

ENERGIE FÜR BARUTH



WINDSTROM



WÄRME



WASSERSTOFF





**WIND-
STROM**



WÄRME



**WASSER-
STOFF**



„Die Energiewende braucht mehr Dezentralität. Genau diesen Ansatz verfolgen wir in diesem Projekt. Lokal erzeugte Energie wird vor Ort verbraucht und Synergien der Sektorkopplung werden genutzt.“

Projektleiter Stephan Wiggeshoff
naturwind Potsdam GmbH





LOKALE WERTSCHÖPFUNG
DURCH INNOVATION UND
ZUSAMMENARBEIT

SYNERGIEN NUTZEN
KNOW-HOW BÜNDELN



Stadt
Baruth-Mark



GEMEINSAM STARK
FÜR EINE
NACHHALTIGE
ZUKUNFT!

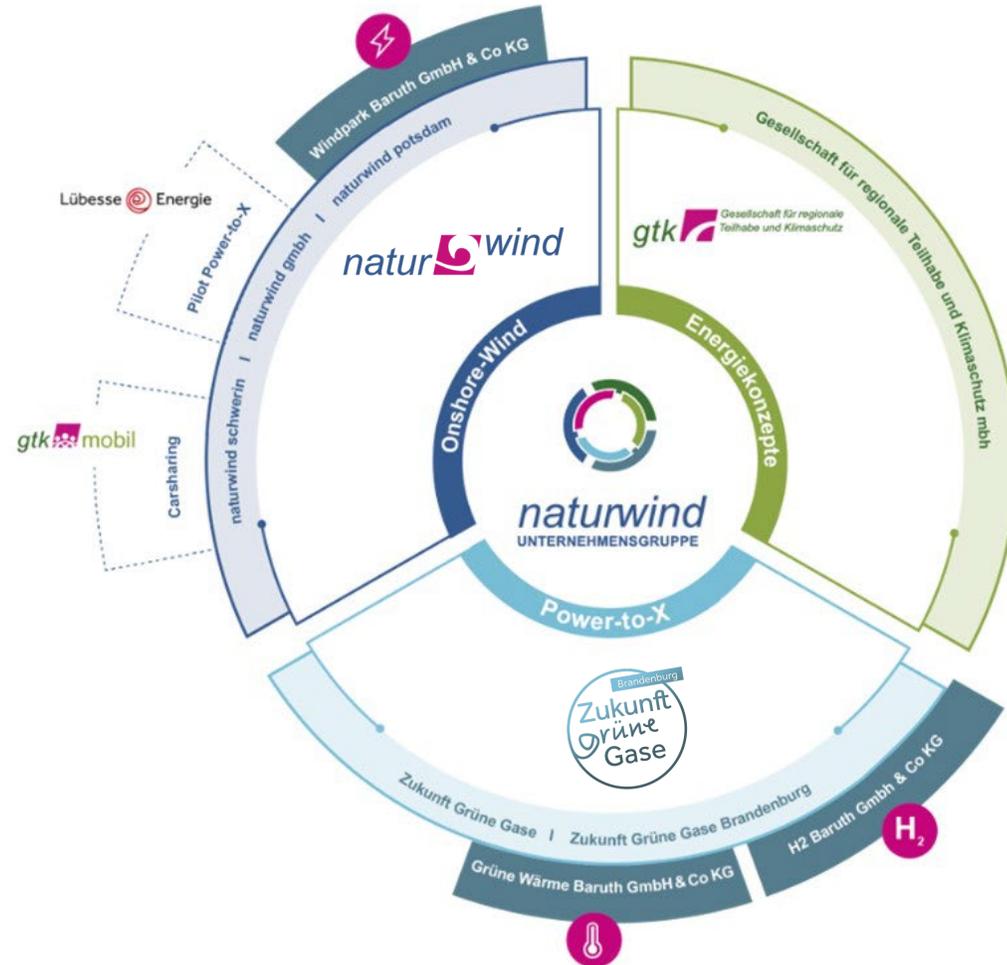
WIND-
STROM

WÄRME

WASSER-
STOFF

ÜBER DIE NATURWIND-GRUPPE

ENERGIE FÜR BARUTH



IM NORDEN ZUHAUSE

- ▶ GEGRÜNDET 2004 IN SCHWERIN
- ▶ CA. 70 MITARBEITENDE
- ▶ 4 STANDORTE
- ▶ PROJEKTENTWICKLUNG ERNEUERBARE ENERGIEN (SCHWERPUNKT ONSHORE WIND)

