

**HY.BENDORF**

**Grüner Wasserstoff für die Mobilität in Bendorf & Region**



## Zwei starke Partner kommen in der Region zusammen



- Hinter HY.Bendorf stehen die Firmen GP JOULE und SPEDITION NORMANN und schaffen damit eine starke Partnerschaft für Grünen Wasserstoff in Bendorf

# GP JOULE

Zuhause in den Erneuerbaren Energien,  
dezentrale Wertschöpfung für die Region

Langjährige Erfahrung im Bereich Grüne  
Wasserstoffmobilität

The logo for NORMANN features the word 'NORMANN' in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a stylized red 'N' with three horizontal bars extending from its top. Below the logo, the website address 'WWW.NORMANN-GRUPPE.DE' is written in a smaller, black, sans-serif font.

**NORMANN**  
WWW.NORMANN-GRUPPE.DE

Erster Spediteur vor Ort, der auf  
Grünen Wasserstoff setzt

In der Region vernetzt und engagiert

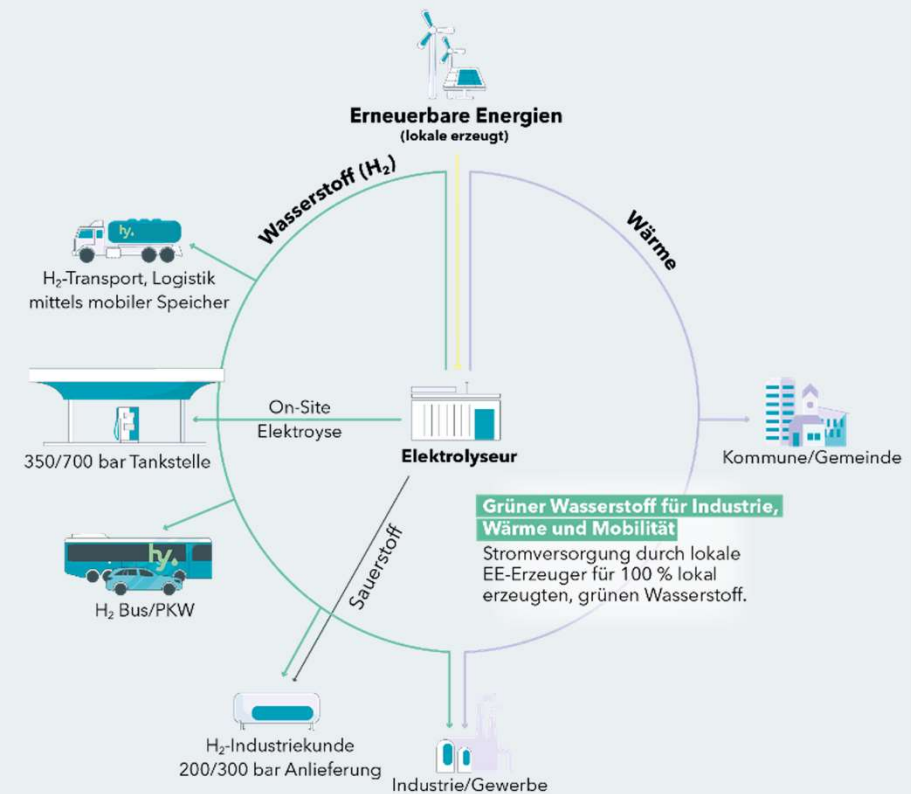
# Unser Prinzip für Grünen Wasserstoff

Ernten und Verwerten von **100 % erneuerbarer Energie**

Regionales **Öko- und Anlagensystem** für emissionsfreie **Mobilität**

**Lokal gedacht, lokal gemacht**

Energiewende **von Menschen für Menschen:**  
Betroffene zu Beteiligten machen, **Mitmachen ermöglichen**



# Energiewende nur mit Verkehrswende

## Warum Mobilität?

- ◆ Straßenverkehr ist für ca. 25 % aller CO<sub>2</sub>-Emissionen verantwortlich<sup>1</sup>
- ◆ Verkehrssektor nutzt nach wie vor ca. 95 % fossile Energieträger<sup>2</sup>
- ◆ Hohe Visibilität
- ◆ Hohes Involvement der Bevölkerung
- ◆ Anwendungen sind verfügbar
- ◆ Gleiche Funktionalitäten, wie vergleichbare Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren (Hohe Reichweite, kurze Tankzeiten)

