

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



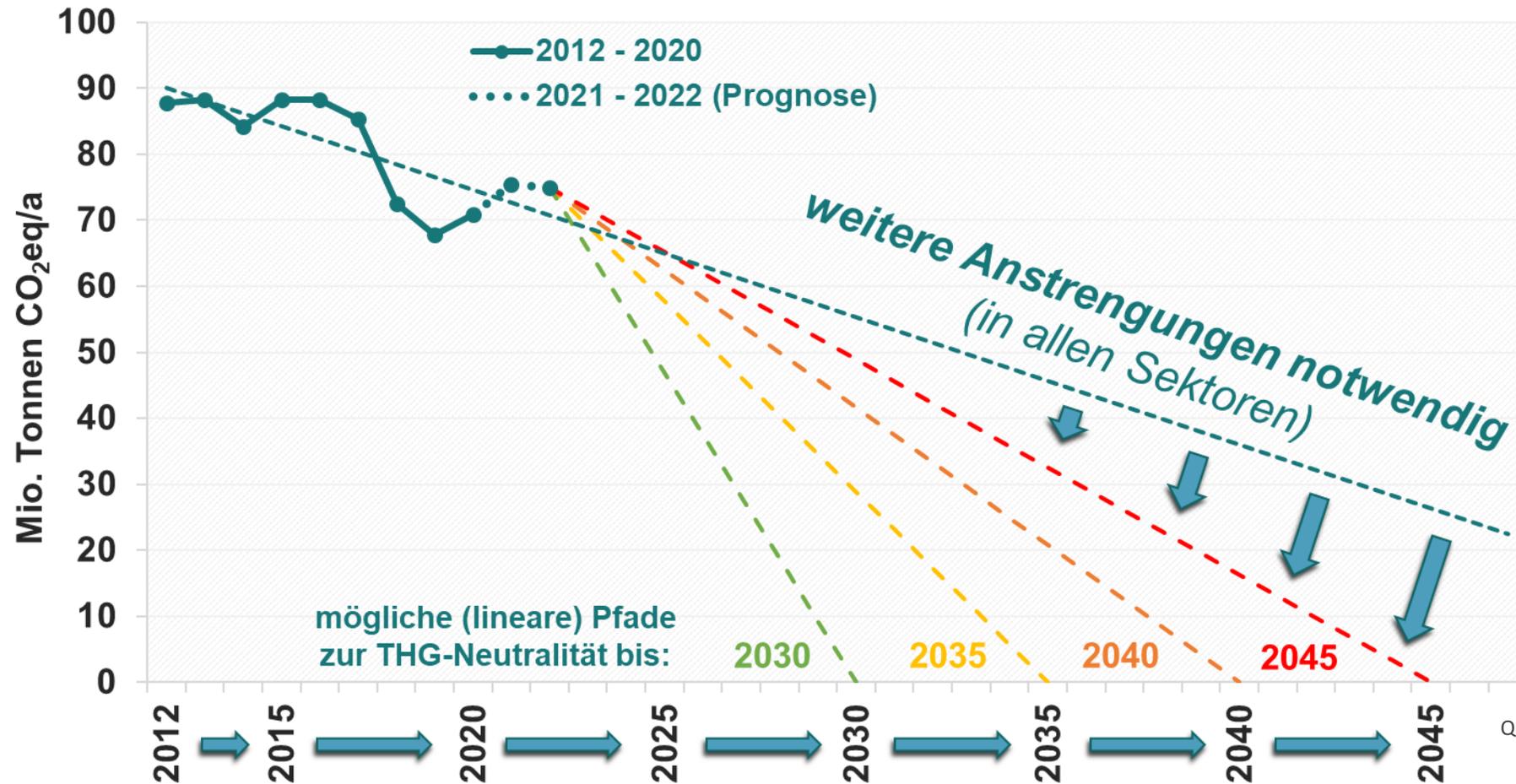
gegründet auf Beschluss des Ruhrparlaments vom 17.12.2021 zur Einrichtung einer regionalen Koordinierungsstelle für Wasserstoff in der Metropole Ruhr