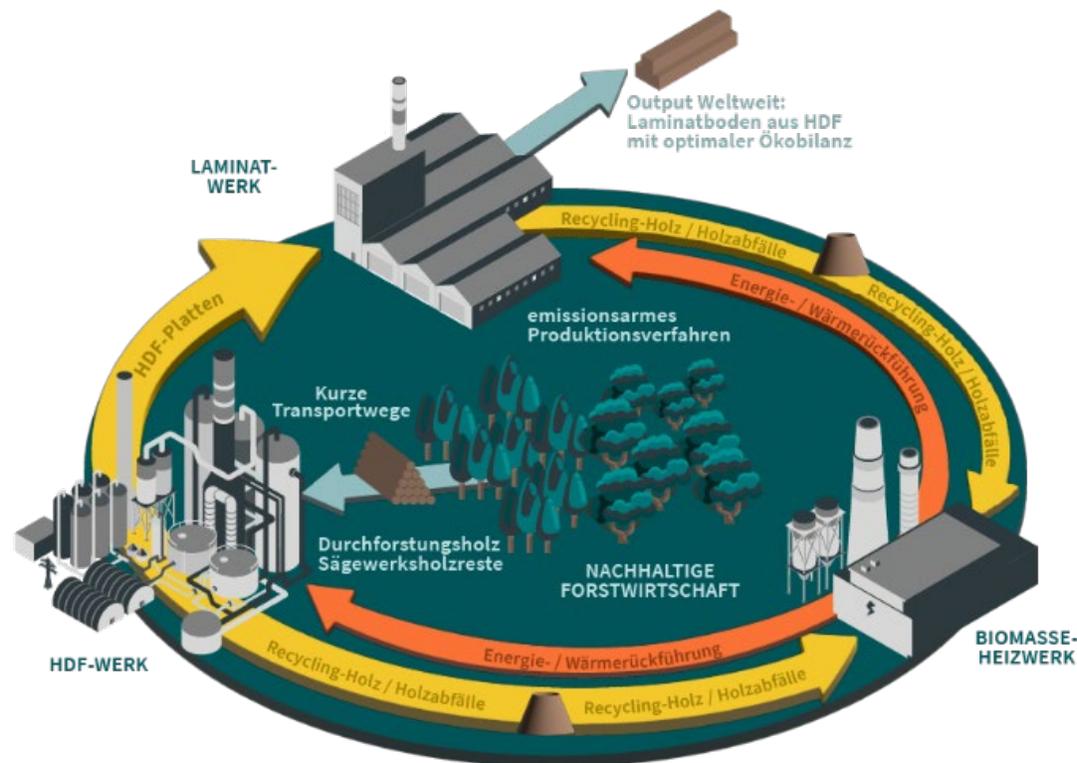


GEMEINSAM STARK FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT!



VOM BAUMSTAMM BIS ZUM LAMINAT

ÖKOLOGISCHER PRODUKTIONSKREISLAUF AM INTEGRIERTEN STANDORT BARUTH/BERLIN



- ▶ SEIT 25 JAHREN IN BARUTH
- ▶ PRODUKTION VON LAMINATFUßBÖDEN
 - ▶ HDF-PLATTENWERK
 - ▶ LAMINATWERK
 - ▶ ENERGIEZENTRALE
- ▶ PRODUKTIONSKAPAZITÄT 80 Mio. m²
- ▶ EXPORTQUOTE 60 – 80%
- ▶ ~800 MITARBEITER



