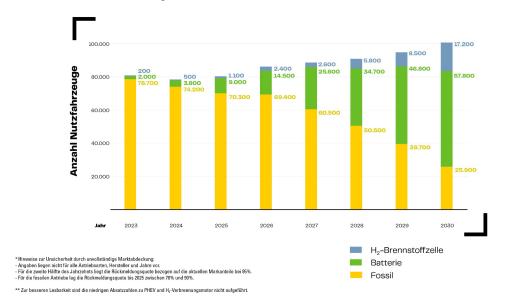


BERICHT ZU CLEAN ROOM-GESPRÄCHEN UND FORTSCHRITTS-BERICHT ADRESSIEREN H₂-NFZ UND INFRASTRUKTUR



Erwartete jährliche Absatzzahlen schwerer Nutzfahrzeuge (N3/>12t)

In Deutschland laut Herstellerangaben



Die Aggregierung erwarteter jährlicher Absatzzahlen befragter Lkw-OEMs deutet auf eine hohe Anzahl neu zugelassener H₂-BZ-Nutzfahrzeuge zum Ende des Jahrzehnts hin.

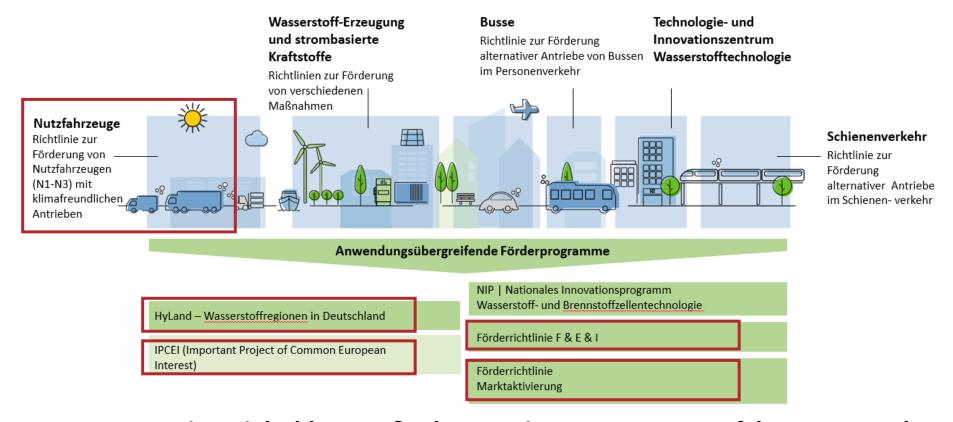


"Das BMDV unterstützt neben F&E-Aktivitäten für die fahrzeug- und infrastrukturseitige Technologieentwicklung und der Etablierung von Wasserstoffregionen den Ausbau der Wasserstoffbetankungsinfrastruktur für Nutzfahrzeuge."

2

GESAMTBILD H₂-INFRASTRUKTUR FÜR NFZ UMFASST VERSCHIEDENE BAUSTEINE





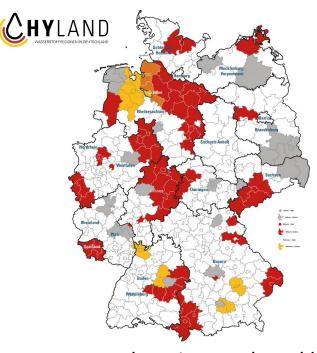
- Das BMDV setzt eine Vielzahl an Maßnahmen mit Bezug zu H₂-Nutzfahrzeug-Betankungsinfrastruktur um. Zentrales Förderinstrument für Nutzfahrzeuge ist die KsNI-Förderrichtlinie.
- NOW koordiniert die Aktivitäten zum Hochlauf von Fahrzeugen und Infrastruktur.

BMDV AKTIVITÄTEN H₂-NUTZFAHRZEUGE



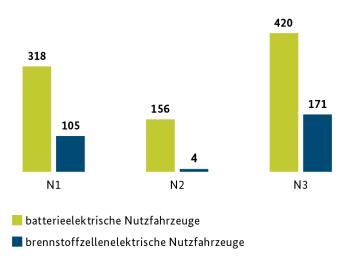


Umsetzung FuE-Projekte bereitet Boden für späteren Hochlauf von Fahrzeugen (und Infrastruktur).



