

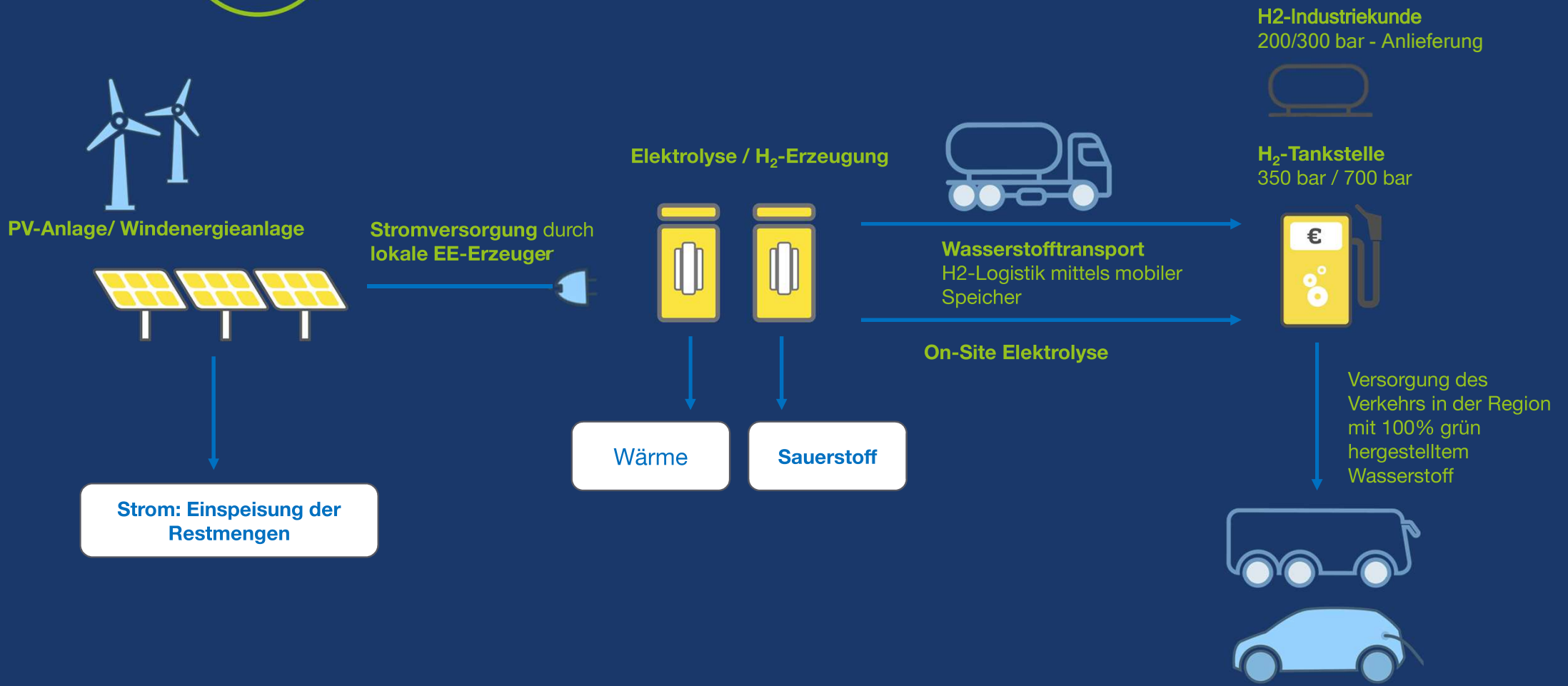


H2NORD

Aufbau eines
Wasserstoff-
Mobilitätskonzeptes



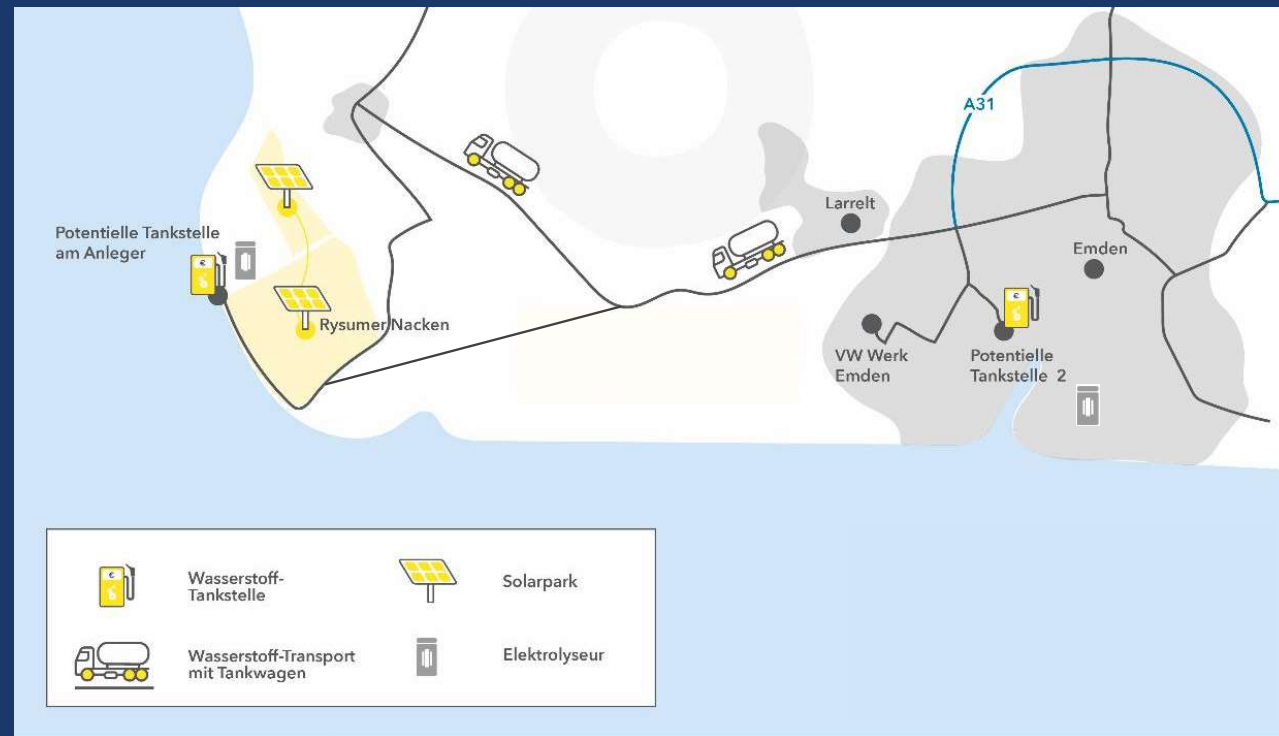
Regionales Wasserstoff-Ökosystem





Projektskizze

- Mehrere Tankstellen-Standorte möglich
- Mehrere Standorte für Elektrolyseure
- Belieferung der Tankstellen durch Trailer oder Pipeline
- Belieferung der überregionalen Wasserstoffkunden
- Belieferung von Direktabnehmern (Stadtwerke Emden/AG Ems/Endkunden)
- Belieferung der angrenzenden Stadtteile und Unternehmen mit Wärme möglich (z.B. Borssum/Volkswagen)
- Unterstützung bei der Beschaffung von Bussen für den ÖPNV