ÜBER DIE EMB

HAUPTSITZ MICHENDORF

ZWEIG-NIEDERLASSUNG COTTBUS



10 KUNDENBÜROS

76 MITARBEITER

>30 JAHRE IM ENERGIEMARKT

11.200 KM² VERSORGUNGSGBIET

153 GAS-KONZESSIONEN

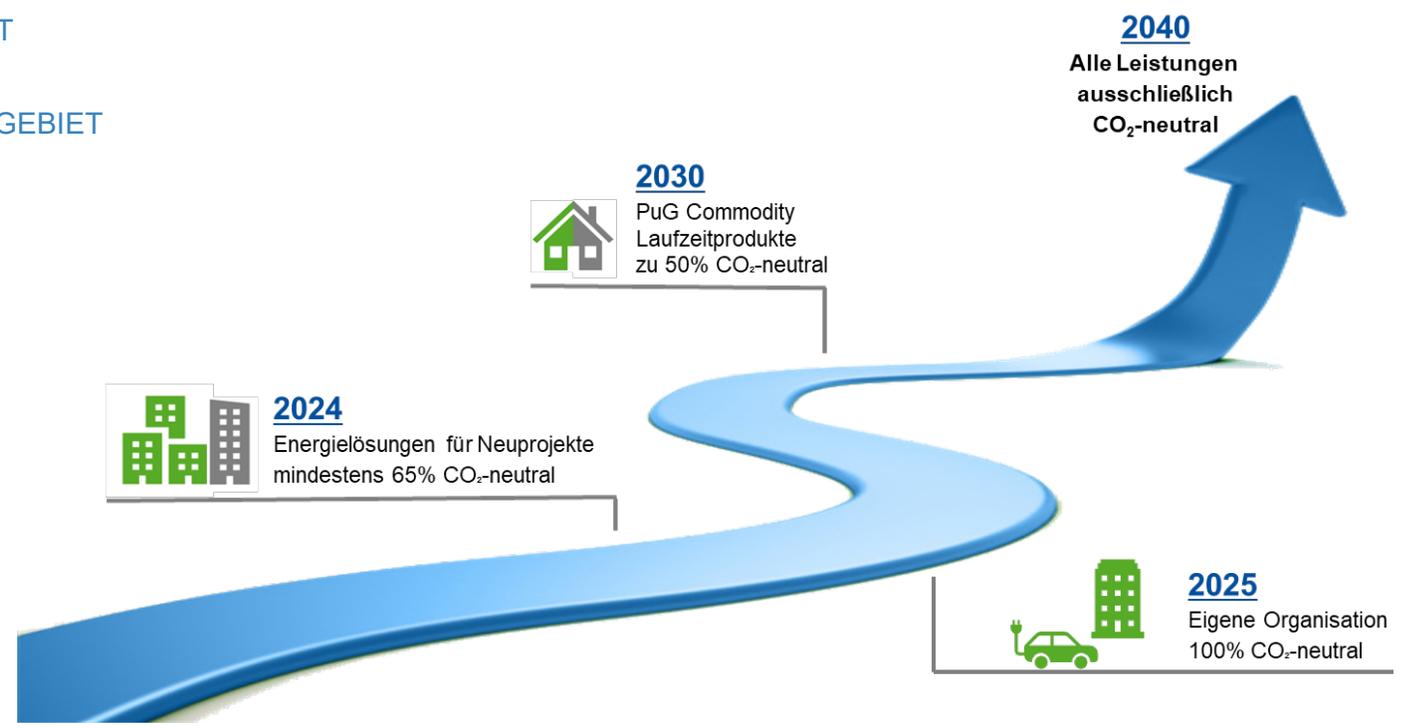
6.520 KM GASVERTEILNETZ

120.000 GASKUNDEN

45.000 STROMKUNDEN

52.500 KILOWATT PV-LEISTUNG

EMB 2040 KLIMANEUTRAL



WIND-
STROM



WÄRME



WASSER-
STOFF

H₂

WINDSTROM LOKAL NUTZEN

ENERGIE FÜR BARUTH

WINDPARK MÜCKENDORF



WIND-
STROM

FASERPLATTENWERK

 CLASSEN.



ZIEL

**SICHERUNG DER STROMVERSORGUNG
FÜR DAS FASERPLATTENWERK DER
CLASSEN-GRUPPE**

- ✓ 1.000 MITARBEITER IN BARUTH
- ✓ JAHRESPRODUKTION 80 MIO. M² UMWELTGERECHTE LAMINATBÖDEN
- ✓ EINE DER WELTWEIT GRÖßTEN LAMINATPRODUKTIONEN
- ✓ 70 % EXPORTANTEIL

GEMEINSAM STARK FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT!

natur wind

CLASSEN

EMB

Zukunft
grüner
Case

wpxl

Stadt
Baruth-Mark

24 Windkraftanlagen

384 Tausend MWh/a

150.000 Tonnen CO₂-Einsparung

ca. 330 Mio. € Investition

bis zu 870 T€
Kommunaleinnahmen

Abgeschlossene Aktivitäten

- ✓ BEBAUUNGSPLAN BEAUFTRAGT
- ✓ NATURSCHUTZUNTERSUCHUNG KARTIERUNG ABGESCHLOSSEN
- ✓ VORBESCHEIDSANTRAG § 9 ABSATZ 1A BImSchG GESTELLT
- ✓ FRÜHZEITIGE BETEILIGUNG F/B-PLAN ABGESCHLOSSEN

