WÄRMENETZE REALISIEREN MIT GP JOULE

Transformation der Wärmeversorgung

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wärmenetze Nord und Süd

1 Bosbüll
2 Bordelum
3 Haselund
4 Wacken
5 Neuenkirchen
6 Buchholz
7 Drochtersen

8 Buttenwiesen
9 Mertingen
10 Asbach-Bäumenheim
11 Starnberg
12 Tegernheim
13 Holzheim
14 Bad Boll
15 Dittelbrunn
16 Pfaffenhofen a. d. Roth/Beuren
17 Scheuring
18 Dornstadt
19 Hohenstadt
20 Kühlenthal
21 Adelzhausen
22 Wittislingen
23 Zöschingen
24 Markt Heidenheim

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wärmenetze Nord und Süd

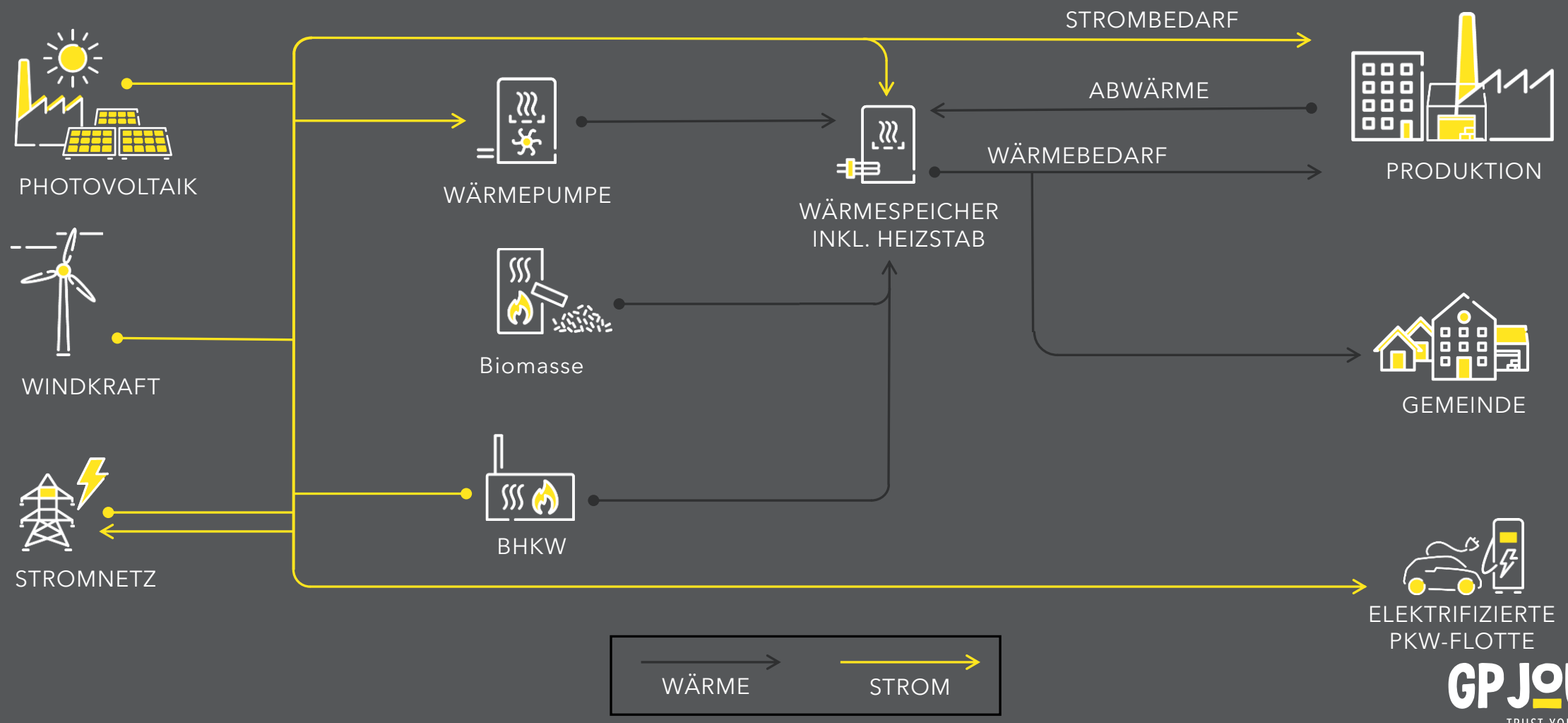
1 Bosbüll
2 Bordelum
3 Haselund
4 Wacken
5 Neuenkirchen
6 Buchholz
7 Drochtersen

