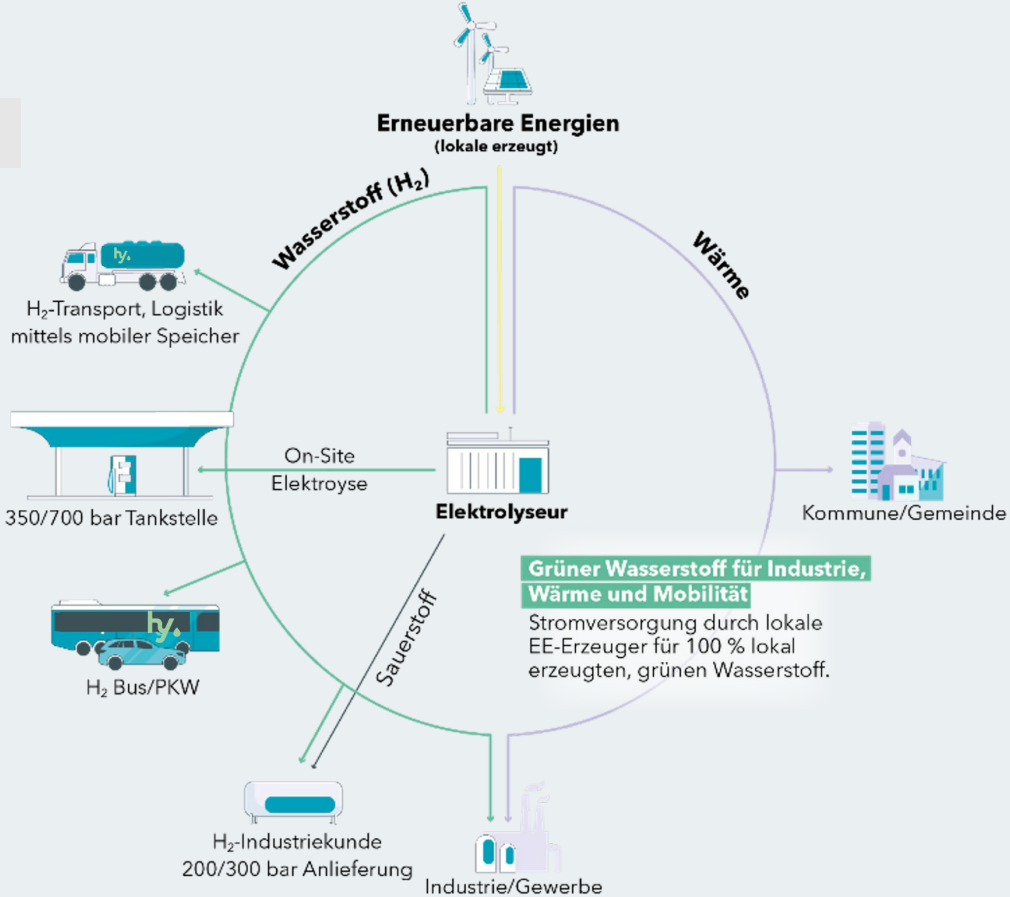


HyPerformer Projekte in Deutschland

Grüner Wasserstoff für die Mobilität



Page 10 of 10



Das Projekt

- Projektgesellschaft der Stadtwerke Waiblingen und GP JOULE
- Ziel: Gemeinsamer Aufbau einer grünen Wasserstoff-Infrastruktur für den Rems-Murr-Kreis und die Stadt Waiblingen
- Errichtung eines Elektrolyseurs von 2 MW
- Errichtung einer öffentlichen Tankstelle
 - Pkw 700 bar + Bus/LKW 350 bar
 - Als feste Abnehmer sind der Waiblinger Nahverkehr (17 Busse) sowie ein Fuhrpark mit mindestens 5 Pkw geplant
- Das Projekt ist Teil des Wasserstoffverbundprojektes „H2Rivers“ in der Metropolregion Rhein-Neckar





Startschuss: Offizielle Fördermittelübergabe

Die Woche des Wasserstoffs Süd



2018 -> April 2021

30.06.2021

17.12.2021

17.12.2021 – heute

01.07.2022

Von der **Konzeptidee** bis zur Gründung hy.waiblingen Projektgesellschaft der Stadtwerke Waiblingen und dem Energiewende-Spezialisten GP JOULE

