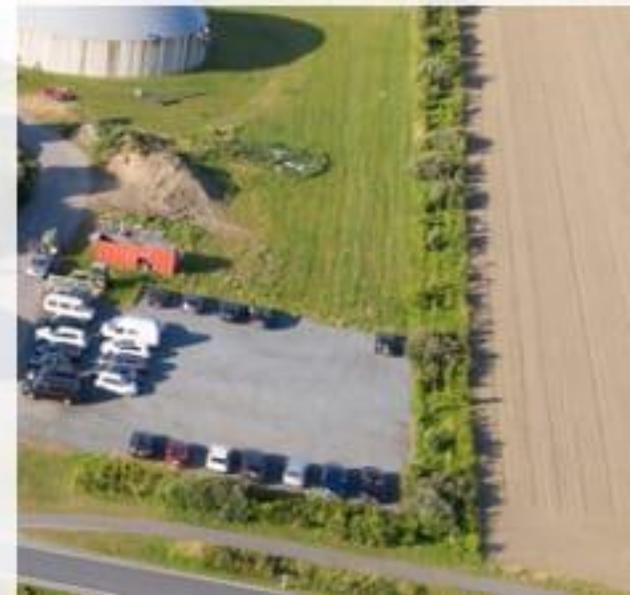




**Dezentrale  
Versorgung mit  
Strom, Wasserstoff  
und Wärme**



**Gunnar Meiselbach  
Pohnstorf,  
18.10.2022**



## >1.000

MW Kraftwerksleistung -  
installiert seit 2003

## ~500

Beschäftigte

## >130

PV Projekte -  
umgesetzt seit 2009

## 1,6

Millionen kg/Jahr  
CO2-Einsparung in  
Fernwärme-Projekten

## 1,2 GWp

Betriebsführung  
kaufmännisch/technisch  
Wind/Solar

## >120.000

Ladepunkte im  
CONNECT-Netz

## 2

Wasserstoff-  
Tankstellen

## >20

Windparkprojekte -  
umgesetzt seit 2009



## Das bisher größte grüne Wasserstoffmobilitätsprojekt Deutschlands

- 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

### eFarm Key Facts:

- 4 Produktionsstandorte für grünen Wasserstoff
- Wasserstoff-Transport mittels mobiler Speicher
- 2 öffentliche Wasserstoff-Tankstellen
- 2 Brennstoffzellen-Busse
- In Betrieb seit Sommer 2021
- Aktuell Betankung von Bussen und PKW
- 3x Wärmepumpen, 1x Heizstab
- Nutzung der Abwärme der Elektrolyse