Aufbau der Wertschöpfungskette



H2 erzeugen: Elektrolyse/Verdichtung



H2 transportieren: System zum Transport



H2 verarbeiten: Aufbau einer H2-Tankstelle

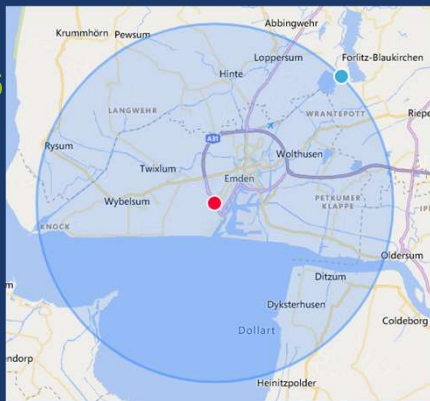


H2 vermarkten: Busse im ÖPNV

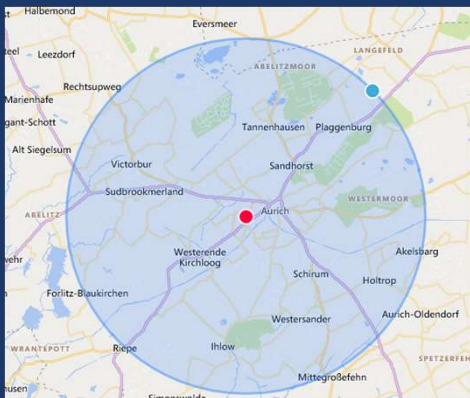


Zielmärkte

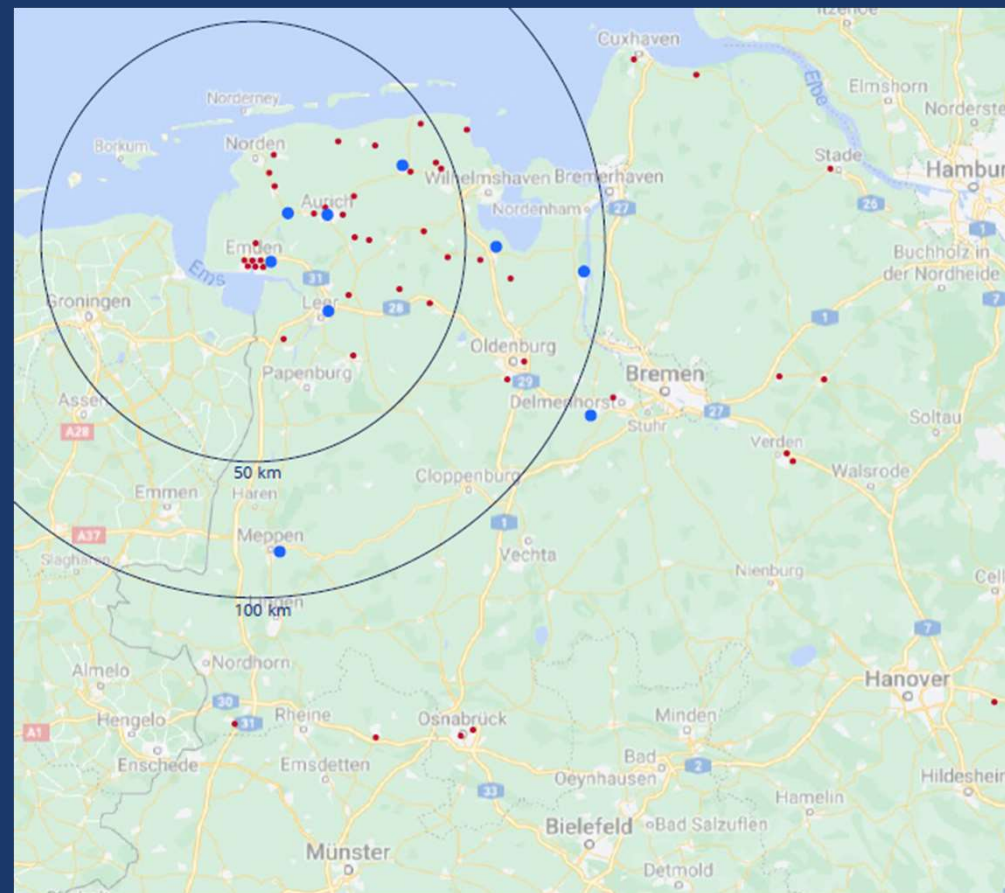
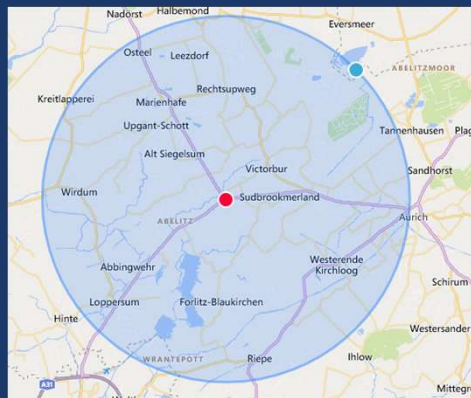
Emde
Frisiastraße 6



Aurich
Leerer Landstraße 74



Georgsheil
Auricher Straße 8-10





Das Projekt



Erzeugung

- Aufbau und Betrieb der Wasserstoff-erzeugung
- Aufbau und Betrieb der Abfüllung



Transport

- Aufbau und Betrieb einer Wasserstoff Logistik



Vertrieb

- B2B Handel mit grünem Wasserstoff



PoS

- Aufbau und Betrieb einer Wasserstoff-Tankstellen Infrastruktur



Vermarktung

- Vermarktung des grünen Wasserstoffs in der Mobilität

Projektgröße

- 2 - 5 MW EL in erster Ausbaustufe, bis zu 50 MW EL Erweiterungsmöglichkeit, Beginn mit 3 Tankstellen

Zeitraum des Projektes

- Realisierungsbeginn: Q2/2021 → Realisierungsende: Q1/ 2023



Referenzprojekt – eFarm

