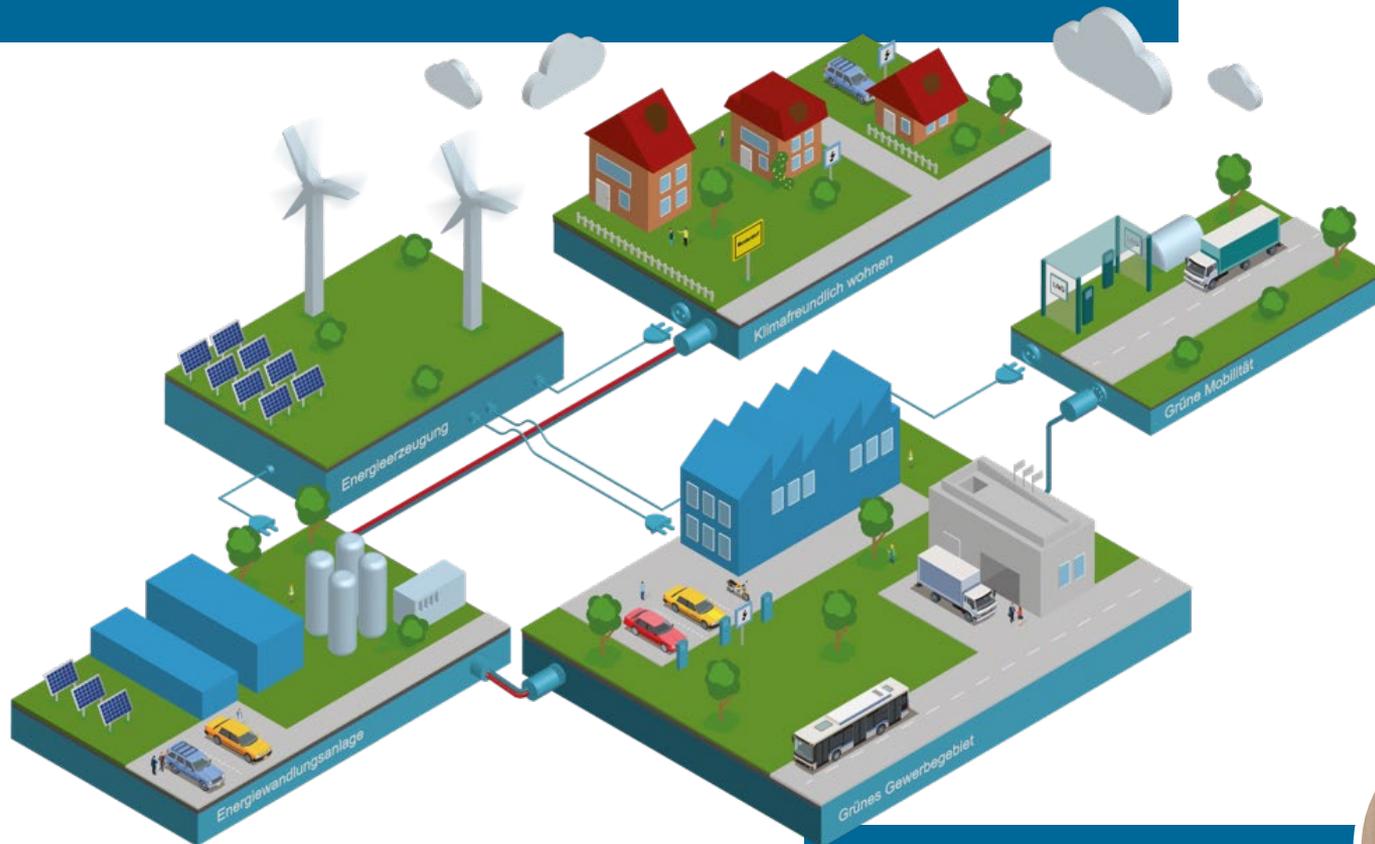


# Kommunale Wärmeplanung - Windstrom. Wärme. Wasserstoff.



Stephan Wiggeshoff  
naturwind Potsdam GmbH



## Was wir vorhaben...



### Sicherung der Energieversorgung

für das Faserplattenwerk  
der Classen-Gruppe



### Wärmeversorgung

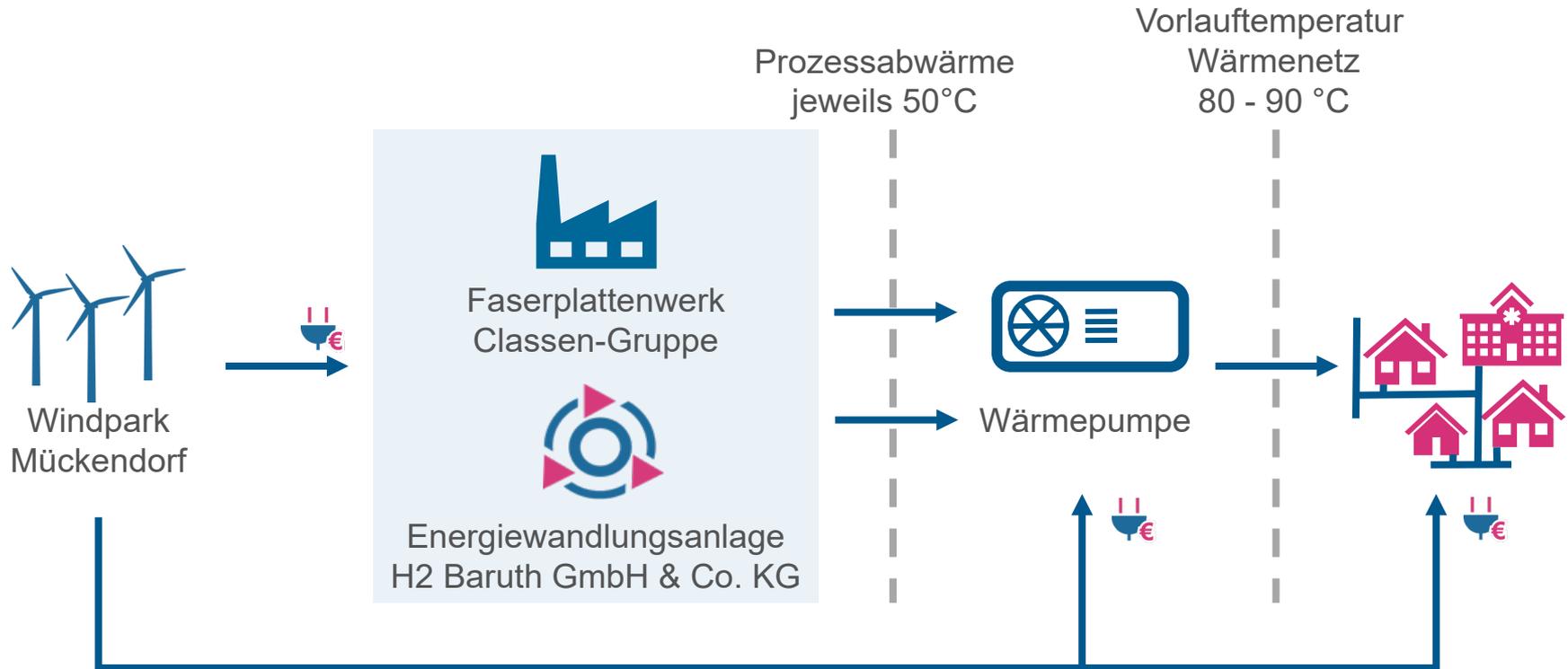
für die Stadt Baruth und  
den Ortsteil Mückendorf  
mit grüner Wärme +  
subventionierte  
Stromversorgung



### Wasserstoffproduktion

zur Herstellung  
synthetischer Kraftstoffe  
und chemischer  
Grundstoffe

# Industrielle Abwärmenutzung



# Vorentwurf Wärmenetz Baruth

ca. 34 km Wärmetrasse

ca. 700 Anschlüsse

15 GWh/a Wärme

3,5 MW Leistung

Pufferspeicher  
1 Tagesbedarf

ca. 30 Mio. € Investition



- Interessierte Abnehmer, **Bereitschaft zum Wechsel**
- Lage in den Ortschaften **Baruth** oder **Mückendorf**, Randgebiete in der Prüfung
- Ein **wassergeführtes Heizungssystem** im Haus
- Ein (noch) funktionierendes Heizsystem – **3 Jahre bis zur Inbetriebnahme** des Wärmenetzes