8 Buttenwiesen
9 Mertingen
10 Asbach-Bäumenheim
11 Starnberg
12 Tegernheim
13 Holzheim
14 Bad Boll
15 Dittelbrunn
16 Pfaffenhofen a. d. Roth/Beuren
17 Scheuring
18 Dornstadt
19 Hohenstadt
20 Kühlenthal
21 Adelzhausen
22 Wittislingen
23 Zöschingen
24 Markt Heidenheim

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

WÄRMENETZ DORNSTADT

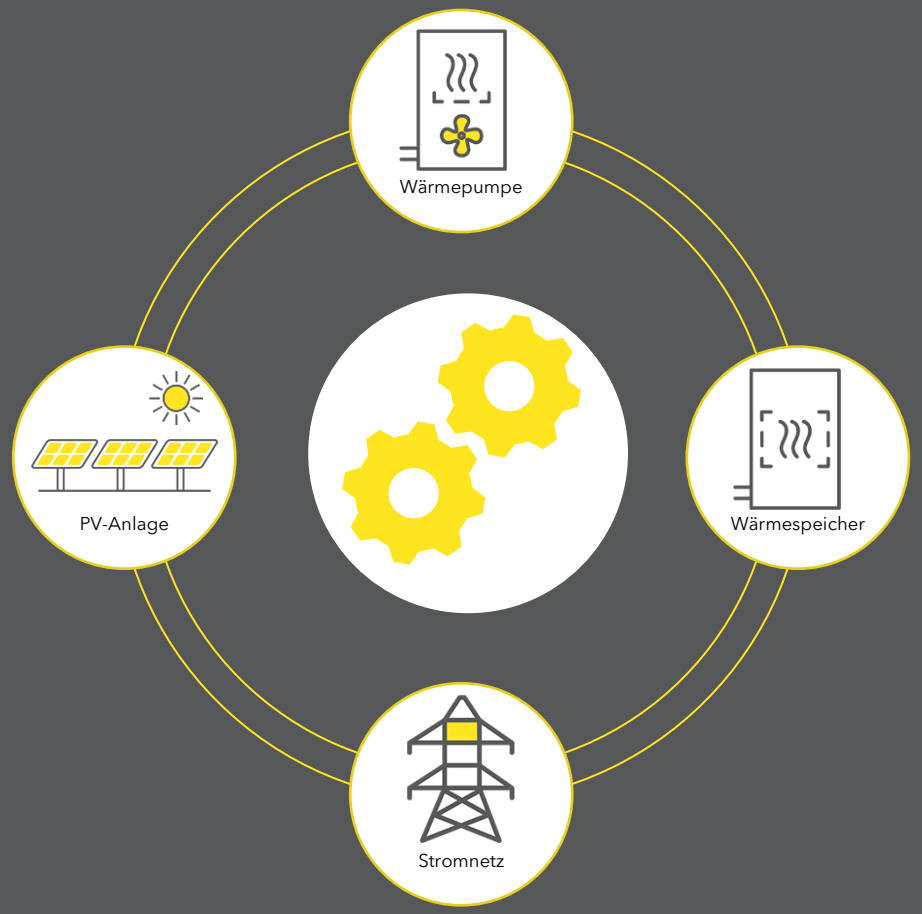
Energiesystem der Zukunft



GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

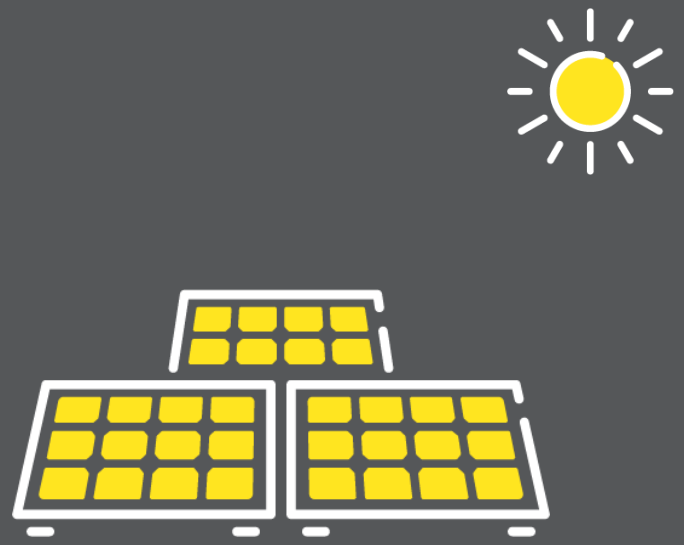
Wärmeerzeugung

- Vorort erzeugt und verbraucht
- Wärmespeicher deutlich günstiger als Stromspeicher
- Wärmeproduktion bei Stromüberschuss im Netz
- Einspeisen, wenn wenig Strom im Netz vorhanden



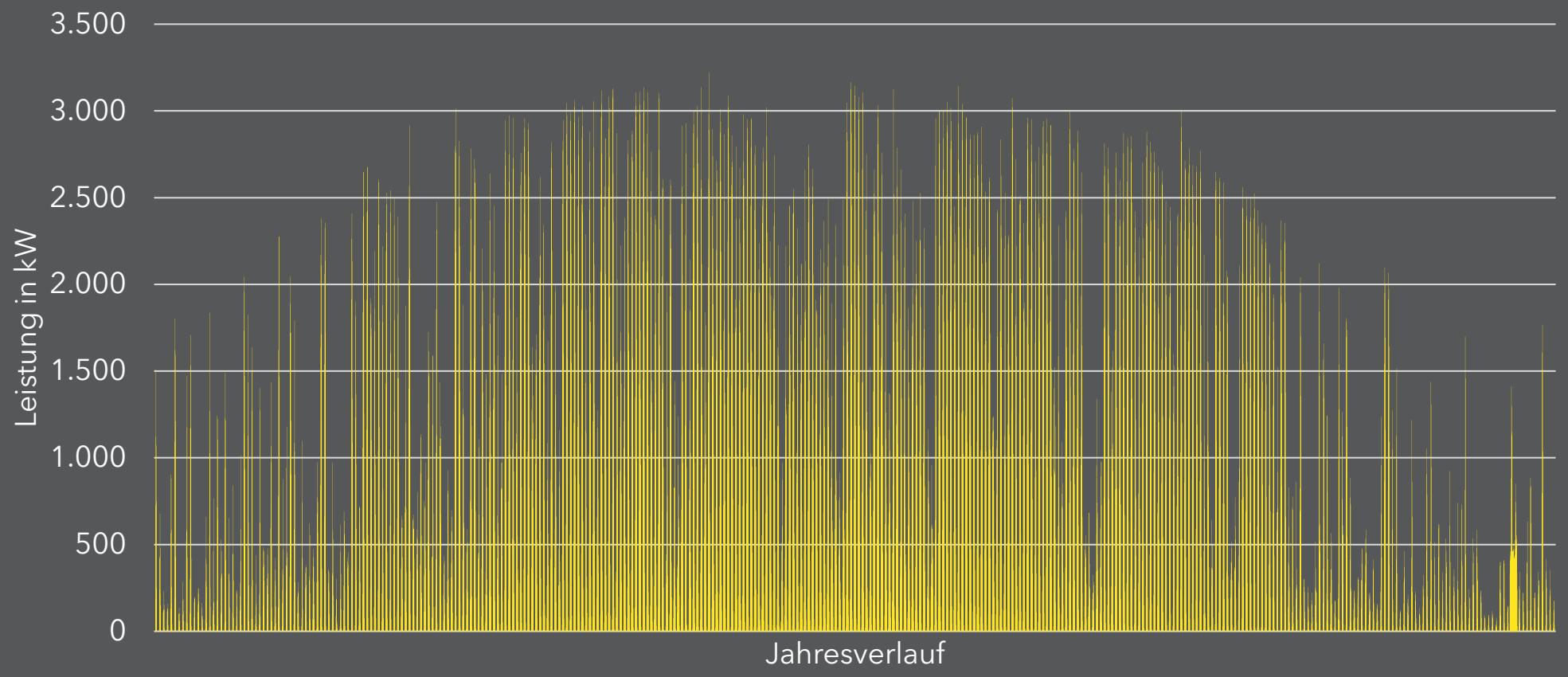
GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Lastgang PV - Stromerzeugung



GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Stromerzeugung

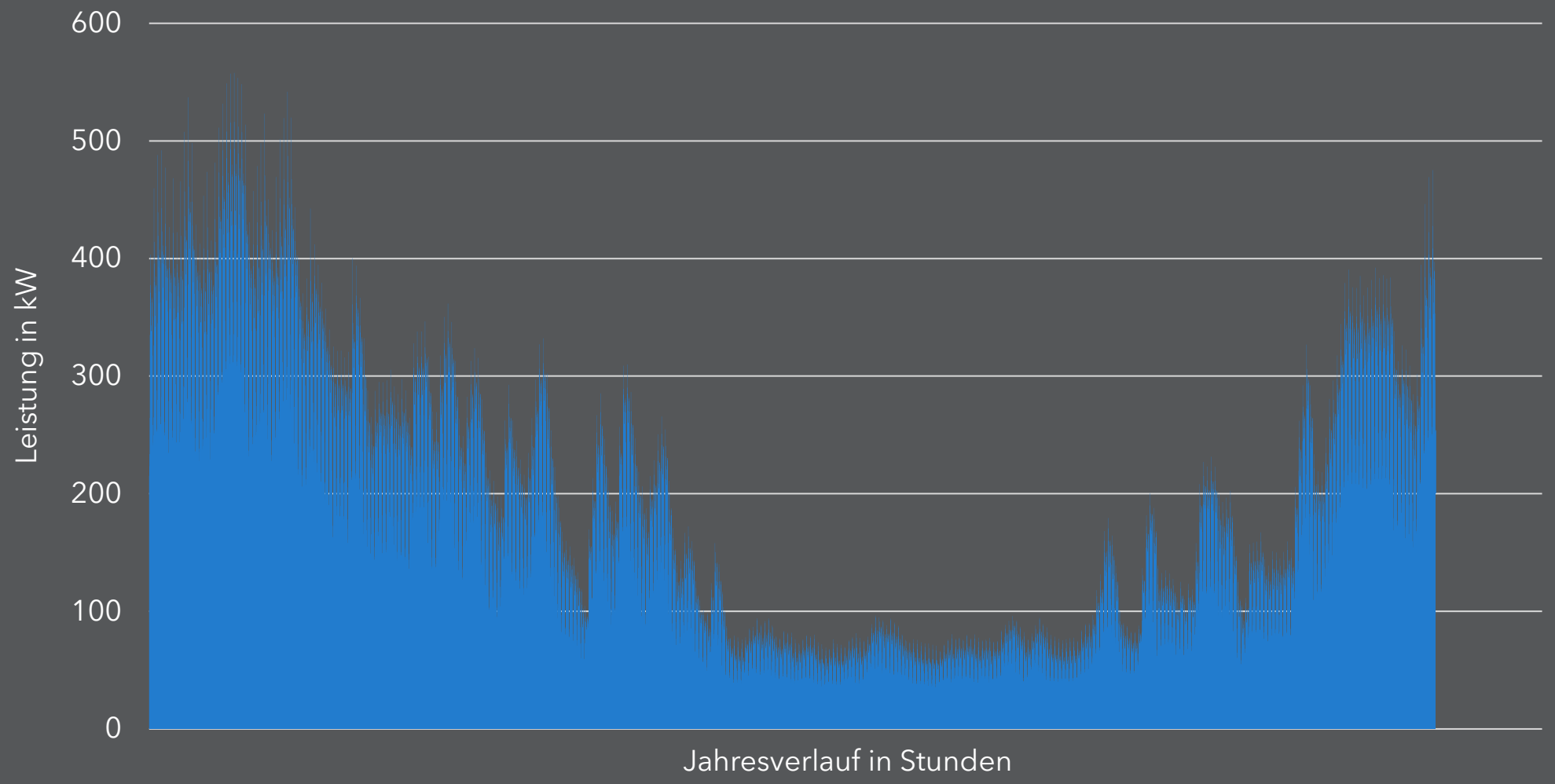


GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Lastgang Wärmenetz