Laufende Aktivitäten

- ⚙️ NATURSCHUTZ-GUTACHTEN
- ⚙️ BIOTOPKARTIERUNG
- ⚙️ SCHALL-GUTACHTEN
- ⚙️ STANDSICHERHEIT-GUTACHTEN
- ⚙️ VERMESSUNG
- ⚙️ BAUGRUND-GUTACHTEN
- ⚙️ WINDMESSUNG
- ⚙️ VORBEREITUNGEN FÜR DAS GENEHMIGUNGSVERFAHREN

WIND-
STROM

WÄRME

WASSER-
STOFF

H₂

WÄRME FÜR BARUTH

ENERGIE FÜR BARUTH

FASERPLATTENWERK

 **CLASSEN**



BARUTH & MÜCKENDORF



ZIEL

EIN WÄRMENETZ FÜR BARUTH UND MÜCKENDORF

- ✓ GESPEIST MIT INDUSTRIELLER ABWÄRME AUS DEM CLASSEN-WERK UND ABWÄRME AUS DER WASSERSTOFFPRODUKTION
- ✓ 100% REGENERATIVE WÄRMEVERSORGUNG

GEMEINSAM STARK FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT!

ca. 27 km Wärmetrasse (inkl. Hausanschlüsse)

ca. 650 Anschlüsse

20.000 MWh/a Wärme

12.400 kW Leistung

Pufferspeicher 1 Tagesbedarf

ca. 35 Mio. € Investition



BUNDESFÖRDERUNG EFFIZIENTE WÄRMENETZE (BEW) FÜR DIE PLANUNG LP 1-4 WURDE BEWILLIGT



WIND-
STROM

WÄRME

WASSER-
STOFF

H₂

WASSERSTOFF AUS WINDSTROM

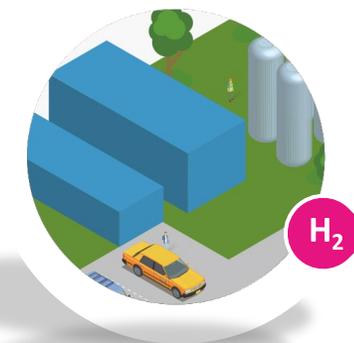
ENERGIE FÜR BARUTH

WINDPARK MÜCKENDORF



WIND-
STROM

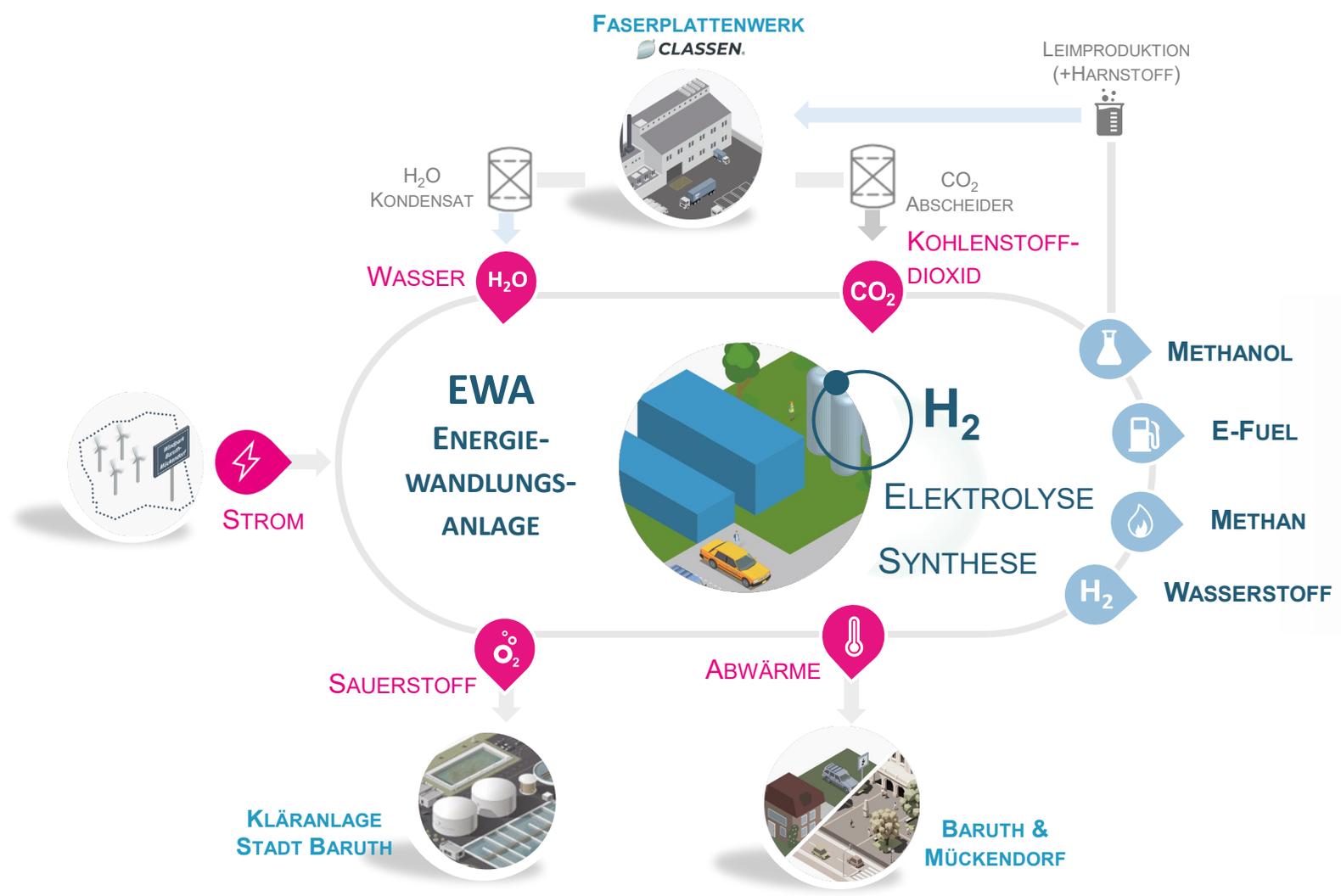
ENERGIEWANDLUNGS- ANLAGE



REGIONALE SEKTORENKOPPLUNG
DURCH GRÜNEN WASSERSTOFF

WASSERSTOFFPRODUKTION ZUR:

- ✓ HERSTELLUNG SYNTHETISCHER KRAFTSTOFFE
- ✓ CHEMISCHER GRUNDSTOFFE



WASSERSTOFF UND SEINE DERIVATE

- ✓ SPEICHERBAR
- ✓ FLEXIBEL EINSETZBAR
- ✓ SEKTORÜBERGREIFEND



WIND-