## Vorteile der kommunalen Nahwärmeversorgung

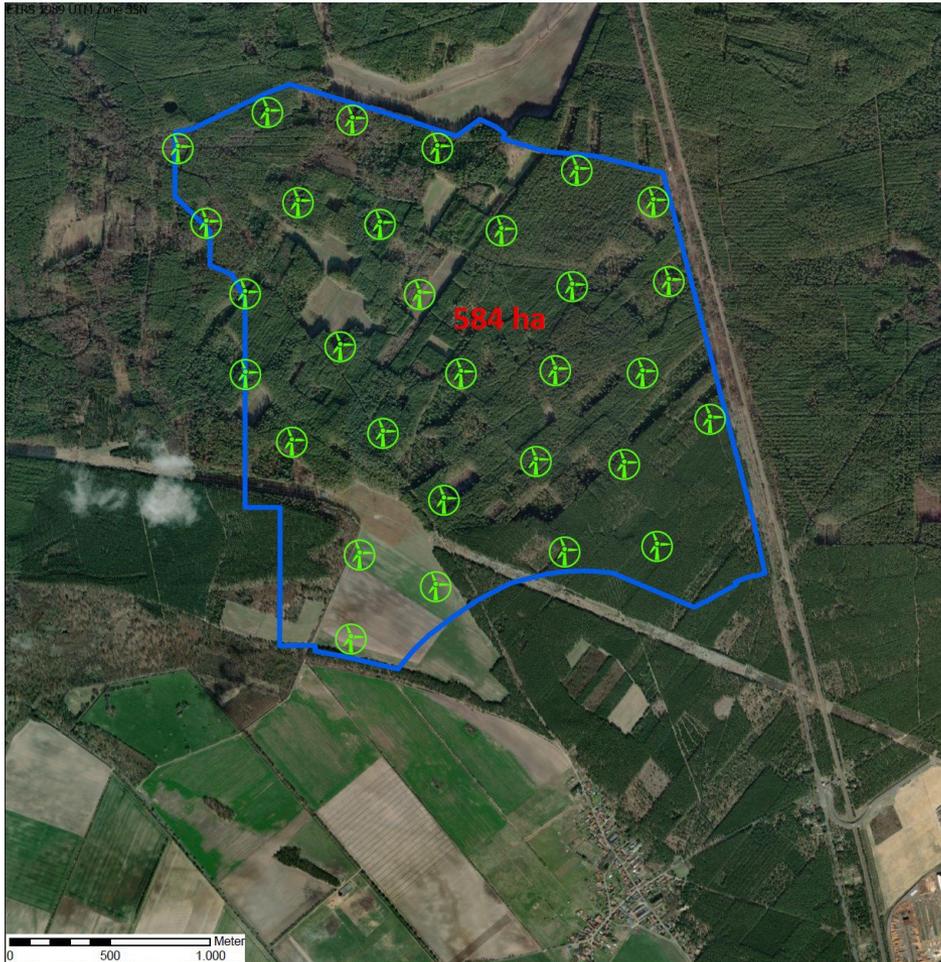


- **Kein Risiko** durch schärfere gesetzliche Vorschriften für fossile Energieträger
- **Geringe Investitionskosten** für die Bürger
- **Keine direkten Instandhaltungskosten** für die Bürger
- Direkte **Preisgestaltung durch Kommune**