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wärmenetz

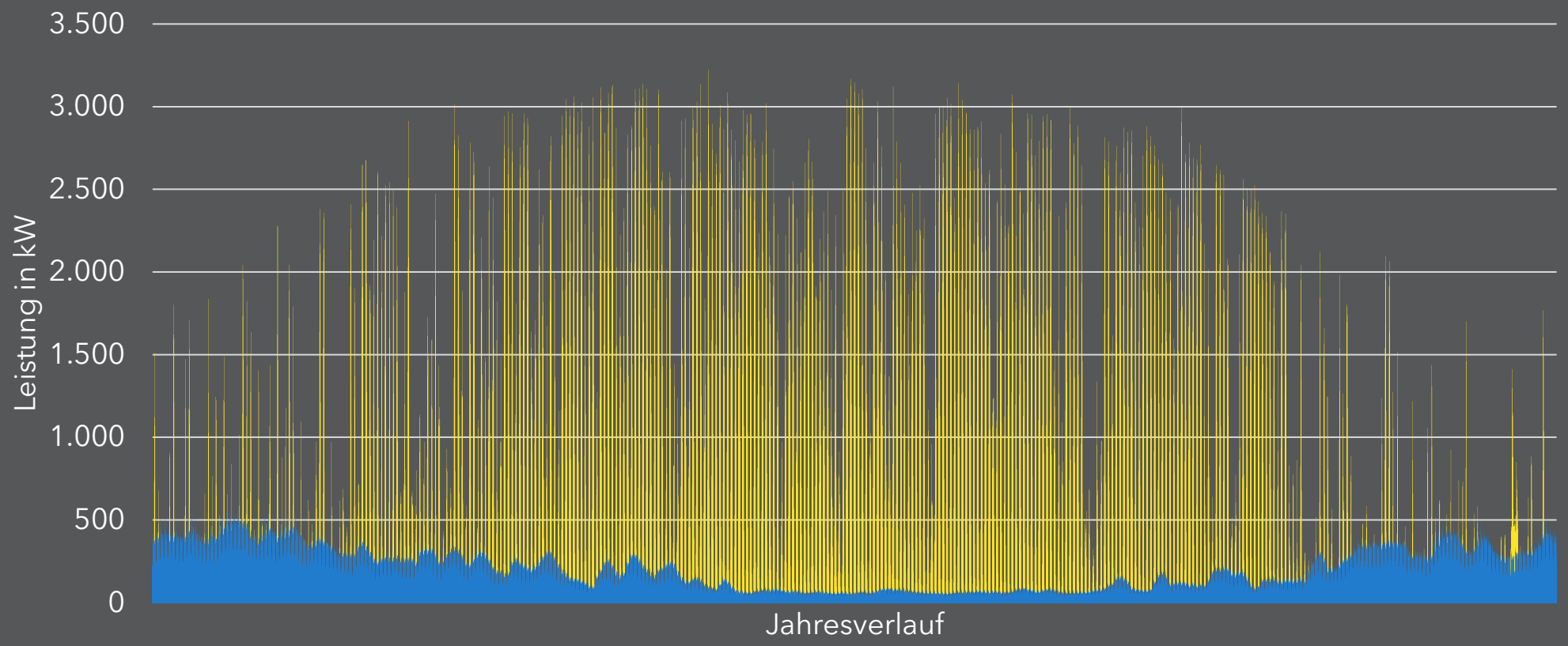


GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Lastgang