

# GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.

A photograph of a wind farm in a rural landscape. Several wind turbines are visible in the distance against a blue sky with light clouds. In the foreground, there are some electrical infrastructure components like transformers and a fence.

# **100% ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR ALLE.**

---

Das ist die Vision  
von GP JOULE.  
Das ist unser Antrieb.



# GP JOULE entwickelt, baut und betreibt integrierte, erneuerbare Energielösungen in allen Bereichen der Wertschöpfungskette



# Die Herausforderung

---



**560 GW**

**Installierte Erneuerbare-  
Energie-Leistung 2040**

**~90 GW**

**Elektrische Last**  
(Verbraucher von Strom)  
in unserem Stromnetz

Erneuerbare-Energie-Projekte werden nicht mehr finanziert, weil die Abnahme aus dem Netz fehlt.

Wir müssen jetzt massiv in Technologien investieren, die die Lastaufnahmefähigkeit erhöhen: Elektrolyse im GW-Maßstab, Groß-Wärmepumpen, Kapazitäten der Industrie, ...

Wir müssen alles zusammendenken: von der Erzeugung des Stroms aus erneuerbaren Energien bis zur Nutzung.

Ohne eine Erhöhung der Lastabnahme wird der EE-Ausbau nicht funktionieren.

# Referenzprojekt eFarm

eFarm ist Deutschlands größtes grünes  
**Wasserstoffmobilitätsprojekt im Betrieb**

**Windstrom** wird vor Ort **in Wasserstoff umgewandelt**, den Autos, Busse und LKW an zwei Tankstellen tanken können

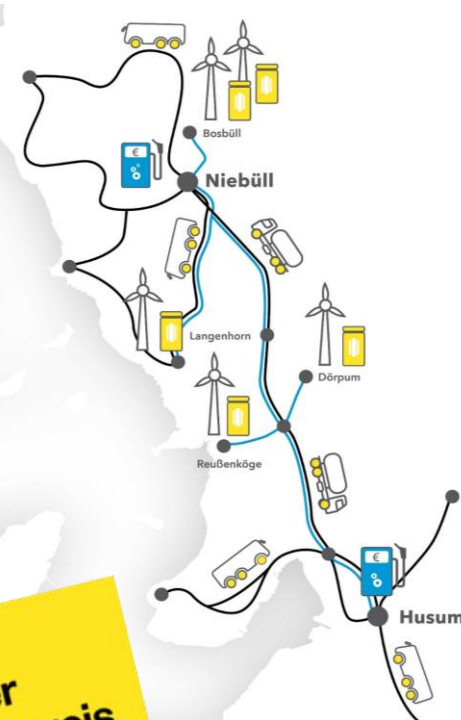
**Zwei Wasserstoffbusse** fahren im Nahverkehr, weitere **> 20 Nutzfahrzeuge** im Vorlauf

Die **Abwärme der Elektrolyse** wird in ein **Wärmenetz** eingespeist

Die **Wertschöpfung** bleibt vor Ort



**Gewinner 2022  
Deutscher  
Mobilitätspreis**



- 5 Produktions-Standorte
- 1,125 MW Gesamtleistung
- 100 % Grüner Wasserstoff
- 2 H2-Tankstellen
- 2 Brennstoffzellen Busse
- 35 PKW



# eFarm als Blaupause

## Unsere Wasserstoffproduktionsprojekte in Deutschland und Österreich



Erzeugung Erneuerbarer  
Energien



H2-Produktion



H2-Transport



H2-Tankstellen



# GP JOULE Tankstellen der Zukunft: Für Ihren individuellen Mobilitätsbedarf



## Tankstelle:

Dispenser, Trailer, ggf. Kompressor  
zur Erzeugung: Elektrolyseur & EE-Anlagen

## Use Cases:

Mittel- und Langstrecke,  
Flexibler Fern- und Pendelverkehr

## Stärken:

Kurze Tankdauer, hohe Reichweiten, Entkoppelte  
EE-Stromproduktion, geringe Umstellungen notwendig

## Benötigte Infrastruktur

## Typische Use Cases

## Stärken

## Ladeinfrastruktur:

Ladesäulen, Zuleitungen, Trafo, Netzanschluss, ggf.  
Stromspeicher; zur Erzeugung: EE-Anlagen

## Use Cases:

Kurz- und Mittelstrecke,  
Planbare Pendelverkehre, Last-Mile Delivery

## Stärken:

Starke Marktdynamik & Entwicklung, wettbewerbsfähige  
Kostenentwicklung für erste Flotten

# Sie suchen eine emissionsfreie Versorgungslösung für Ihren Fuhrpark? GP JOULE MOBILITY bietet Ihnen nachhaltige Lösungen mit Wasserstoff

## H2-Tankstellen

- Finanzierung, Bau und Betrieb
- Förderungen / Platzierungen in Fördercalls
- Modulare Konzepte
- Überström-Betankungslösung
- Individuell erweiterbar
- Bedarfsoptimiert betrieben
- Versorgung mit grünem H2



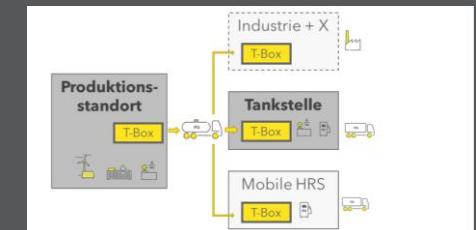
## H2-Fahrzeuge

- Beratung und Vermittlung von passenden H2-Lkw und H2-Bussen
- Routenanalysen
- Finanzierungslösungen (Vermieter / Leasing, etc.)
- Förderanträge / Platzierungen in Fördercalls