### Die Versorgungssicherheit ist gewährleistet!

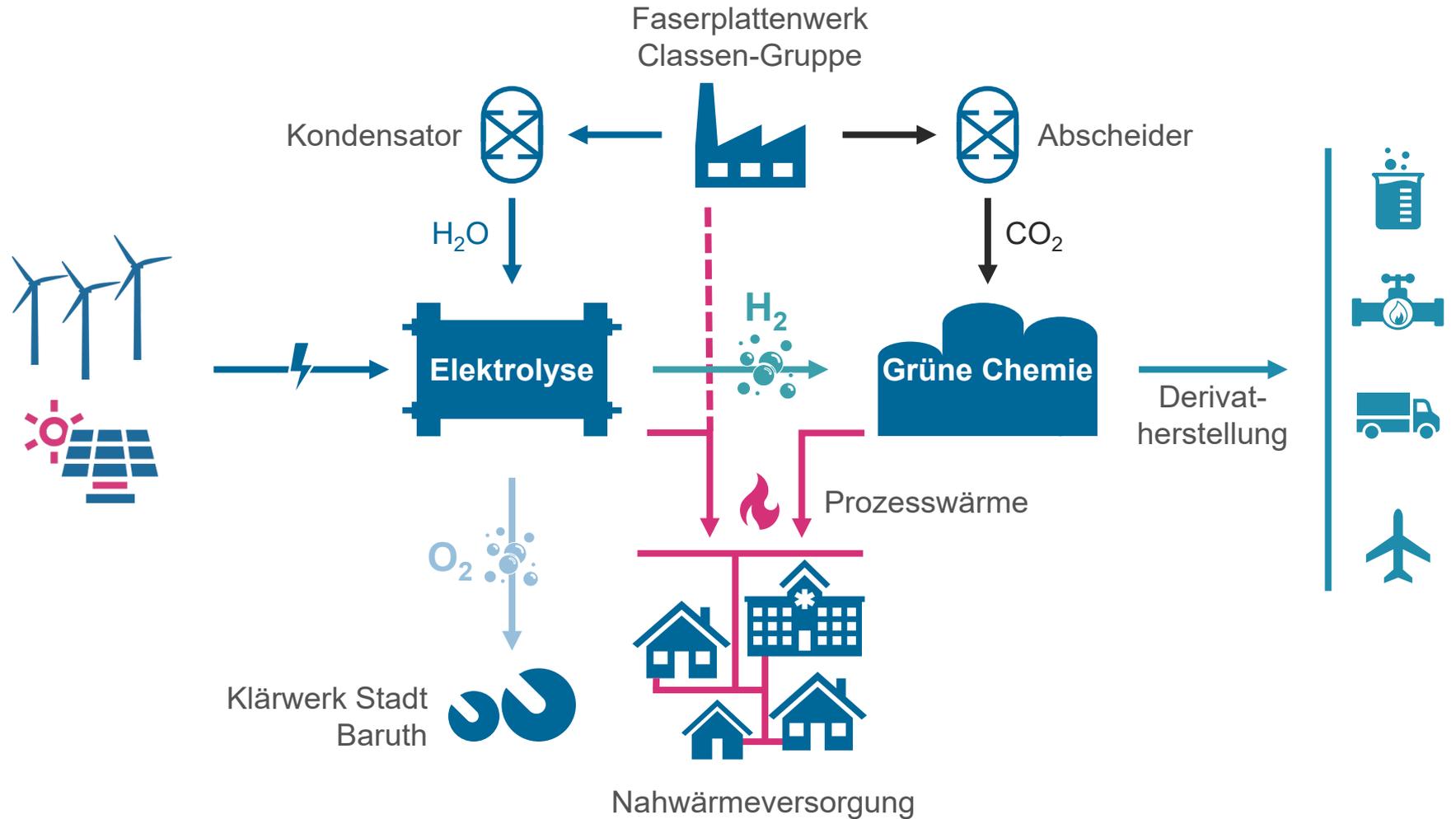
- ✓ Bei einem kurzfristigen Ausfall des Wärmelieferanten steht die **Notabsicherung** zur Verfügung.
- ✓ Bei einem langfristigen Ausfall stehen **alternative Versorgungsmöglichkeiten** zur Verfügung

