERSTÜTZUNG DURCH ÜBER 100 LOI-GEBER

## Wirtschaft



## Kommunen



## Netzwerke



## Wissenschaft



# AUSZEICHNUNG ALS HY PERFORMER RHEIN-RUHR AM 26.04.2023 IN BERLIN UND FÜR DIE NRW-FÖRDERUNG AM 14.11.2023 IN DUISBURG



Fotograf Franz Josef Brück

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr

Koordiniert durch:



Projektträger:



© Ralf Sondermann, Land NRW

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# FÖRDERUNG DURCH DAS LAND NRW FÜR 2 X 10 MW ELEKTROLYSEURE



10 MW IN ESSEN



10 MW IN GELSENKIRCHEN



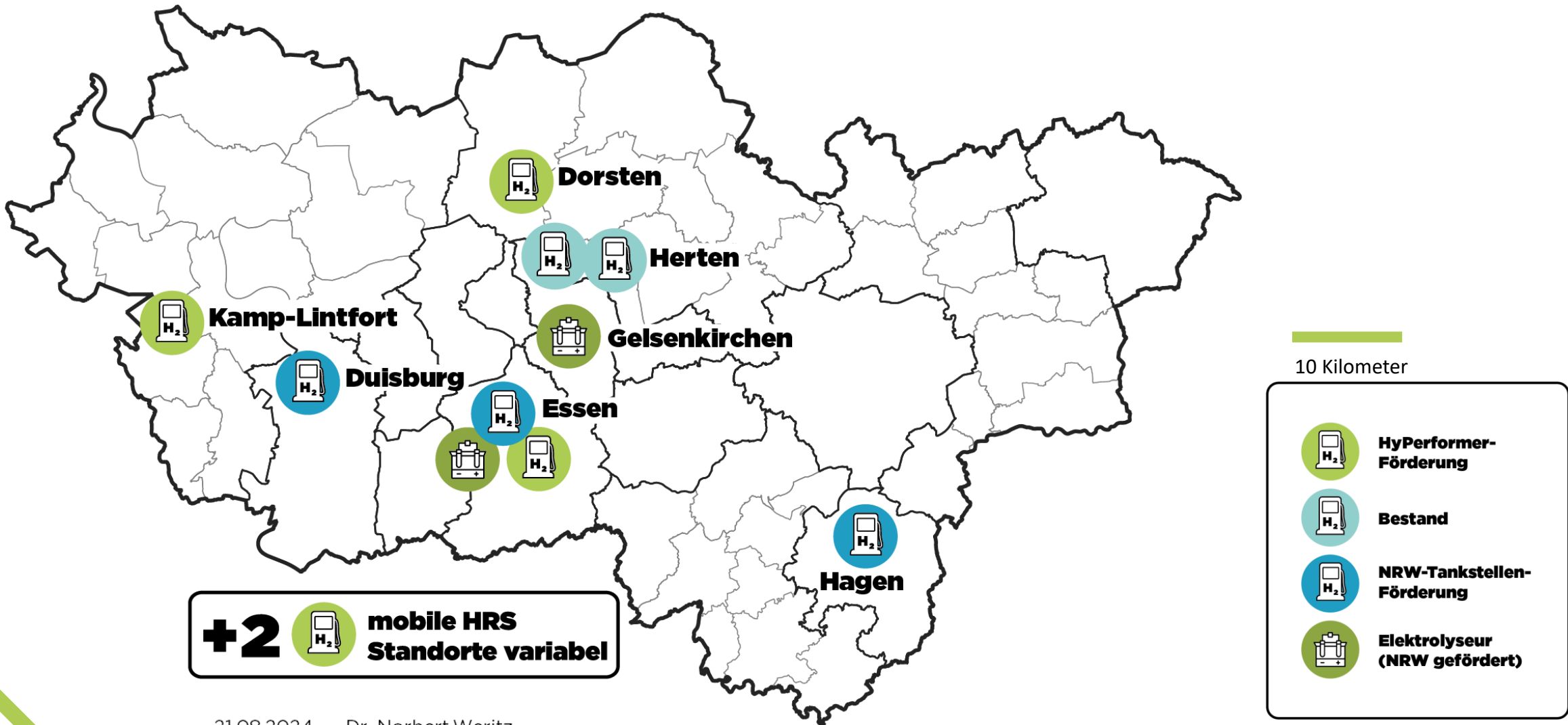
TÜVNORDGROUP

ESSEN

Klimahafen  
Gelsenkirchen

Hydrogen  
Metropole  
Ruhr

# H2-TANKSTELLEN UND ELEKTROLYSEURE IM RUHRGEBIET



# WASSERSTOFFINFRASTRUKTUR: ERÖFFNUNG H2-TANKSTELLE

Am 25.06.2024  
eröffnete die AGR in  
Herten ihre  
öffentliche H2-  
Tankstelle für LKW  
und PKW