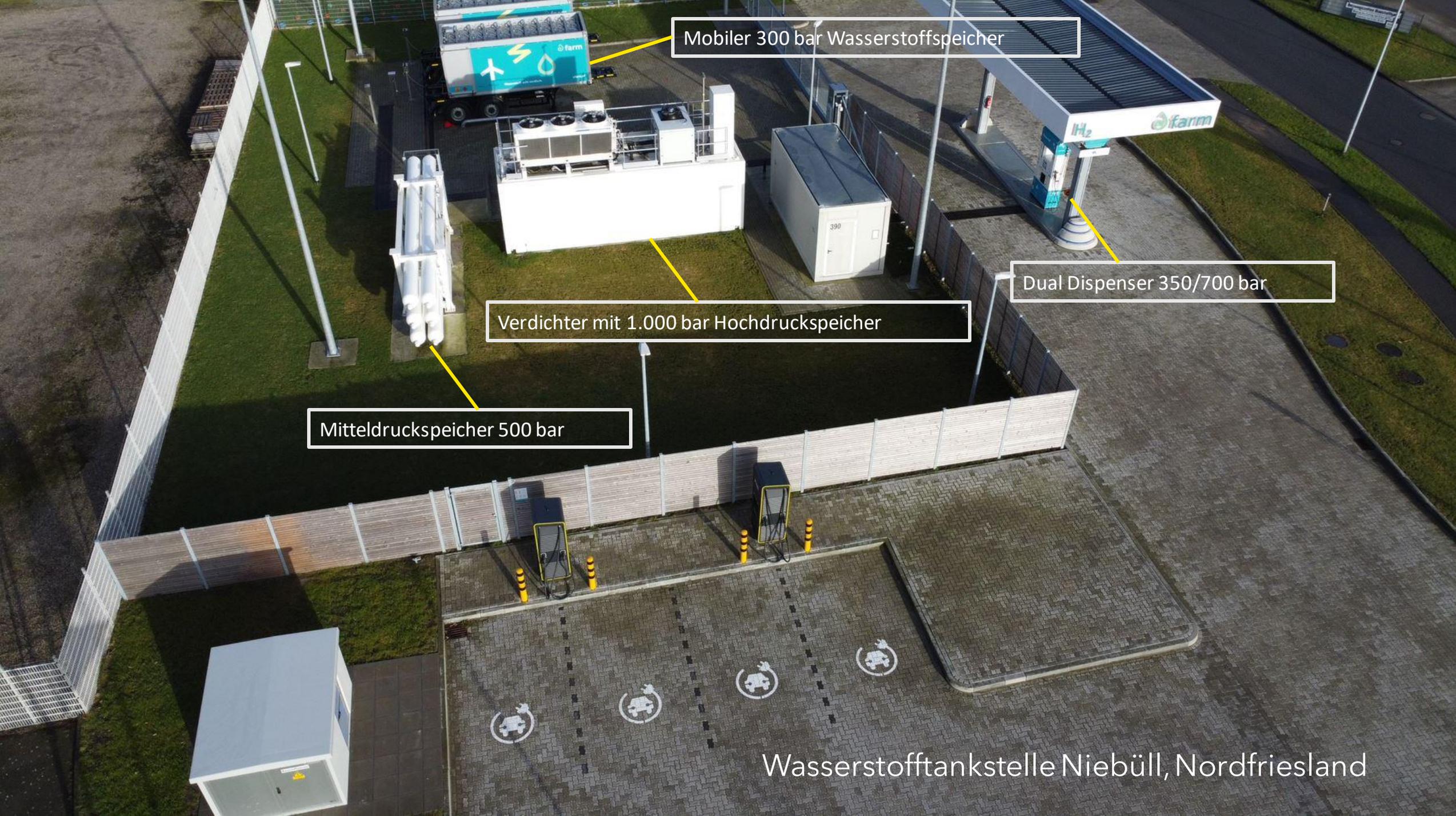




**Wasserstoffproduktionsstätte in Bosbüll, Nordfriesland**



Mobile Wasserstoffspeicher in Reußenköge, Nordfriesland



Mobiler 300 bar Wasserstoffspeicher

Dual Dispenser 350/700 bar

Verdichter mit 1.000 bar Hochdruckspeicher

Mitteldruckspeicher 500 bar

Wasserstofftankstelle Niebüll, Nordfriesland



**Tankstelle in Niebüll, Nordfriesland**

# Aktuelle Wasserstoffprojekte in Umsetzung

## Hy Kiel

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2 MW Elektrolyse

## Hy City Bremerhaven

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2 MW Elektrolyse

## H2Nord

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2 - 10 MW Elektrolyse

## Hy Cochem Cell

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2 - 10 MW Elektrolyse

## Hy Waiblingen

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2 MW Elektrolyse