# Der Windpark Mückendorf

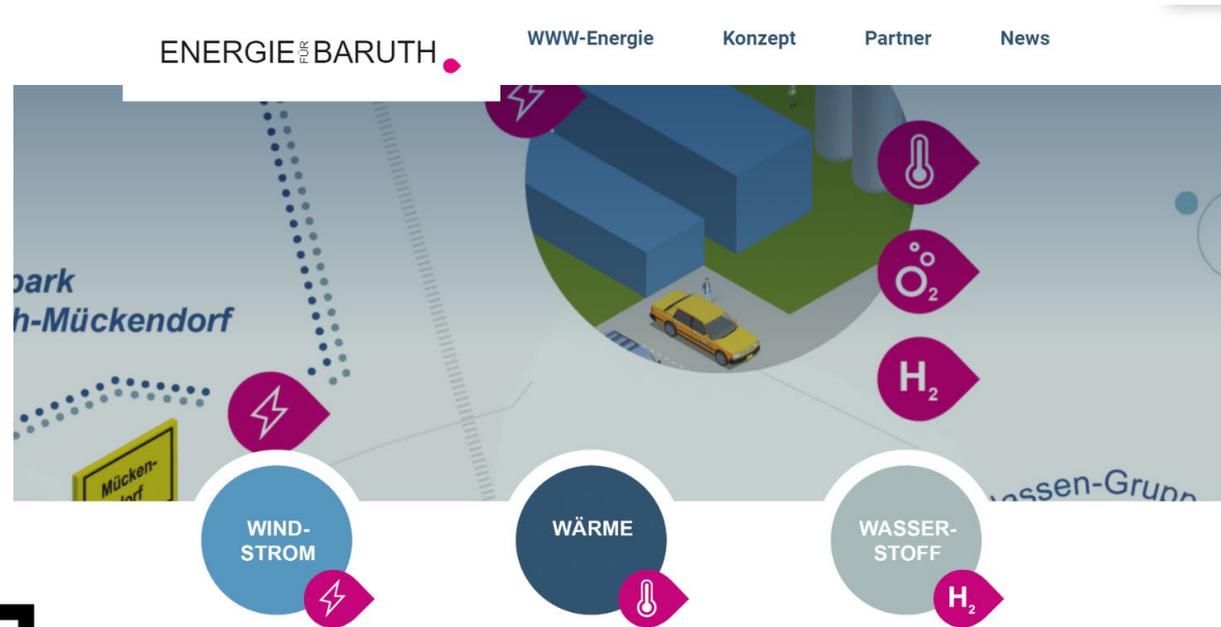


- Bis zu **30 WEA** der 7,X MW-Klasse  
△ 480.000.000 kWh p.a.  
△ 150.000 t CO<sub>2</sub>-Einsparung p.a.
- Bis zu 330 Mio. EUR Investment
- **B-Plan Entscheidung** am 9.11.2023  
(11 ja, 2 nein, 1 Enthaltung)
- **Verbilligter Stromtarif** für alle Bürger von Baruth/Mark
- **Jährliche Einnahmen** für die Kommune von bis zu **870.000 EUR**

# Die Wasserstoffproduktion



# Energie für Baruth



## Windstrom, Wärme und Wasserstoff für Baruth

In diesem wegweisenden Energieprojekt verfolgen wir einen ganzheitlichen lokalen Ansatz. Dazu errichten wir einen Windpark, ein lokales Wärmenetz sowie eine Wasserstoffproduktion in der Stadt Baruth/Mark.

[baruth-energie.de](http://baruth-energie.de)

Wir freuen uns über Ihre Fragen!



*naturwind*  
UNTERNEHMENSGRUPPE

*Ihr Ansprechpartner der naturwind*

Stephan Wiggeshoff

Tel. 0331 / 60096330

[stephan.wiggeshoff@naturwind.de](mailto:stephan.wiggeshoff@naturwind.de)