Tageskapazität:  
1.600 kg



AGR mbH / Frank Rogner



Quelle: bi-medien.de, Abruf 06.02.24

Handlungskonzept  
Schwerer Straßengüterverkehr  
Nordrhein-Westfalen

Ministerin Neubaur: „Unser Ziel ist es, bis 2030 rund 80.000 schwere Güterfahrzeuge mit klimafreundlichen Antrieben auf die Straße zu bringen.“

Quelle: wirtschaft.nrw, Abruf 02.02.24



# DEKARBONISIERUNG DER KOMMUNALEN FUHRPARKE

Über 20 wasserstoffbetriebene  
Abfallsammelfahrzeuge in der Region in  
Betrieb



© USB Bochum



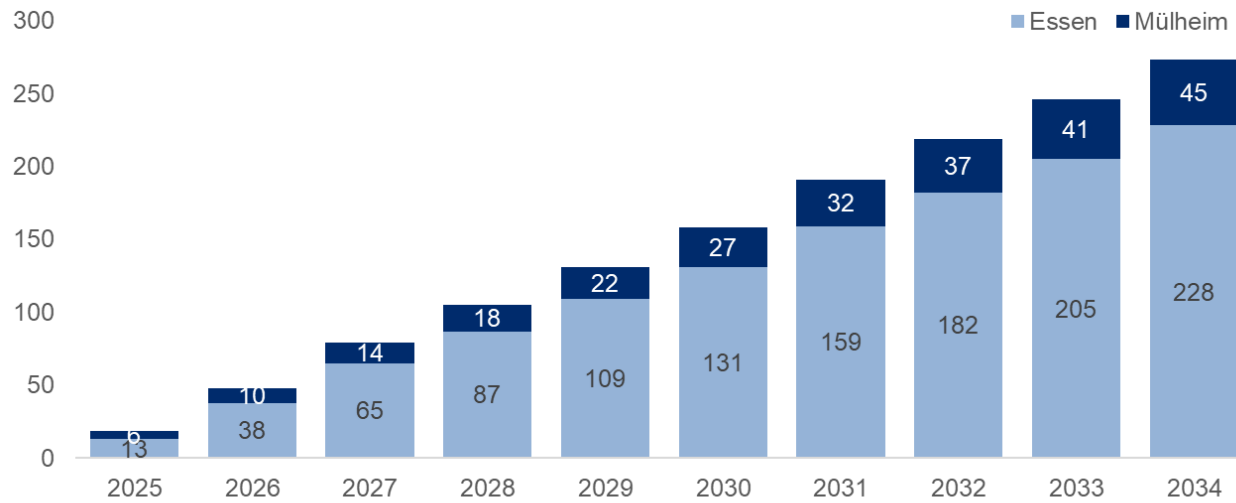
Foto: Gerd Kaemper



Foto: AGR mbH

# DEKARBONISIERUNG DES ÖPNV

Ca. 400 wasserstoffbetriebene Linienbusse  
in der Region bis 2034



Quelle: Ruhrbahn 2024



**100 Wasserstoffbusse für die DVG bis 2030**

Quelle: [dvg-duisurg.de/Wasserstoffbusse](https://dvg-duisurg.de/Wasserstoffbusse), Abruf 07.08.24



## Ausblick auf weitere Themen

# H2-INFRASTRUKTUR: DAS WASSERSTOFFKERNNETZ IN DER REGION

In der Metropole Ruhr wird der europäische H2-Backbone voraussichtlich im Jahr 2027 geschlossen. Dann ist sowohl eine H2-Versorgung via Pipeline aus Norddeutschland als auch aus Rotterdam möglich.

