

Wasserstoffregion Nordoberpfalz - H2NOPF

Erfahrungen

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Rösch
Energie –und Nachhaltigkeitsmanagement
Landkreis Neustadt an der Waldnaab

Die Wasserstoffregion H2NOPF im Überblick

Projektpartner:

- Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab (HyStarter + HyExperts)
- Landkreis Tirschenreuth
- Kreisfreie Stadt Weiden i.d.OPf.



**Bündelung der Kräfte im
Thema Wasserstoff**

Ursprung:

- Förderwettbewerb **HyLand**
- Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab „**NEW Hyperspectives**“

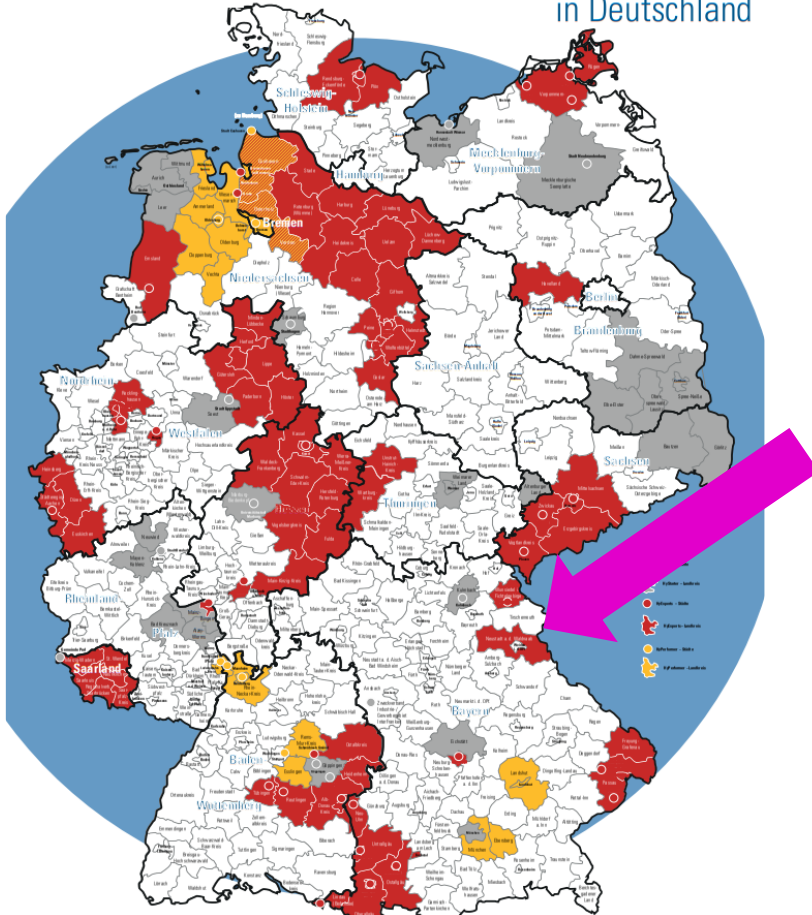




Ursprung: HyLand / NEW HyPerspectives Wasserstoffregion Neustadt an der Waldnaab



Wasserstoffregionen in Deutschland



Daten Landkreis Neustadt an der Waldnaab

- Lage: Nordoberpfalz
- achtgrößter Landkreis Bayerns
- Flächenausdehnung: 1.428 km² (ca. 90 km W-O)
- 95.000 Einwohner

Ausgangslage

- Klimaschutzteilkonzept 2018
- Handlungskonzept ÖPNV 2018
- E-Mobilitätskonzept von 2019
- HyStarter-Konzept 2021
- Digitaler Energienutzungsplan 2022

Überschrift für den ländlichen Raum

„Schaffung gleichwertiger Lebensverhältnisse“
Um nachhaltige, zukunftsweisende und attraktive Angebote unterbreiten zu können

Ursprung: HyLand / NEW HyPerspectives (2021 - 2023) Die H2-Mission im Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab

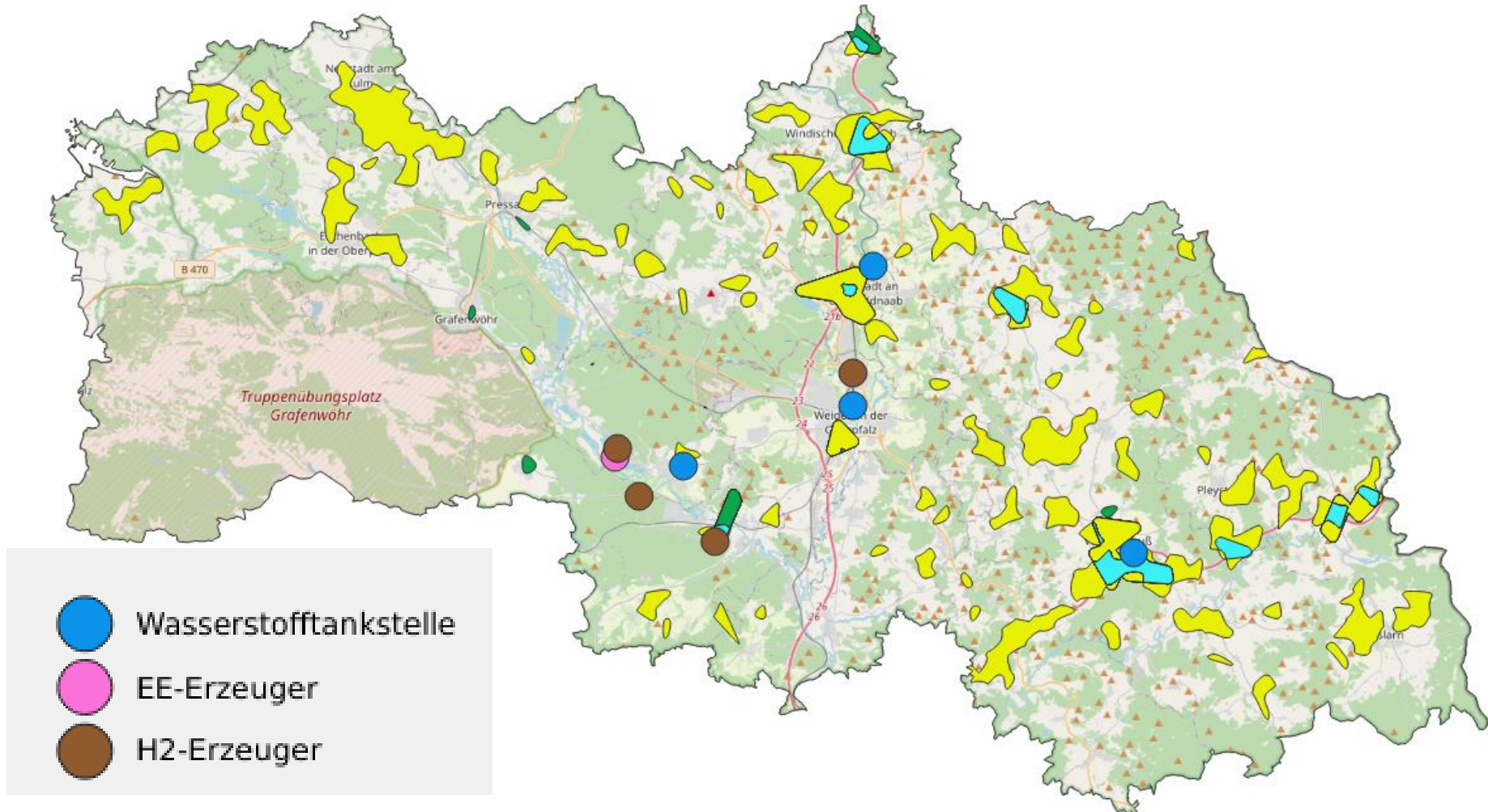
Projektziele

Neue Energiemöglichkeiten für die Wirtschaft im ländlichen Raum finden sowie die Bevölkerung für das Thema Wasserstoff sensibilisieren. Daraus soll sich ein wichtiger Beitrag zur notwendigen Dekarbonisierung im Landkreis entwickeln.

- Einbindung aller relevanten Akteure aus Mobilität, Gewerbe und Industrie
- Erarbeitung neuer Berufsbilder in Aus- und Weiterbildung von Fachkräften
- Bedarfsbestimmung von Wasserstoff im Bereich der Mobilität als auch in der Industrie
- Erzeugung von Wasserstoff aus Floating-PV und PV-Anlagen
- Aufbau von Wasserstofftankstellen
- Fahrzeugbeschaffung – Pooling für ÖPNV und Unternehmensflotten
- Produktion an Industriestandorten und Nutzung durch eigene Fahrzeugflotten



Ursprung: HyLand / NEW HyPerspectives (2021 - 2023) Die H2-Mission im Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab



Ursprung: HyLand / NEW HyPerspectives Die H2-Mission im Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab

Empfehlungen aus der Machbarkeitsstudie (HyExperts)

Kurzfristige Maßnahmen:

Substitution von grauem H₂ und Erzeugung von H₂ aus Biomasse nach ausreichender Prüfung

Langfristige Maßnahme:

Aufbau „großer“ H₂-Erzeugungsanlagen ab ca. 2030



H₂-Infrastruktur im Landkreis NEW

Mittelfristige Maßnahme:

Aufbau von Elektrolyseur zur Deckung des H₂-Mobilitätsbedarf bis zum Jahr 2030

Gründung der erweiterten Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Die Gebietskörperschaften Landkreis Tirschenreuth, Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab und kreisfreie Stadt Weiden i.d.OPf. schließen sich Ende 2023 zur vergrößerten Wasserstoffregion Nordoberpfalz zusammen.