## Energiepark Weichs

- 350 / 700bar Tankstelle
- 2MW Elektrolyse



## Vor Ort produziert, vor Ort vertankt

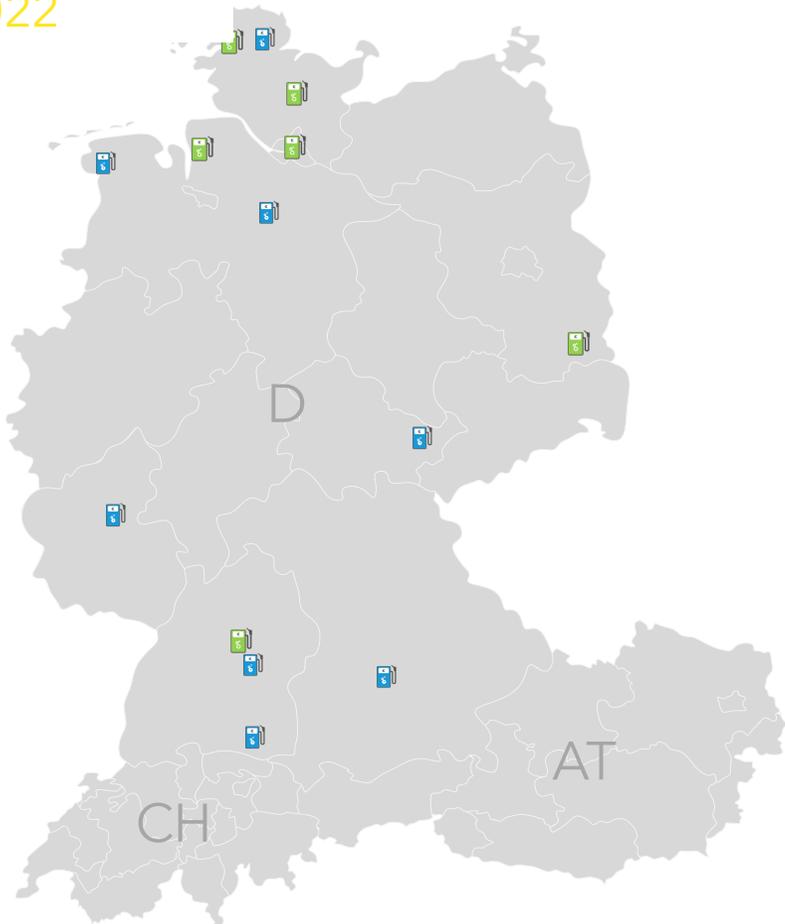
- Projektpartner: GP JOULE, Terravent, Steinbock Energie
- PV - Anlage: **300 MW PV-Leistung** im Endausbau
- Reale Sektorenkopplung in der Umsetzung
- **Grüner Wasserstoff** für die Mobilität
- Schwerpunkt in der **Gemeinde Schipkau OT Klettwitz**
- H2-Produktion: **2 MW Elektrolyse und mehr**
- H2-Betankung in Klettwitz von Bussen (ÖPNV), LKW (Spedition, Logistik), Abfallsammelfahrzeuge und PKW
- H2-Distribution in der Lausitz → weitere Tankstellenstandorte in Entwicklung
- Momentaner Status PV Park:
- Q1 / 2022: Beginn Stromproduktion Bauabschnitt I (90MW)
- Q2 / 2022: Beginn Stromproduktion Bauabschnitt II (100MW)



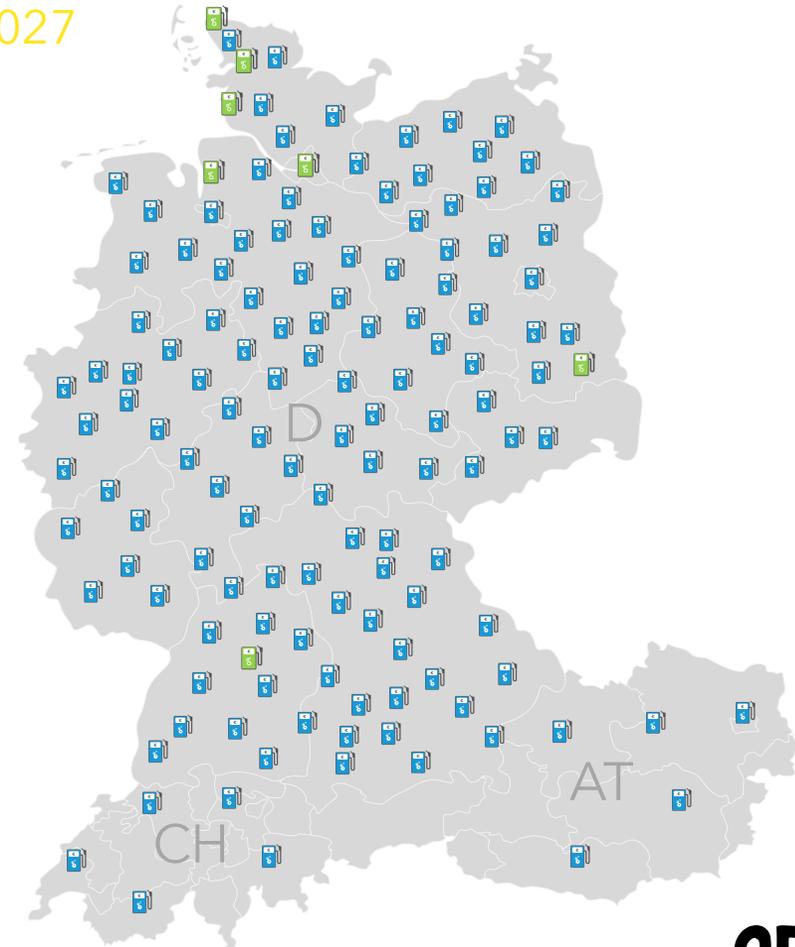
# Wasserstofftankstellen Bestand und Planung