HYDROGEN METROPOLE RUHR



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

ENTWICKLUNG DER THG-EMISSIONEN IN DER METROPOLE RUHR

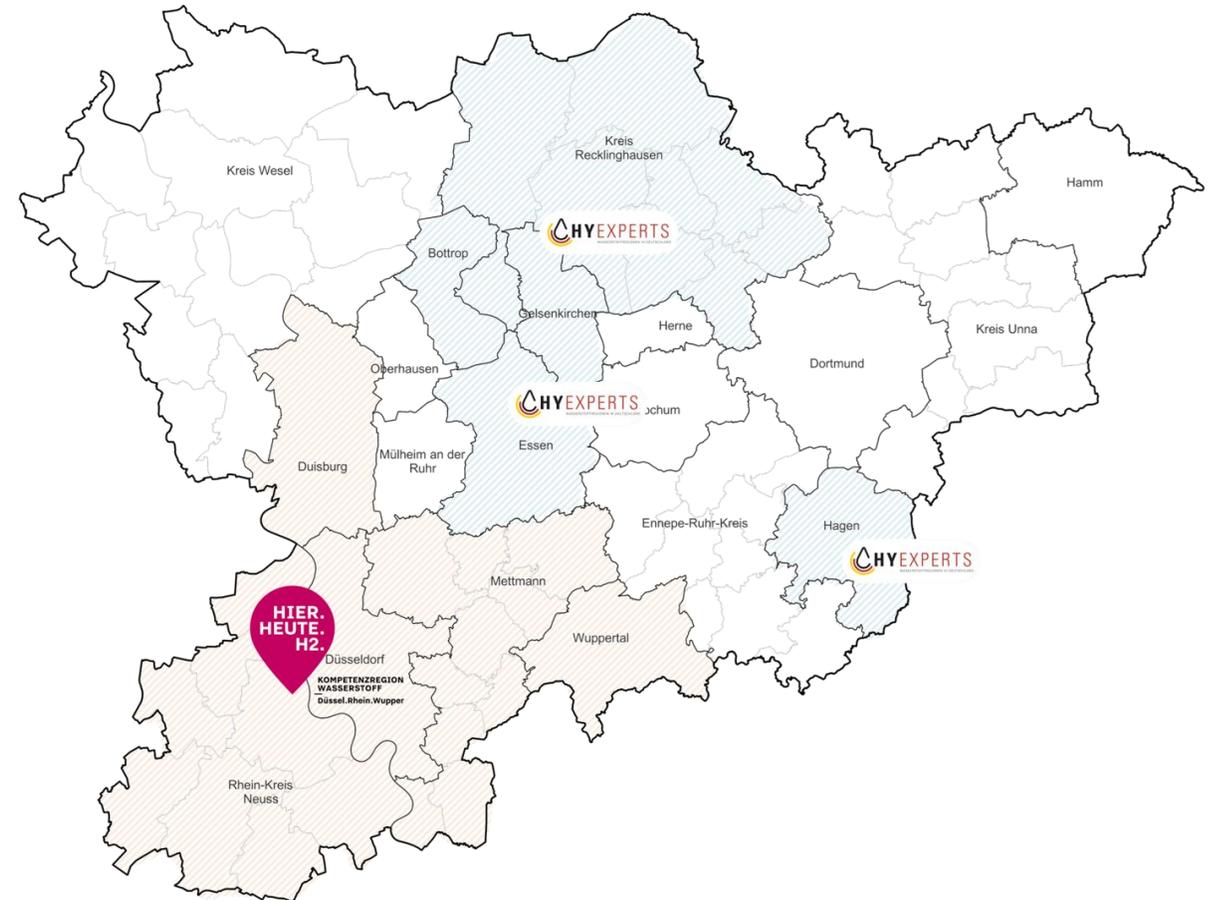




Die HyPerformer-Region Rhein Ruhr

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