**Grüner Wasserstoff ist elementar für eine erfolgreiche Verkehrswende!**



# Die Wertschöpfungskette

H2 erzeugen: Elektrolyse am Netz/Solarpark



H2 verarbeiten: H2-Tankstelle



H2 transportieren: System zum Transport



H2 vermarkten: LKW oder Busse im ÖPNV





**Wasserstoffproduktionsstätte in Bosbüll, Nordfriesland**



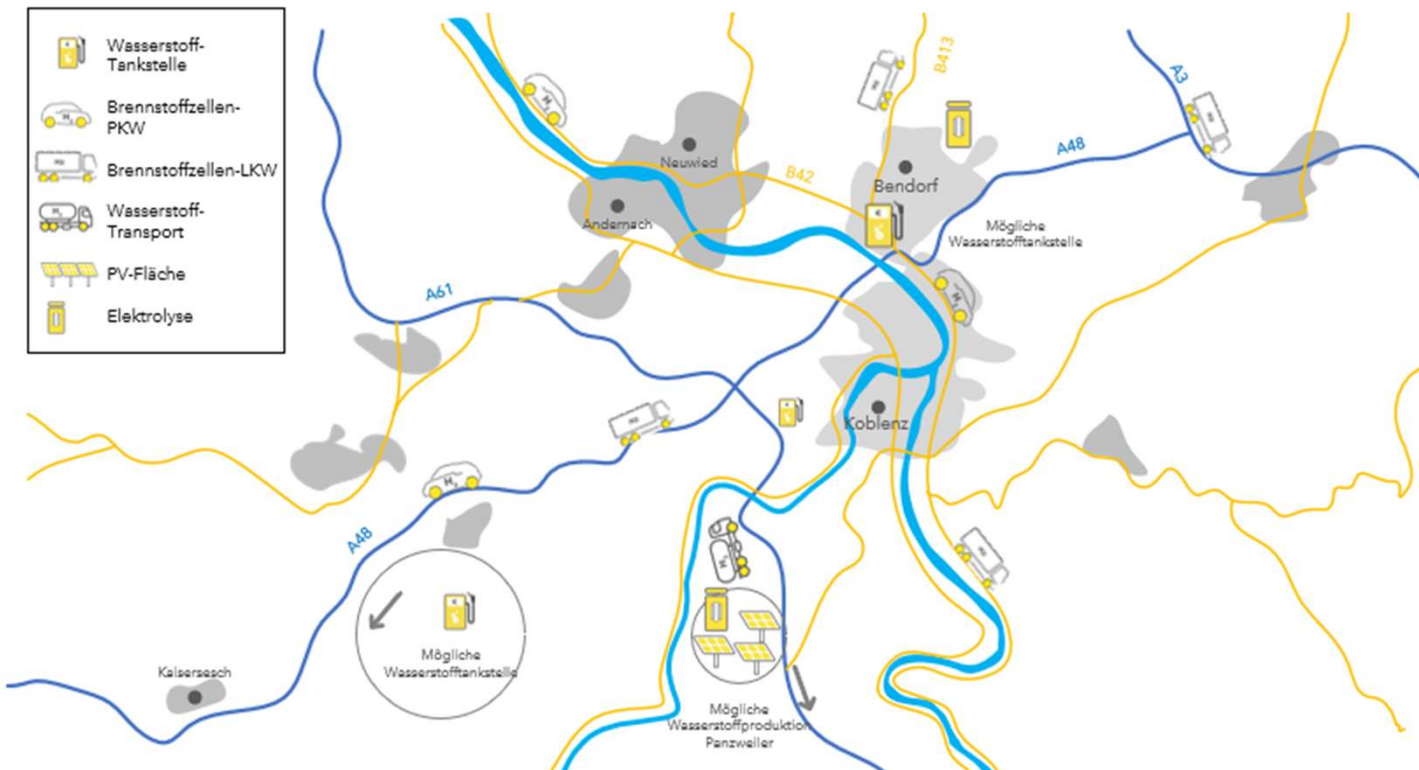
Mobile Wasserstoffspeicher in Reußenköge, Nordfriesland