Hyperformer Förderantrag

Fördermittelbescheid erhalten

Projektumsetzung:

Chancen:

- Rücksprachen/Abwicklung mit dem Fördermittelgeber und Projektträger Jülich
- Projektkoordination durch MRN
- Große Unterstützung durch Stadt und Landkreis - große Offenheit gegenüber dem Thema Wasserstoff
- Starkes Wasserstoffbekenntnis im Land Baden-Württemberg

Herausforderungen:

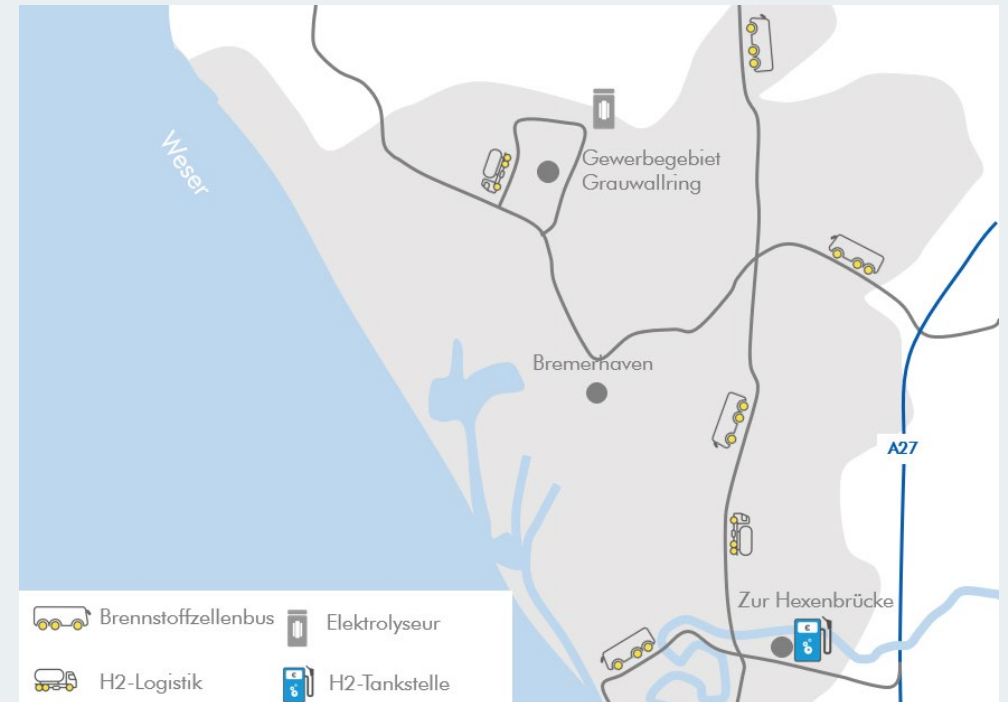
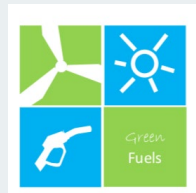
- Geeignete Flächen finden, wenig Flächenverfügbarkeit, hohe Grundstückspreise
- Genehmigungsthemen (BlmSch, StörfallVO, Regionaler Grünzug)
- Regulatorik (EEG, Netzentgelte, REDII, THG,
- Match mit Laufzeiten von Verkehrsverträgen
- Fördermittelwettbewerb
- Ganz aktuell: Lieferfristen, hoch volatile Strompreise, Kostensteigerungen

HY.City.Bremerhaven

hy.city.bremerhaven
Wasserstoff echt grün.

- 2MW grüne H2-Produktion im Gewerbegebiet Grauwallring
- Belieferung der Tankstelle mit grünem Wasserstoff per mobilem Speicher aus dem Grauwallring
- Eine öffentliche H2-Tankstelle für PKW-, 10 Busse- und LKW-Betankung neben dem Betriebsgelände, Zur Hexenbrücke, der BremerhavenBus