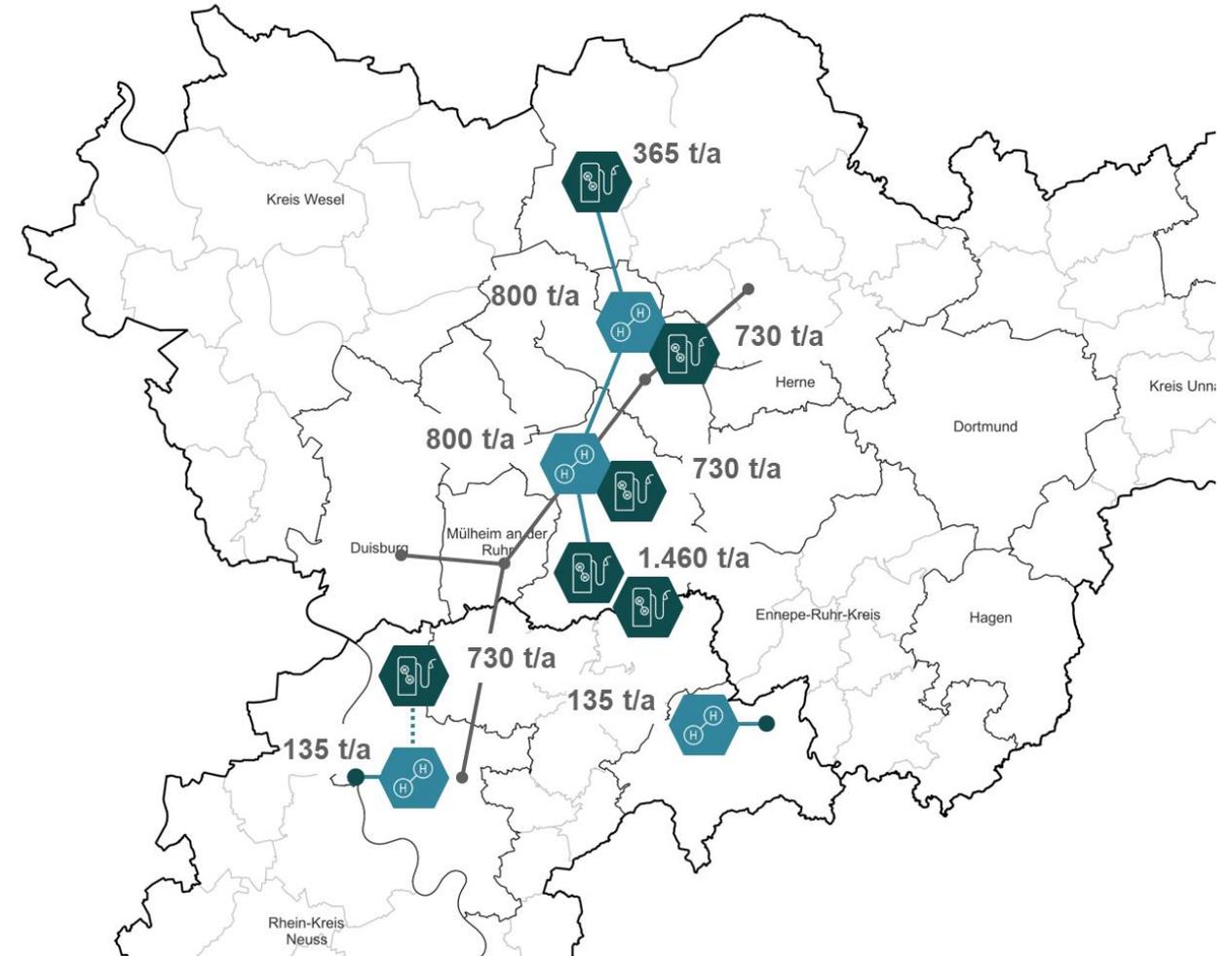


HYPERFORMER RHEIN-RUHR

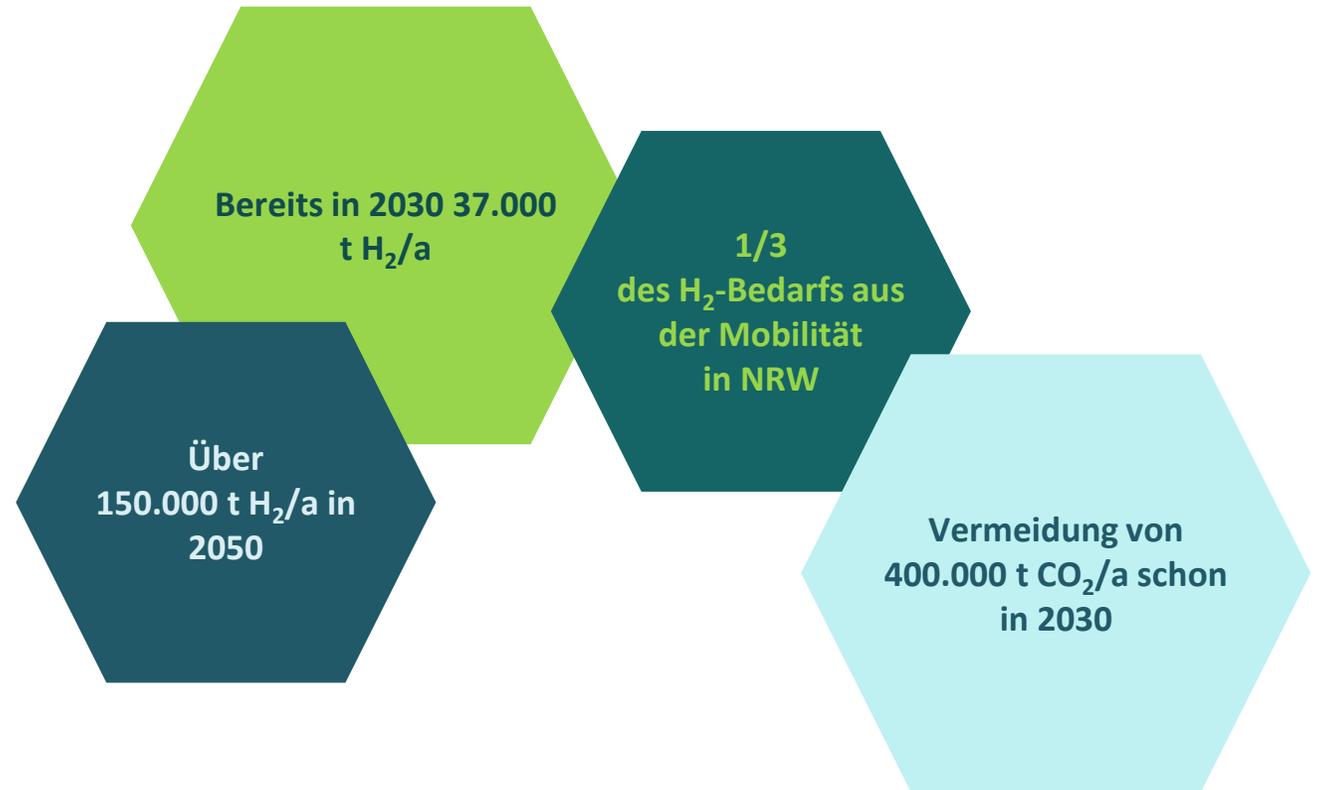
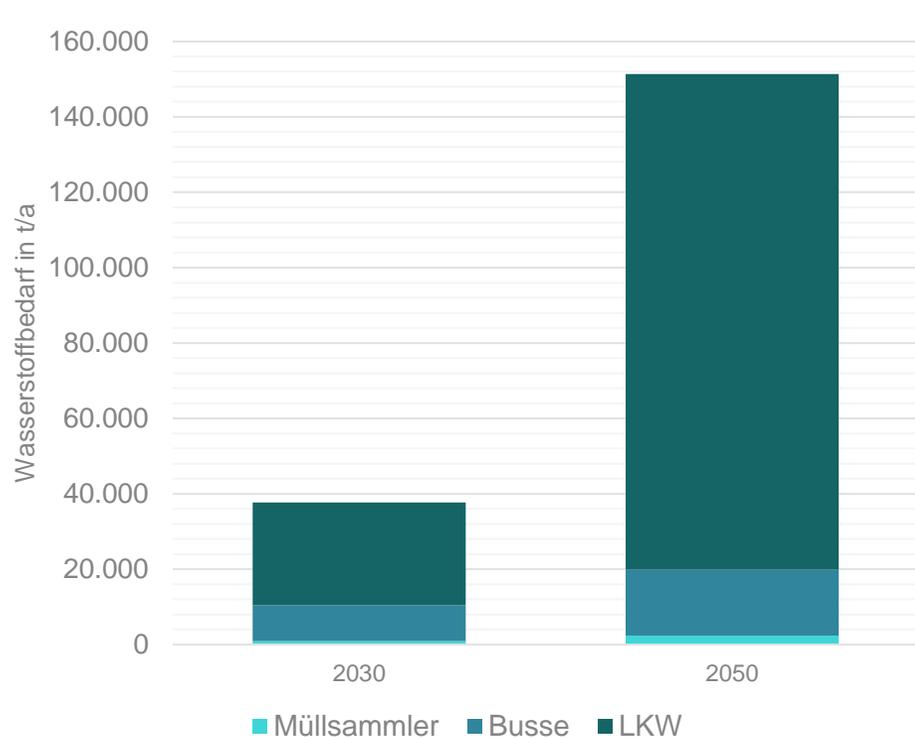
- Projektlandschaft aus 10 Projekten
- Aufbauend auf Vorarbeiten in HyExperts und Landeswettbewerb
- 6 Tankstellen und 4 Elektrolyseure zur Versorgung der Mobilität
- Zentrale Koordination durch die Hydrogen Metropole Ruhr
- Vielzahl an Investoren mit erprobter Kompetenz im Bereich Wasserstoff
- Gesamtinvestitionssumme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