# Wer wir sind...

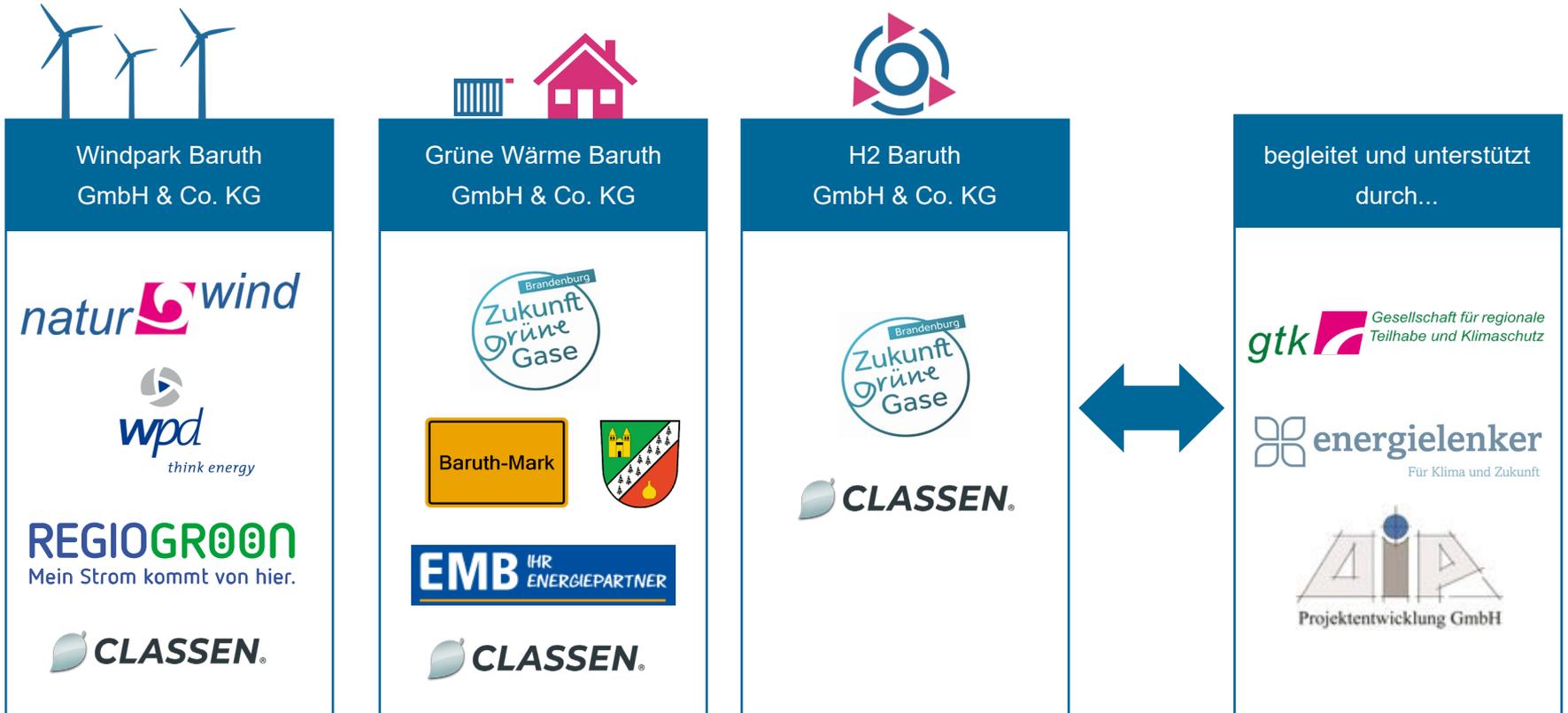


## Im Norden zuhause

- Eckdaten
  - Gegründet 2004 in Schwerin (Mecklenburg-Vorpommern)
  - Ca. 70 Mitarbeitende
  - 4 Standorte
  
- Geschäftstätigkeit
  - Projektentwicklung erneuerbare Energien (Schwerpunkt Onshore Wind)
  - In Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen



# Die Projektpartner



# Lübesse Energie



## Energiedorf Lübesse

### Frische Energie regional nutzen



Der Ort Lübesse wird künftig aus der Energiewandlungsanlage mit Nahwärme versorgt.



Die Lübesse Energie GmbH ermöglicht es, mittels Wasserstofftechnologie vor Ort produzierten Grünstrom zur lokalen Strom- und Wärmeversorgung zu nutzen. Zusätzlich werden regenerative Kraftstoffe für den Mobilitätssektor produziert. Die Power-to-X-Anlage soll künftig die dezentrale Versorgung des Ortes mit regenerativem Strom und grüner Wärme ermöglichen. Zusätzlich wird grünes LNG (Liquified Natural Gas) für den Verkehrssektor erzeugt. Dafür wird vor Ort erzeugter Windstrom genutzt. Die Lübesse Energie GmbH wurde 2019 von naturwind als Projektgesellschaft für die Planung und Errichtung einer Energiewandlungsanlage gegründet.

#### Zukunftsweisend

Für eine regionale Nutzung des im Energiedorf Lübesse erzeugten erneuerbaren Stroms ist es notwendig, Energie zu speichern. Dazu wird mittels Elektrolyse Strom in Wasserstoff und durch Methanisierung weiter in synthetisches Methan umgewandelt (Power-to-Gas). Methan hat ähnliche Eigenschaften wie Erdgas, ist gut speicherbar und kann als Energiequelle für verschiedene Anwendungen genutzt werden. Für die Gaserzeugung wird Kohlenstoffdioxid benötigt. Somit dient das System auch als

#### Auf einen Blick

- ◊ Inbetriebnahme
- ◊ Bau der Energiewandlungsanlage
- ◊ **Aktueller Status: Zuschlag für Anlagenbau**  
Die öffentliche Ausschreibung zum Bau der Energiewandlungsanlage konnte im Herbst 2023 erfolgreich abgeschlossen werden. Der Zuschlag wurde an einen international agierenden Anlagenbauer erteilt.
- ✓ Bauvorbereitung
- ✓ Ausführungsplanung



[luebesse-energie.de](http://luebesse-energie.de)