Gesellschafter:



eFarm Wasserstoff echt nordisch

Das Referenzprojekt



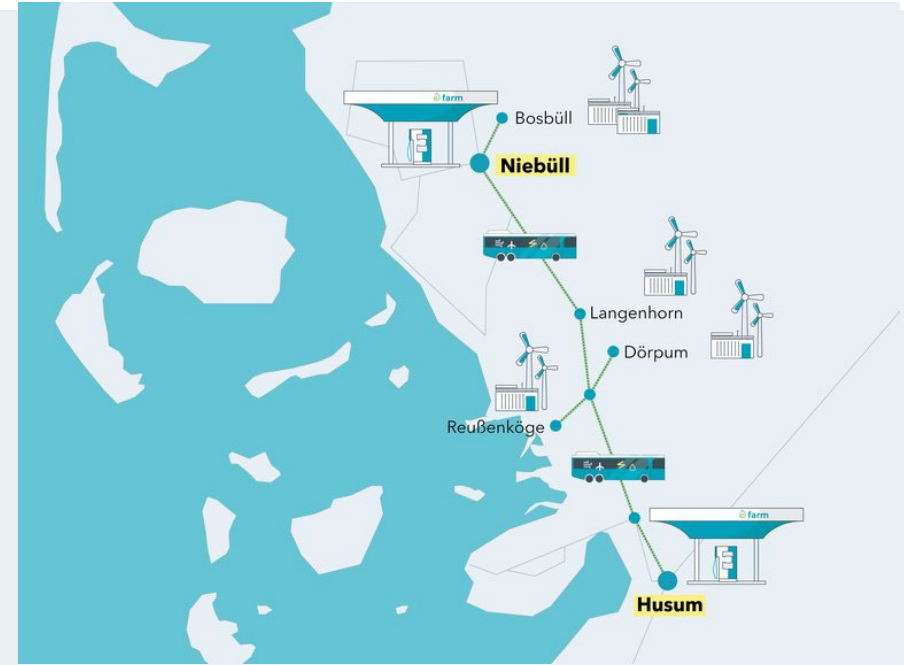
eFarm als Referenzprojekt

Das bisher größte grüne Wasserstoffmobilitätsprojekt Deutschlands

- Verbundunternehmen mit 20 Gesellschaftern
- 16 mio. Euro Projektvolumen

eFarm Key Facts:

- 4 Produktionsstandorte für grünen Wasserstoff
- Wasserstoff-Transport mittels mobiler Speicher
- 2 öffentliche Wasserstoff-Tankstellen
- 2 Brennstoffzellen-Busse - ca. 60.000 km gefahren in 6 Monaten (Stand 25.03.) + 40 PKW mit 12.000 KM. Das entspricht 453t eingesparte CO2 Emissionen.*
- In Betrieb seit Sommer 21
- Aktuell Betankung von Bussen und PKW



* Unter der Annahme von 2 Brennstoffzellenbussen mit 150.000 km/a und 40 PKW mit 12.000 km/a

HY.lights eFarm



07.07.2020

Einweihung der Wasserstoffproduktionsanlage in Bosbüll mit Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur Andreas Scheuer



23.09.2020

Gewinner des „German Renewables Award 2020“



18.05.2021

Offizielle Übergabe der eFarm Busse an die Autokraft



26.08.2021 & 13.09.2021

Offizielle Einweihung der Tankstelle Niebüll und Husum



18.02.2022

Übergabe von zwei Hyundai Nexo an die nordfriesische Fahrschule Cordsen

GP JOULE Hydrogen in Zahlen

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

>6

Jahre Erfahrung im Wasserstoffgeschäft

2

Produktionsstandorte im Betrieb

>43

Beschäftigte

2

Wasserstofftankstellen im Betrieb

>7

Wasserstofftankstellen in der Umsetzung

7

Wasserstoffprojekte in der Realisierungsphase

6

Unternehmensstandorte in Deutschland und Österreich

..für 100% grünen Wasserstoff aus erneuerbaren Energien



Where we go:

GP JOULE hat mit dem eFarm Projekt gestartet und wird zukünftig **der** Provider für grünen Wasserstoff sein und diesen an öffentlichen Tankstellen in ganz Deutschland anbieten.



How we start

Aktuelle Wasserstoff-Projekte von GP JOULE
in der Realisierung



Ihr Ansprechpartner
André Steinau
Geschäftsführer
GP JOULE Hydrogen GmbH
www.gp-joule.de
h2@think-gp-joule.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Lassen Sie uns die Regionen zu Wasserstoffregionen entwickeln!