**RHEIN
RUHR**



WASSERSTOFFBEDARF IM VERKEHRSSSEKTOR DER METROPOLE RUHR



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

Quelle:EE Energy Engineers

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:



NOW
NOW - GMBH.DE

Projektträger:



PTJ
Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich



© 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



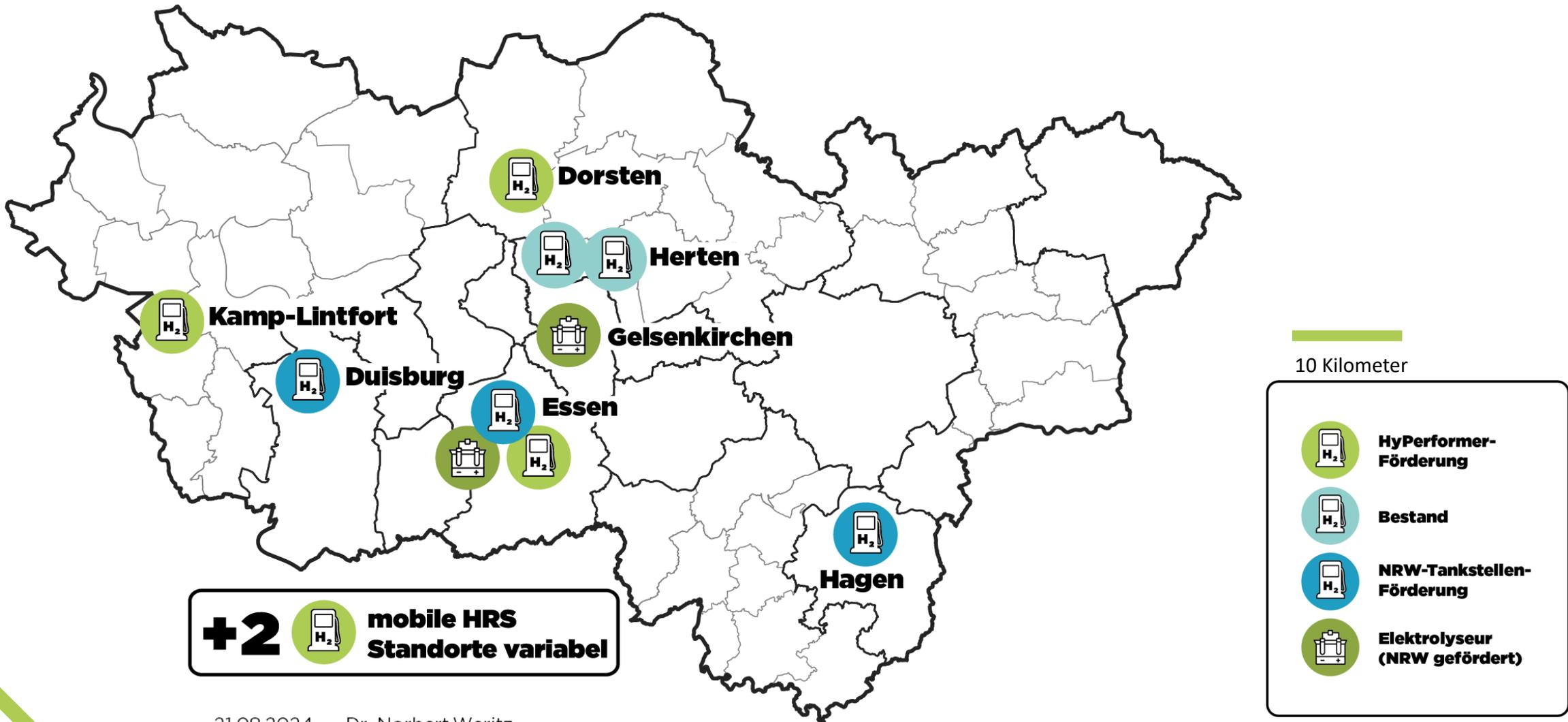