Wasserstofftankstelle in Niebüll, Nordfriesland



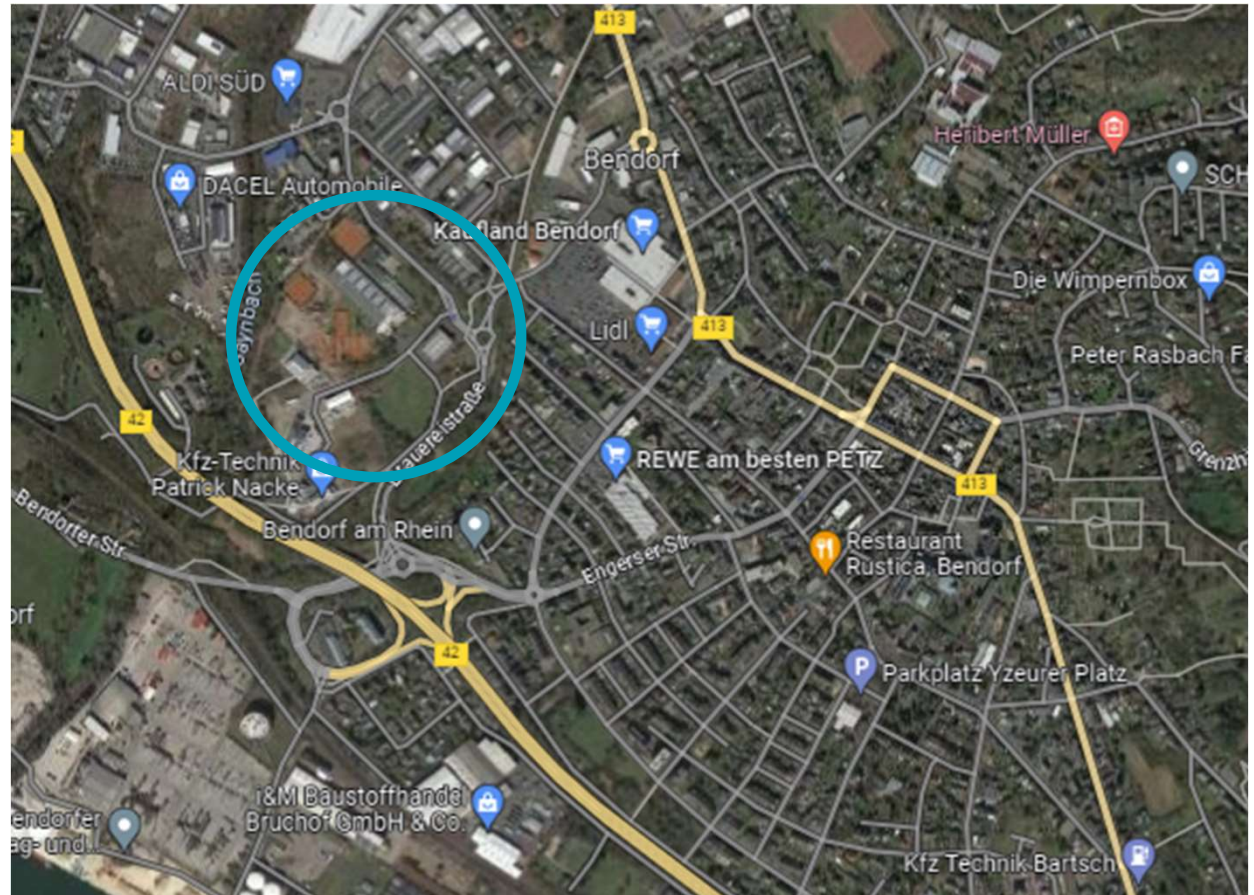
# Überblick – Region



- ◆ Bendorf als H2 Hub der Region - Grüne H2 Logistik von und in die Region
- ◆ Synergieeffekte mit dem in Planung befindlichen Ökosystem HY.Cochem-Zell
- ◆ Hohe Anbindung an diverse Autobahnen und Bundesstraßen
- ◆ Anreiz für den Aufbau und die Integration erneuerbare Energien

## Standort Gewerbegebiet In d. Langfuhr

- ◆ Erreichbarkeit für lokale Spediteure aus Bendorf und Umgebung
- ◆ Ideale Verkehrsanbindung durch B42 & A48 mit Verkehrsdichten bis 7200LKW/Tag
- ◆ Sehr gute Eignung für zusätzliche elektrische Ladeinfrastruktur
- ◆ Sehr gute Erschließung von Strom und Wasser





## Ihr Einfach-Einstieg in den emissionsfreien Kilometer zusammen mit HY.Bendorf und GP JOULE

### Ihr Wasserstoff:

Regional produzierter grüner Wasserstoff

### Ihre Tankstelle:

Öffentliche H<sub>2</sub>-Tankstellen in der Nähe des Kunden

### Ihr BZ-Lkw:

Emissionsfreies Fahren mit Reichweiten von 500+ km



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Leif Rühle – GP JOULE Hydrogen

Andreas Normann – Normann Spedition