## H2-Logistik & Speicherung

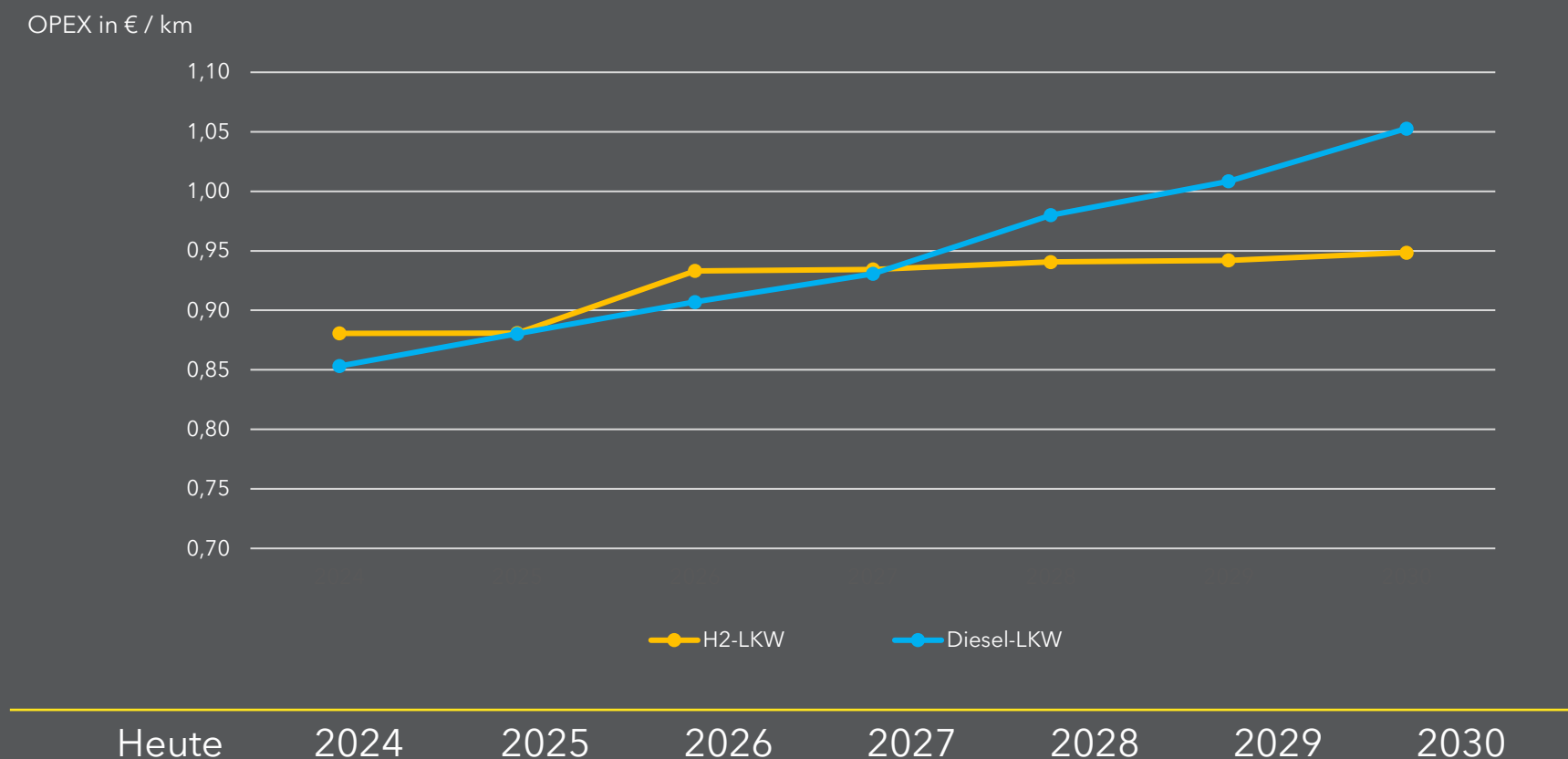
- Intelligente Trailer-Systeme für H2-Transport und Speicherung (sicher, überwacht, autark)
- Automatisierte Planung der Wasserstoffverteilung (ressourcensparend)
- Kompatibilität mit untersch. Standorten





# LKW OPEX TCO Entwicklung in Deutschland

**Bei einem konstanten Preis von 9,60 €/kg H2 ist eine OPEX Kostenparität zum Diesel ab 2027 möglich** (Basis: 6x2 Motorwagen, 100.000 km p.a., inklusive Fahrzeug-OPEX, exklusive Fahrzeug-CAPEX)



# Gestalten Sie gemeinsam mit uns die Energiewende!

---

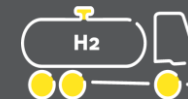
Das **Know-How** aus bereits umgesetzten Projekten und die **Zugänge zu Technologie** und **grünem Wasserstoff** machen uns zum richtigen Partner für ihr **Wasserstoff-Mobilitätsprojekt**



Lieferung von **100% grünem Wasserstoff** aus erneuerbaren Energien



**Technologien** und **Expertise** für den Aufbau einer **Wasserstoff-Infrastruktur**



**Mobile Speicher-** und Entnahmestellen zur Belieferung von **Wasserstoff**



# TRUST YOUR ENERGY

---

Gestalten Sie mit uns  
die Energiewende.

[www.gp-joule.de](http://www.gp-joule.de)

**GP JOULE**  
TRUST YOUR ENERGY.