TÜVNORDGROUP

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



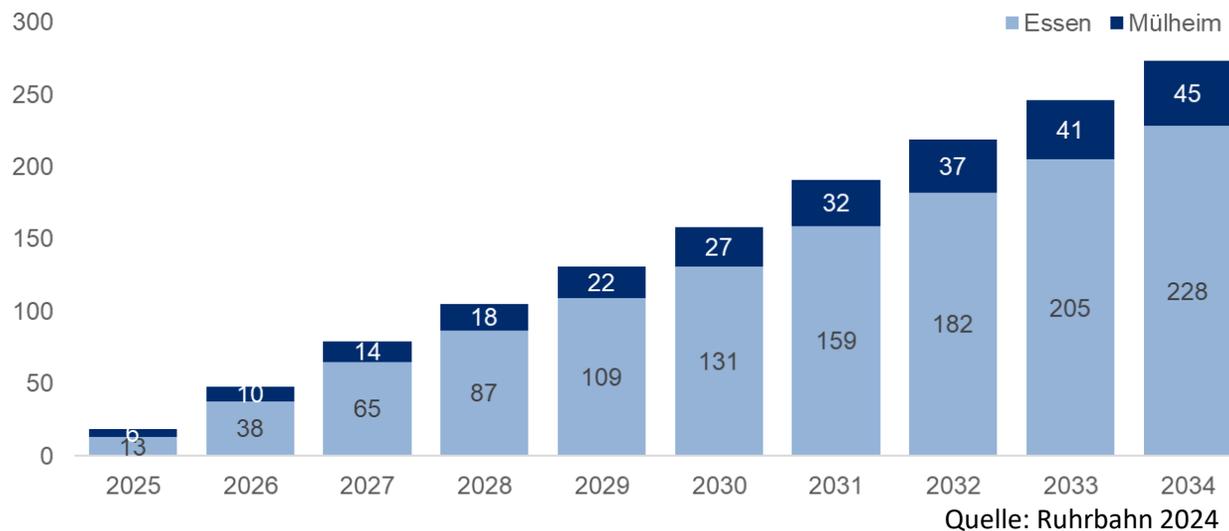
Foto: Gerd Kaemper



Foto: AGR mbH

DEKARBONISIERUNG DES ÖPNV

Ca. 400 wasserstoffbetriebene Linienbusse
in der Region bis 2034



21.08.2024 Dr. Norbert Weritz



100 Wasserstoffbusse für die DVG bis 2030

Quelle: 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.