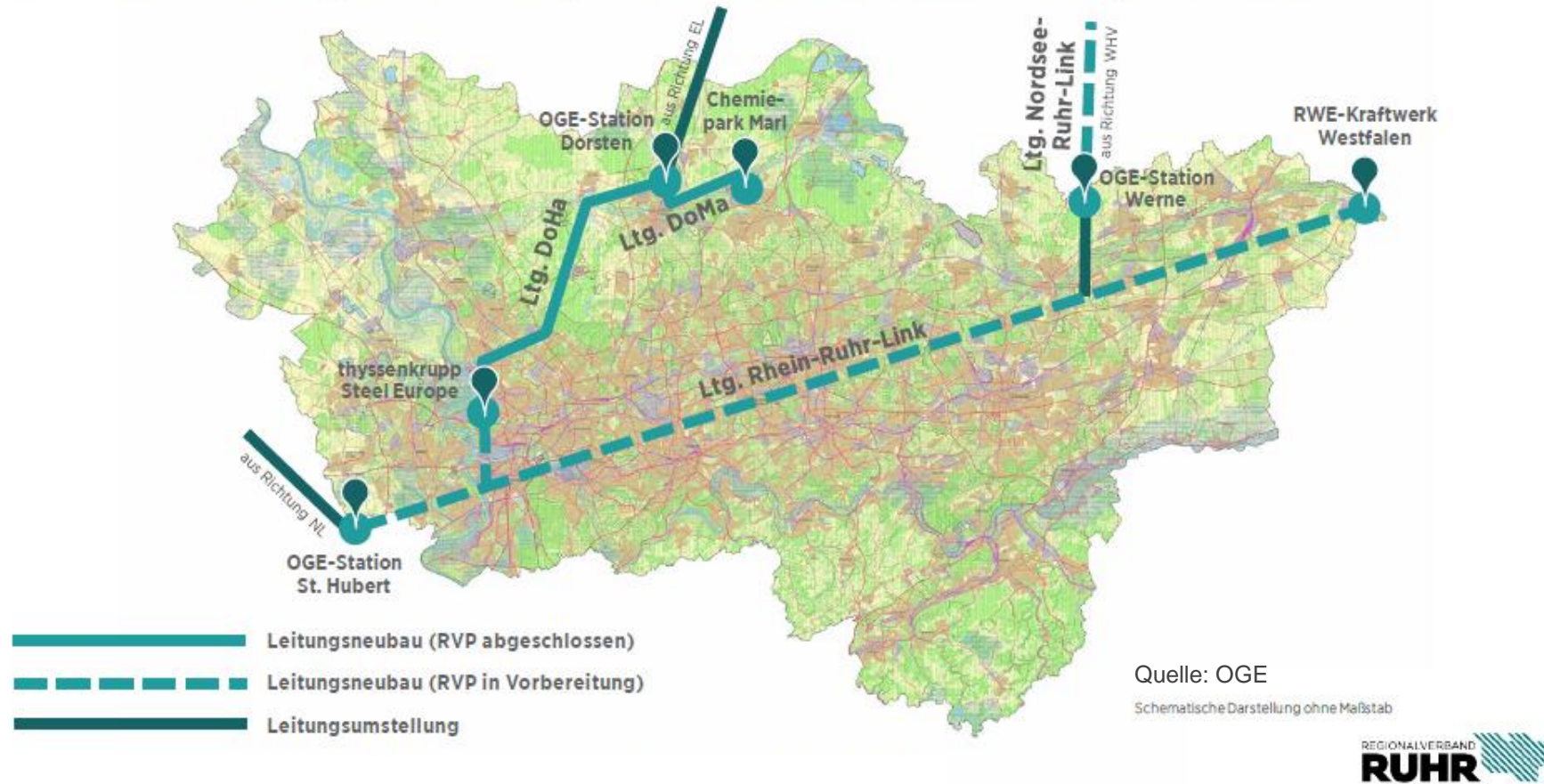
Der Antrag zum Wasserstoff-Kernnetz wurde von den FNB Gas am 22. Juli 2024 bei der Bundesnetzagentur eingereicht. Diese wird innerhalb von zwei Monaten darüber entscheiden.



— Umstellungsleitung  
- - - Neubauleitung

Quelle: FNB-gas.de, Abruf 08.08.24

## Wasserstoffbezogene Leitungsbauvorhaben in der Metropole Ruhr



# H2 FOR YOU? – WIE DER MITTELSTAND WASSERSTOFF NUTZEN KANN

- Gemeinsame Veranstaltung mit Greentech.Ruhr
- Ziel: Unternehmen in Ernstkontakt zum Thema Wasserstoff bringen
- Über 160 Teilnehmende in 2 Veranstaltungen
- Thematische informierten über verschiedene Bereiche wie Förderung, Kontaktmöglichkeiten, Infrastruktur und erste Ansätze zur Dekarbonisierung



- Leitmotiv: Klimaschutz und wirtschaftliche Interessen gemeinschaftlich entwickelt
- Ziel der Beratung ist aufzuzeigen, welche Chancen Wasserstoff als Baustein zur Energiewende bietet und welche konkreten Schritte auf kommunaler Ebene möglich sind

## Herzlich Willkommen

zum KickOff des Projektes

„H2-Beratung für die Kommunen im RVR“  
im Rahmen des H2-Klimaschutznetzwerks

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Themen:

- H2-Anwendungen und H2-Anwender in allen Sektoren
- Lokale Clusterbildung, z.B. von Gewerbegebieten
- Erforderliche infrastrukturelle Voraussetzungen (Pipelineanbindung, Tankstellen)
- Erzeugung von H2 vor Ort

# VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE!

Dr. Norbert Weritz

Regionalverband Ruhr

Ref. 20 Klima und Umweltschutz

T: 0201/2069-437

M: weritz@rvr.ruhr

Besuchen Sie uns auf  
[www.hydrogen.ruhr](http://www.hydrogen.ruhr)



Eine Initiative von

METROPOLE  
**RUHR**   
BUSINESS

REGIONALVERBAND  
**RUHR** 