## 100% GRÜNER WASSERSTOFF

Status 2022



Status 2027



 Bestand  In Planung



## H2-Produktionsstandorte

- Entwicklung, Bau und Betrieb von dezentralen Standorten
- Produktion von 100 % grünem Wasserstoff
- Elektrolyse, Verdichtung, Abfüllung in mobile Speicher



## H2-Tankstellennetz

- Entwicklung, Bau und Betrieb von kundenorientierten Standorten
- Angebot von 100 % grünem Wasserstoff
- Öffentliche Tankstellen für die Straßenmobilität (350 und 700 bar)



## H2-Flottenprodukt

- Fahrzeugangebot für Fuhrunternehmer
- Dienstleistungsangebot & Finanzierungsmodelle
- Entwicklung eines Service-netzwerks

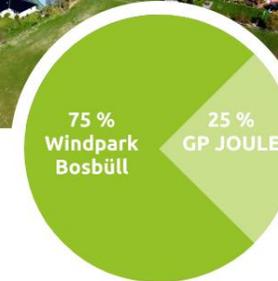
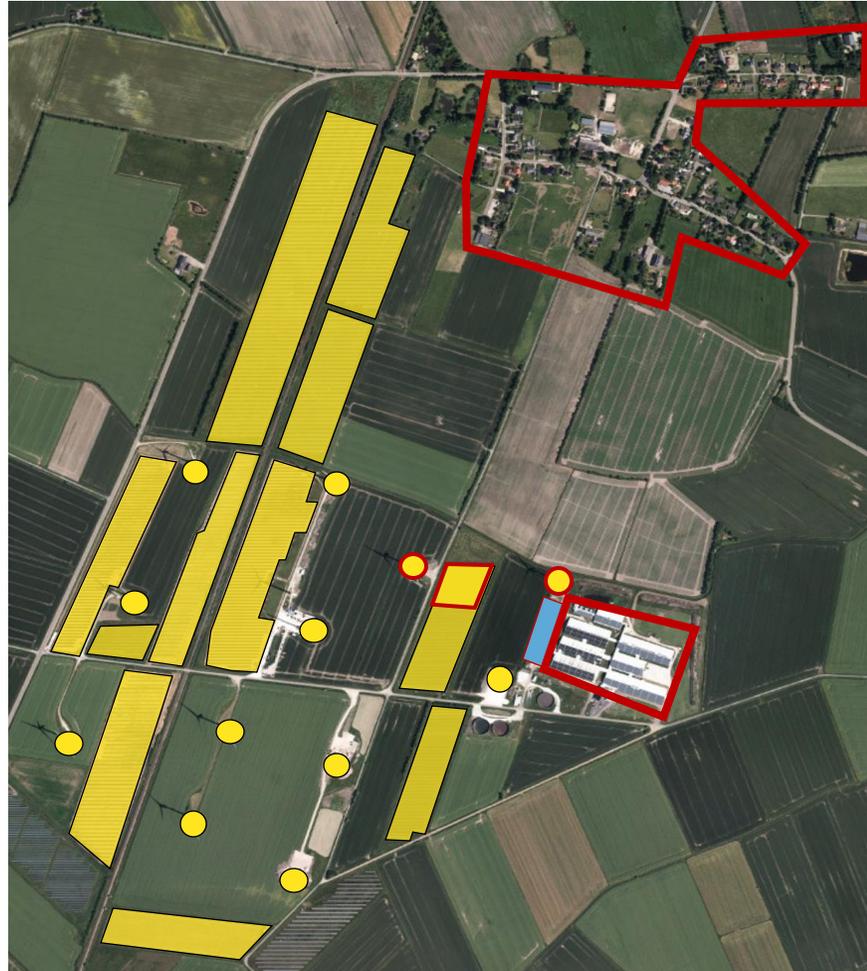
35+ km  
Wärmenetze