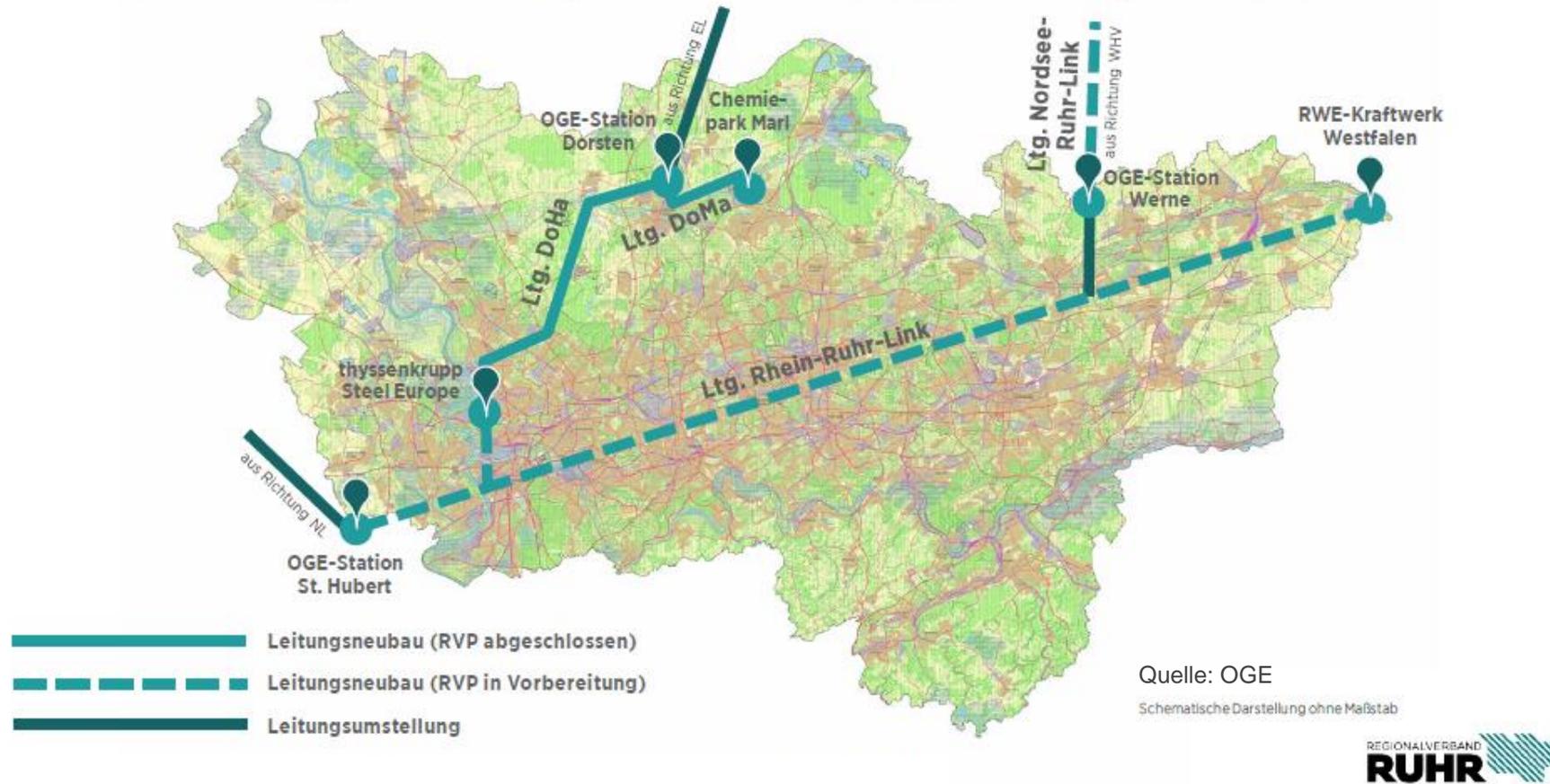
Der Antrag zum Wasserstoff-Kernnetz wurde von den FNB Gas am 22. Juli 2024 bei der Bundesnetzagentur eingereicht. Diese wird innerhalb von zwei Monaten darüber entscheiden.



— 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



Eine Initiative von

METROPOLE
RUHR 
BUSINESS

REGIONALVERBAND
RUHR 