Deutschlands größtes, grünes Wasserstoffmobilitätsprojekt im Betrieb

eFarm bildet die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung bis zur Nutzung des grünen Wasserstoffs in der Mobilität ab.

- Verbundunternehmen mit 20 Gesellschaftern
- 16 Mio. Euro Projektvolumen

Die Leistungen von GP JOULE im Projekt:

- Konzepterstellung (ab 2017)
- Projektentwicklung (techn., kaufm., rechtlich)
- Realisation und Bau
- Organisation der Betreibergesellschaft
- Finanzierung und Fördermittelmanagement
- Betriebsführung (operativ, techn. und kaufmännisch)
- Vermarktung des Wasserstoffs

2
H2-Tankstellen

5
Produktions-
Standorte

1,125 MW
Gesamtleistung

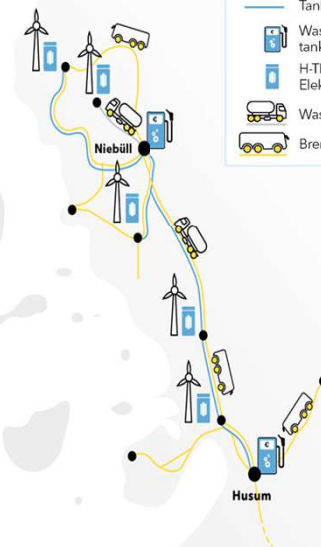
100 %
Grüner
Wasserstoff

2
Brennstoffzellen-
Busse

35
PKW



e farm
Wasserstoff echt nordisch.





Wasserstoffproduktionsstätte in Bosbüll, Nordfriesland



**Mobile Wasserstoffspeicher in Bosbüll,
Nordfriesland**



Wasserstofftankstelle in Niebüll, Nordfriesland



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

www.h2-nord.com

info@h2-nord.com