HyLand Regionen als Nukleus für H₂-Regionen mit Nfz-Projekten

Anzahl der bewilligten Nutzfahrzeuge im ersten KsNI-Förderaufruf



Erste Fahrzeuge aus 1. FA KsNI kommen 2022 auf die Straße. Versorgung über bestehende und neue Tankstellen.

FuE-Vorhaben werden durchgeführt, wo offene Fragestellungen existieren. Parallel können kommerzielle Projekte durch BMDV-Förderkulisse umgesetzt werden.

BMDV AKTIVITÄTEN H₂-NFZ-TANKSTELLEN

Förderung öffentliche Tankstellen

NIP

- NIP II Aufruf "Öffentliche Wasserstofftankstellen für Nutzfahrzeuge im Straßenverkehr" (s. Karte)
- Erweiterung bestehender
 Pkw-Tankstellen um Nfz Betankung (700bar)
- HyPerformer-Regionen (s. Karte)

Aus dem H2-IPCEI-Verfahren ("Important Project of Common European Interest") ergeben sich Vorhaben zur Errichtung bzw. Aufrüstung von ca. 60-80 H₂-Tankstellen entlang von TEN-V-Korridoren für eine Nutzung durch leichte bis schwere Nutzfahrzeuge. Das BMDV arbeitet an der Umsetzung dieser Vorhaben, die Teil eines ersten Grundnetzes öffentlicher H₂-Tankinfrastruktur für Nutzfahrzeuge in Deutschland sein werden.

Förderung private Tankstellen

Betriebshoftankstellen werden seit dem 2. Förderaufruf im Rahmen des Förderprogramms KsNI gefördert

Schwerin Hamburg Potsdam 4 Hannover Magdeburg Düsseldorf Dresden Erfurt Hermsdor Wiesbaden NIP II-Aufruf Mainz HyPerformer Saarbrücken Stuttgart München

Erste Cluster ermöglichen Betankung von H₂-Nfz. Weitere Standorte schließen Lücken und ermöglichen überregionalen Einsatz der Fahrzeuge.

AFIR: ZIELE FÜR H₂-BETANKUNGSINFRASTRUKTUR



Aktueller Diskussionsstand



Entfernungsbezogene Ziele für die Mitgliedstaaten (Allgemeine Ausrichtung des Rates):

- GH2-HRS auf dem TEN-V-<u>Kern</u>netz, maximale Entfernung von 200 km bis 2030
- Eine öffentlich zugängliche Wasserstofftankstelle mit mind. 700 bar Zapfsäule
- Analyse der Mitgliedstaaten erforderlich, wobei insbesondere Standorte in/neben städtischen Knotenpunkten oder multimodalen Verkehrsknotenpunkten zu berücksichtigen sind

Das **EP** positioniert sich im Vergleich zur Allgemeinen Ausrichtung des Rates zur H₂-Tankinfrastruktur deutlich ambitionierter:

- früherer **Erfüllungszeitpunkt** (2027) statt 2030)
- **verkürzte Abstände (**100 km statt 200 km)
- Abdeckung Kern- und <u>Gesamt</u>netz (AA nur auf Kernnetz beschränkt)
- Ziele für Flüssigwasserstoff (in der AA nicht enthalten)

Ambitionierte Zielwerte unterstützen flächendeckenden Einsatz von Brennstoffzellen-Lkw und ermöglichen grenzüberschreitende Verkehre in der EU.

AUSBLICK



Maßnahmen des BMDV lassen erste Wasserstoffregionen mit H₂-Nutzfahrzeugen und Tankstellen entstehen

Weitergehende Förderung für Fahrzeuge und Infrastruktur in 2023 vorgesehen

Ziel: Grundnetz öffentlicher H₂-Tankstellen für Lkw in Deutschland

Ambitionierte AFIR-Ziele unterstützen den Hochlauf und ermöglichen grenzüberschreitende Verkehre

Gemeinsames Engagement von Politik und Industrie für erfolgreiche Marktentwicklung nötig