**GP JOULE**  
TRUST YOUR ENERGY.

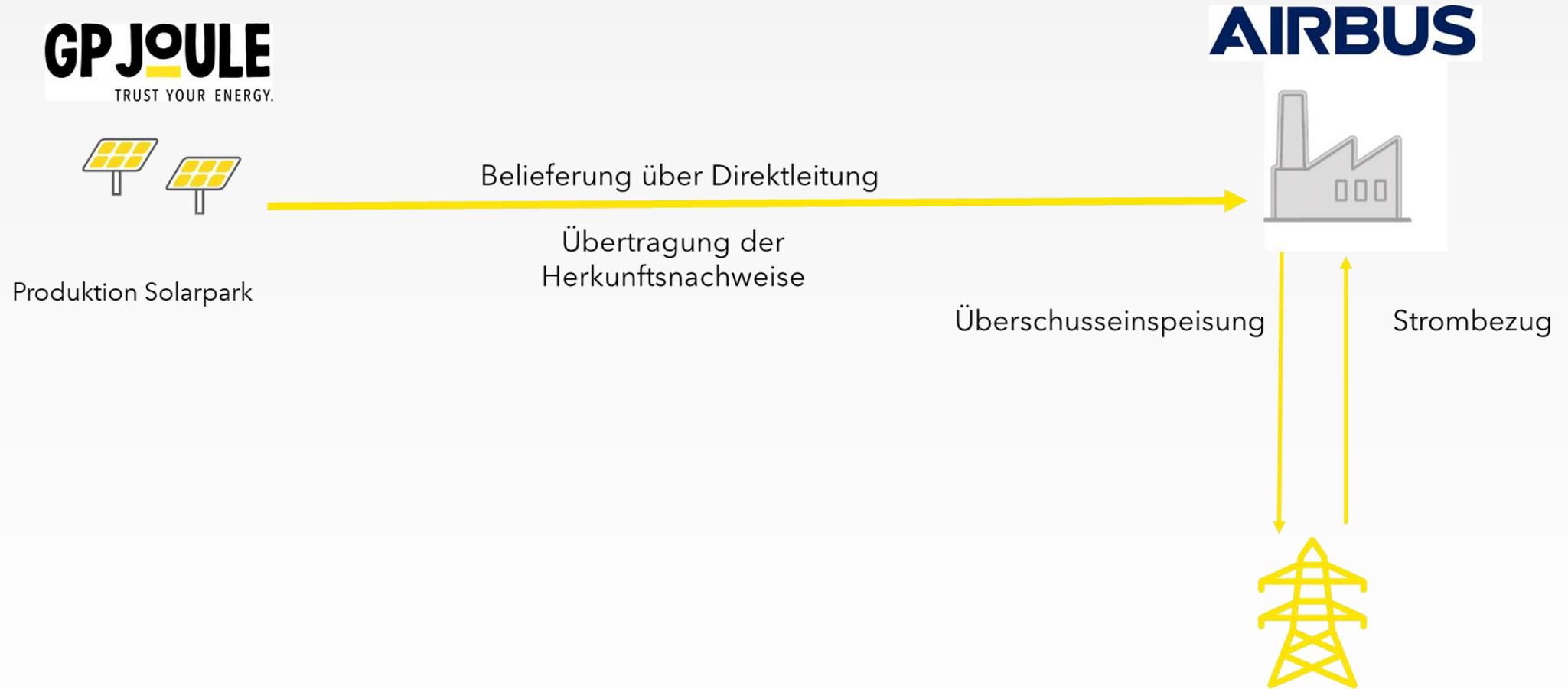


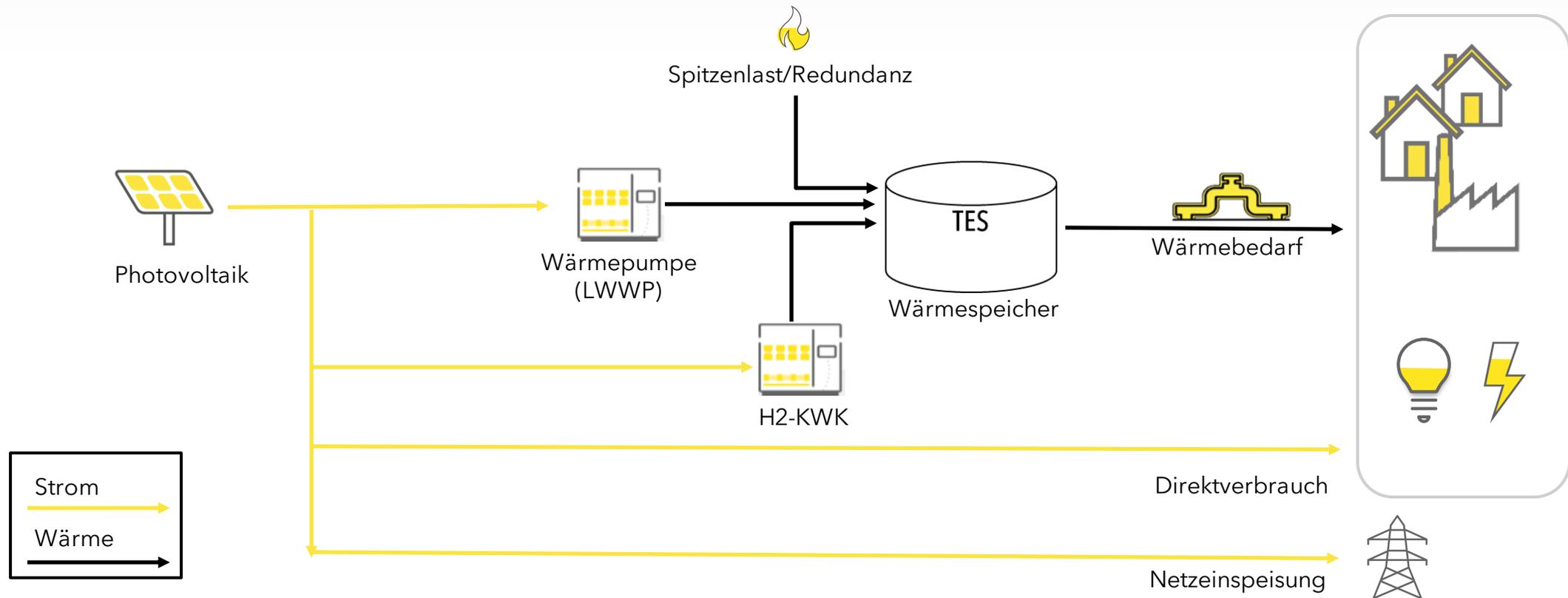
VON DER VISION ZUR WIRKLICHKEIT

# Wärmeversorgung in Bosbüll

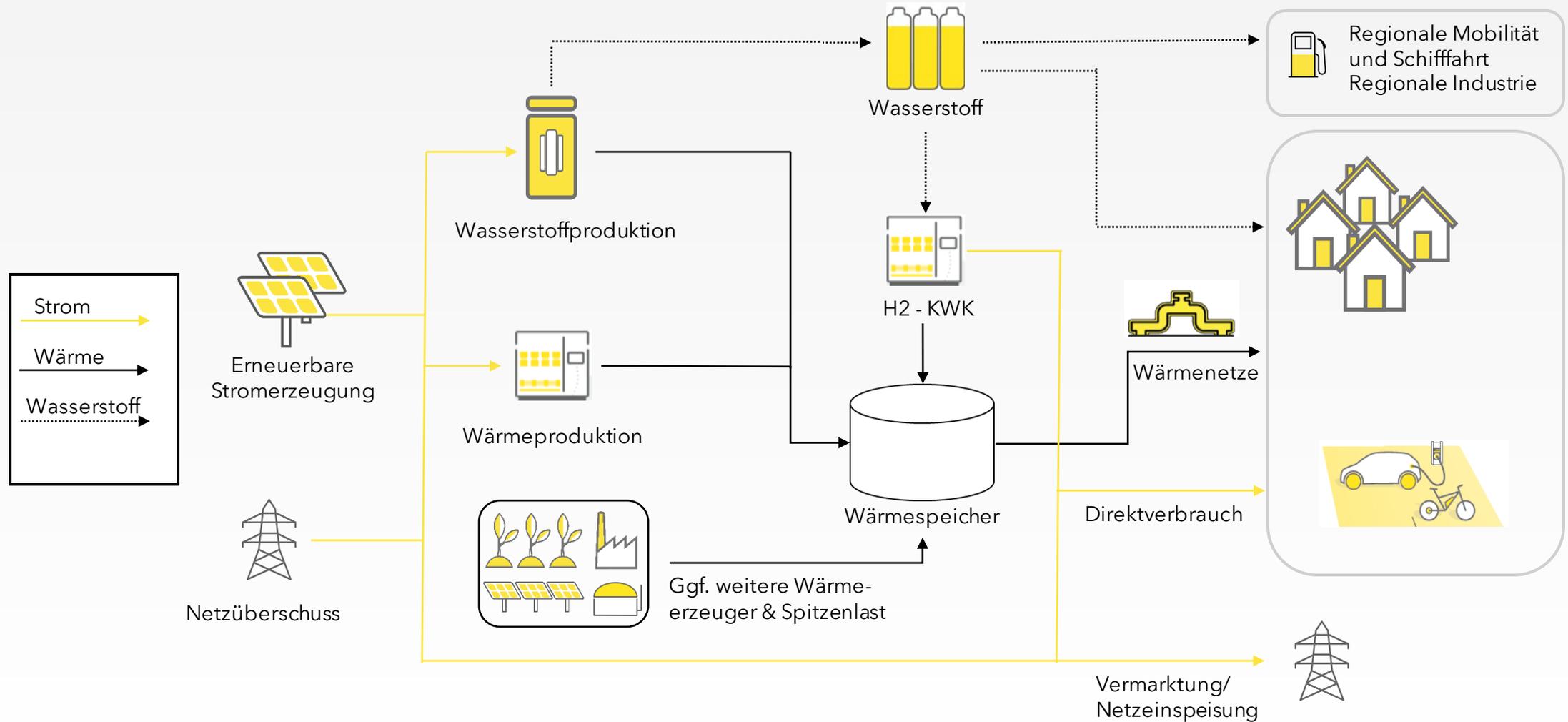


- **WEA** 2x 2 MW 
- **PV** 200 kW<sub>p</sub> 
- **Anschlussnehmer** 24 Private & Gewerke 
- **Förderung** BAFA Wärmesysteme 4.0 
- **Abwärmenutzung** von Elektrolyseuren 





# Sektorenkopplung / Energieversorgung eines Standortes



**Sie  
möchten  
mehr  
wissen...**

**Manager  
Energiewirtschaft/  
Public Affairs**

**Gunnar Meiselbach  
g.meiselbach@gp-joule.de  
T +49 1511561334**

**Social Media**  
Generelle Info



**GP JOULE**



**GP JOULE Gruppe**

# Das Energiesystem mit Zukunft