Projektziele

Ergebnistransfer aus dem HyExperts-Projekt „NEW HyPerspectives“ und Aufbau einer gemeinsamen Wasserstoffinfrastruktur für die Nordoberpfalz

Workshops mit möglichen H2-Infrastrukturbetreibern, Speditionen und ÖPNV-Betreibern

Errichtung einer Wasserstofftankstelle

Vernetzung der lokalen Akteure über eine gemeinsame Online-Plattform



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Netzwerkpartner



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Workshops mit den Netzwerkpartnern

Erzeugung & Verteilung / Tankstellen & Infrastruktur

- Regionale Ideen & Ansätze zum Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft entlang der gesamten Wertschöpfungskette vorhanden
- H2-Erzeugung (PV-Strom und Elektrolyse)
- H2-Nutzung (Intralogistik)
- H2-Nutzung als Brennstoff für Glas- und Porzellanproduktion
- H2-Nutzung in der Mobilität (Aufbau Tankinfrastruktur – Schwerpunkt: Nutzfahrzeuge und Busse)



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Workshops mit den Netzwerkpartnern

Herausforderungen für den Aufbau einer regionalen Wasserstoffwirtschaft

Wirtschaftlichkeit / hohe Kosten für grünen Wasserstoff und nötige Infrastruktur

Komplexe Fördermittellandschaft

Fachkräftemangel und fehlendes Know-How (z.B. H₂ in der Porzellan- und Glasindustrie)

Schleppender Ausbau erneuerbarer Energien (v.a. Windkraft)

Unterstützung durch Gasnetzbetreiber: Vorhandene transportgebundenen H₂-Infrastruktur ab 2030/32

Wichtiger Aspekt: Aufbau von regionalen Netzwerken und Kompetenzen □
Vernetzung!



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Veranstaltung: Bedarfsmeldung für das Wasserstoffkernnetz

