

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

27.01.2021

1 RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ausgangspunkt

Partner


Programmziele RH₂INE

Struktur RH₂INE

Programmumsetzung RH₂INE

2 RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt


Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ausgangspunkt

Alternative Antriebe

„Prüfen einer möglichen Beteiligung an einem ab 2019 geplanten Pilotvorhaben der Europäischen Kommission (GD MOVE, GD ENER), um die Entwicklung von Wasserstoff für den Straßen- und Wasserstraßentransport (im Korridor Rhein-Alpen) zu ermöglichen.“



3

RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Partner



provincie
ZUID HOLLAND



Port of
Rotterdam



RheinCargo



duisport

4

RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen




29.01.2020, Arnheim

Modellprojekt zur Umsetzung des europäischen Grünen Deals beginnt



5 RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Programmziele RH₂INE

- Grenzüberschreitende Kooperation für einen klimaneutralen Transportkorridor „Rhein-Alpen“
- Scale-up von H₂-Anwendungen im schweren Güterverkehr
- Netzwerk von H₂-Anwendungen aufbauen (Infrastruktur)
- Konkret: 3 H₂-Tankstationen;
8-12 H₂-Binnenschiffe,
12 H₂-Lokomotiven und
6 H₂-Reach-Stacker



6 RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt



Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

Programmumsetzung RH₂INE

Kristallisationspunkte der H₂-Mobilität entstehen

- **Scale-up von H₂-Anwendungen im schweren Güterverkehr: 400 BZ-H₂-LKW bis zum Jahr 2024**
- **Netzwerk von H₂-Anwendungen aufbauen: Green Energy Hubs / 500bar-Container / 500 ÖPNV-Busse / TIW**
- **Konkret: 3 H₂-Tankstationen: offen**
 8-12 H₂-Binnenschiffe: **mind. 4 Schiffe auf deutscher Seite**
 12 H₂-Lokomotiven: **2 Retrofit-Loks**
 6 H₂-Reach-Stacker: **wird aufgebaut**
- **Grenzüberschreitende Kooperation für einen klimaneutralen Transportkorridor „Rhein-Alpen“: erste Überlegungen**

8 RH₂INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Marcus Voelker
Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen
Marcus.voelker@mwide.nrw.de