STROM

WÄRME

WASSER-
STOFF

H₂

FASERPLATTENWERK

CLASSEN.

LEIMPRODUKTION
(+HARNSTOFF)

H₂O
KONDENSAT

CO₂
ABSCHIEDER

WASSER H₂O

KOHLENSTOFF-
DIOXID
CO₂

39.373 t/a

48.125 t/a

METHANOL
35.000 t/a

GRÜNES METHANOL FÜR CLASSEN

- ✓ KEINE WASSERSTOFFTRANSPORTKOSTEN
- ✓ DEKARBONISIERUNG DER PRODUKTIONSPROZESSE
- ✓ KOOPERATION VOR ORT



STROM

ELEKTROLYSE

6.563 t/a

H₂

19.690 t/a

H₂O

SYNTHESE

H₂

SAUERSTOFF O₂

52.500 t/a

ABWÄRME

KLÄRANLAGE
STADT BARUTH

BARUTH &
MÜCKENDORF



WIND-
STROM

WÄRME

WASSER-
STOFF

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

ENERGIE FÜR BARUTH

Windstrom

- ✓ nachhaltige Stromproduktion
- ✓ Einnahmen für die Gemeinde aus „EEG-Euro“ & „Wind-Euro“



Windpark Mückendorf



Faserplattenwerk

Sicherung der Energieversorgung für das Faserplattenwerk der Classen-Gruppe

- ✓ günstige und planbare Stromkosten aus Windpark
- ✓ Sicherung Industriestandort im internationalen Wettbewerb

Energiewandlungsanlage

- ✓ Nutzung Überschussstrom
- ✓ H₂ als Energiespeicher
- ✓ Produktion von Kraftstoff & chem. Grundstoffe



Grüner Wasserstoff



Stadt Baruth/Mark

Wärme und Strom für Baruth & Mückendorf

- ✓ lokaler & exklusiver Stromtarif aus Windpark
- ✓ nachhaltige Wärme aus unvermeidbarer Abwärme
- ✓ Erfüllung gesetzlicher Anforderungen nach GEG & WPG

ENERGIE FÜR BARUTH



WINDSTROM



WÄRME



WASSERSTOFF