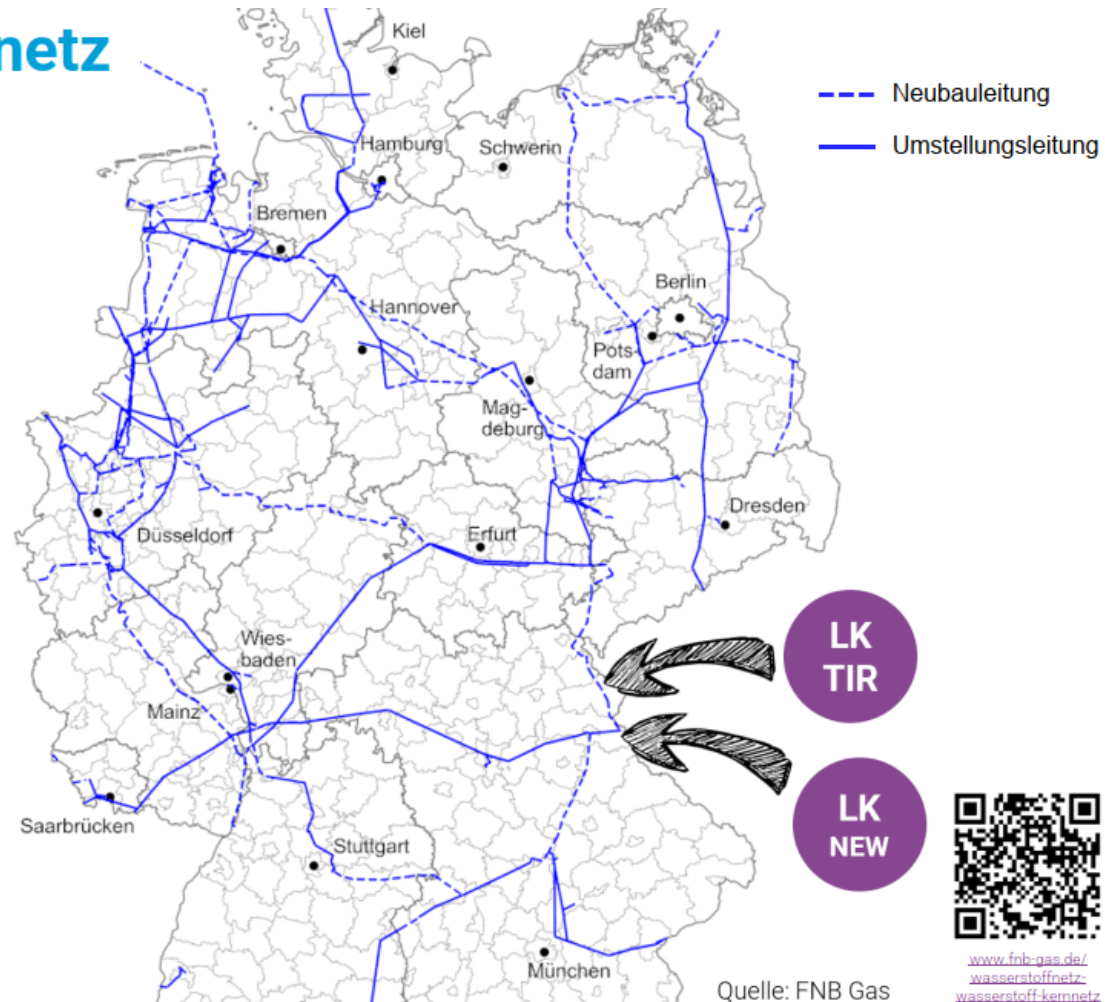
Deutsches Wasserstoff-Kernnetz

Antragsentwurf vom 15.11.2023

Enthaltene Eckpunkte:

- deutschlandweites u. ausbaufähiges H₂-Netz für den überregionalen Transport
- Gesamtlänge der Leitungen: ca. 9.700 km
- Umsetzung bis spätestens 2032 (alle Bundesländer berücksichtigt)
- Investitionskosten: ca. 19,8 Mrd. Euro
- Anteil Umstellung zu Neubau: 60% / 40%
- Einspeise- bzw. Ausspeisekapazitäten (2032): 100 GW bzw. 87 GW

Gemeinsamer Antrag der FNB mit
finalem Entwurf des Wasserstoff-
Kernnetzes bis 21.5.2024



Quelle: FNB Gas



[www.fnb-gas.de/
wasserstoffnetz/
wasserstoff-kernnetz](http://www.fnb-gas.de/wasserstoffnetz/wasserstoff-kernnetz)

Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Veranstaltung: Wasserstoff-Mobilität mit dem Fokus Nutzfahrzeuge

Projektvorstellung Wasserstofftankstelle, Bergler Mineralöl GmbH

Wasserstoffbetriebene Fahrzeuge, Paul Nutzfahrzeuge GmbH
und KEYOU GmbH

Leasingfinanzierung von zukünftiger Mobilität, Kazenmaier Leasing GmbH

Status H2-Mobilität und Projekt HyBaBo, OTH Amberg-Weiden
und IfE GmbH



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF - Ausblick

- Weitere Workshops; Mitgliedschaft Bund der Wasserstoffregionen (BdWR)
- Aufbau einer gemeinsamen Online-Plattform (News, Updates, Informationstransfer, geschlossener Bereich)
- Einbindung / Wissenstransfer zwischen H2NOPF & dem neuen Regionalprojekt Hydrogen Bavaria – Bohemia (HyBaBo) als grenzüberschreitendes Projekt mit Tschechien



HyBaBo
Hydrogen Region Bavaria - Bohemia



Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union
Spolufinancováno
Evropskou unií

Bayern – Česko



KRAJSKÁ HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA
KARLOVARSKÉHO KRAJE

Ostbayerische Technische Hochschule
Amberg-Weiden



**Hochschule
Hof**
University of
Applied Sciences



Wasserstoffregion Nordoberpfalz H2NOPF

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Landratsamt Neustadt an der Waldnaab

Matthias Rösch, Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement
SG 15 | Kreisentwicklung, Wirtschaftsförderung, Naturpark
09602 79 1580
nachhaltigkeit@neustadt.de

Landratsamt Tirschenreuth

Lukas, Faltenbacher, Klimaschutzmanagement
SG 040 | Kreisentwicklung, Regionalmanagement, Wirtschaftsförderung
09631 88 706
klimaschutz@tirschenreuth.de

Stadt Weiden i.d.OPf.

Dr. Fabian Liedl, Wirtschaftsförderung
0961 81 8001
fabian.liedl@weiden.de