PV und Wärmenetz

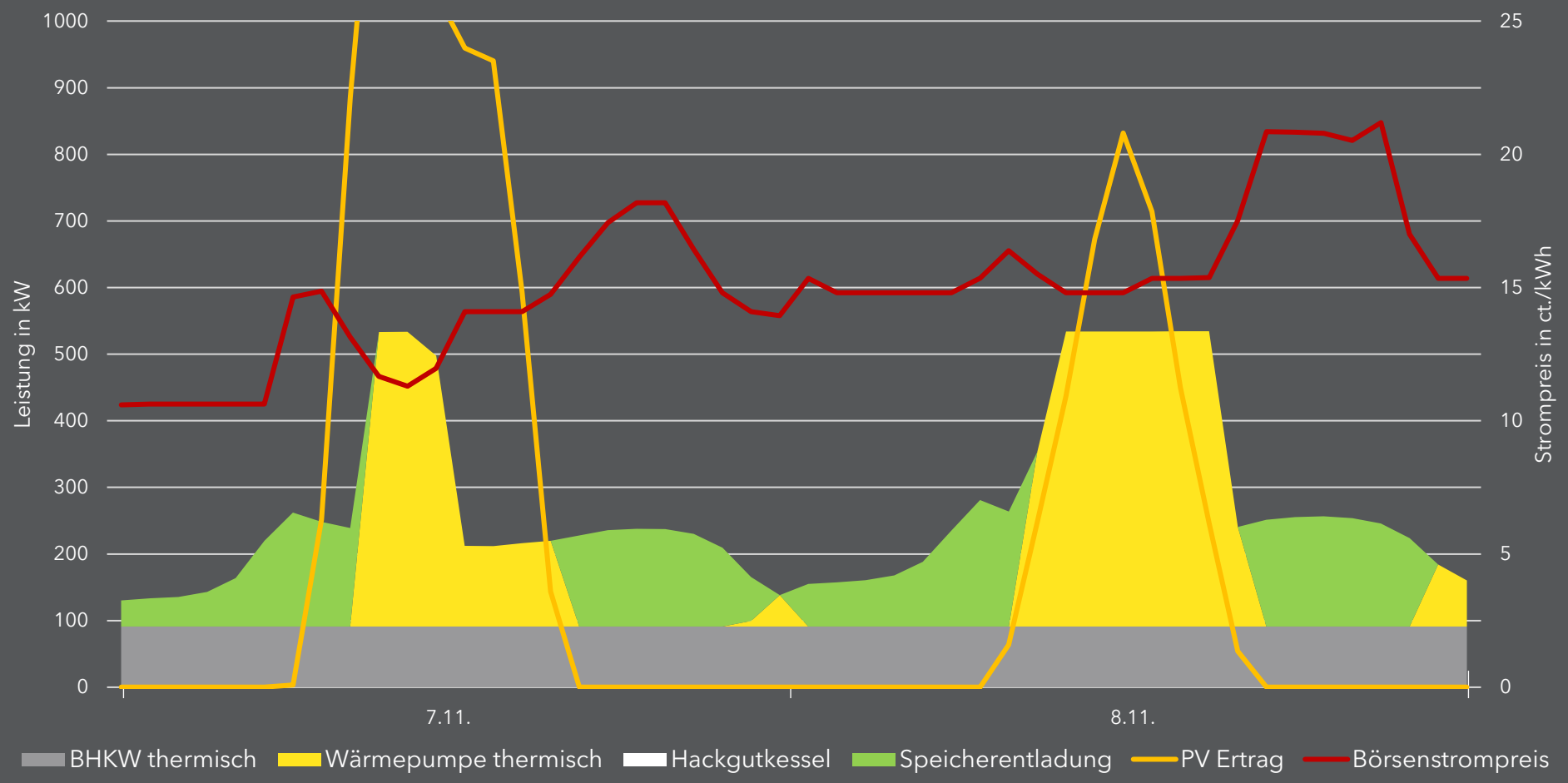
GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Lastgang PV und Wärmenetz



GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

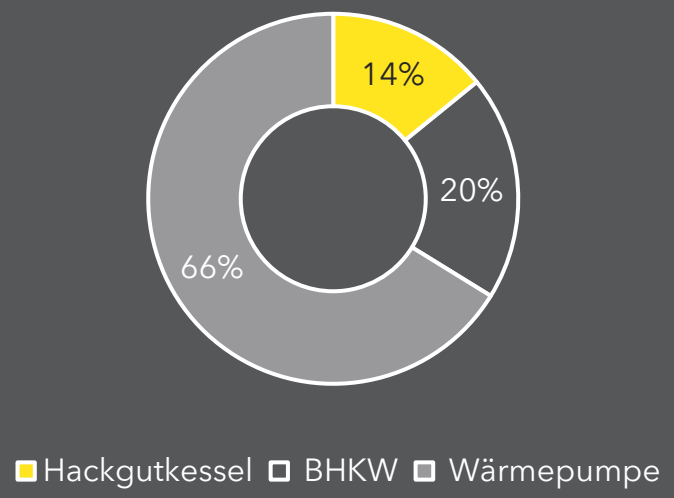
Ausschnitt



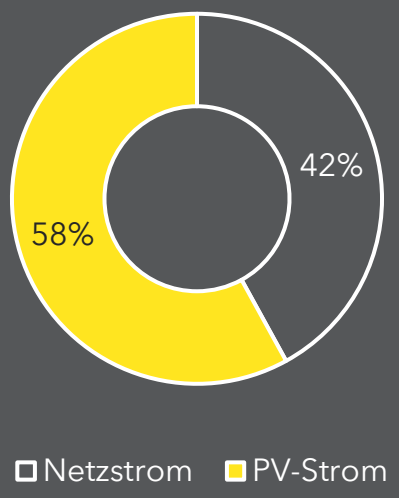
GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Beispielgemeinde Dornstadt

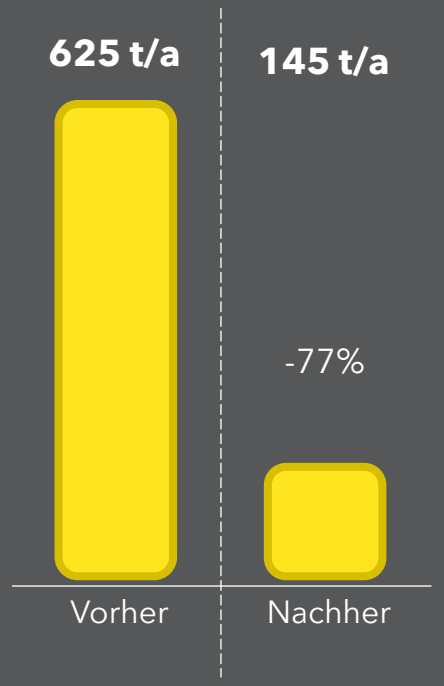
Anteile Wärmeerzeugung



Anteile Wärmepumpenstrom



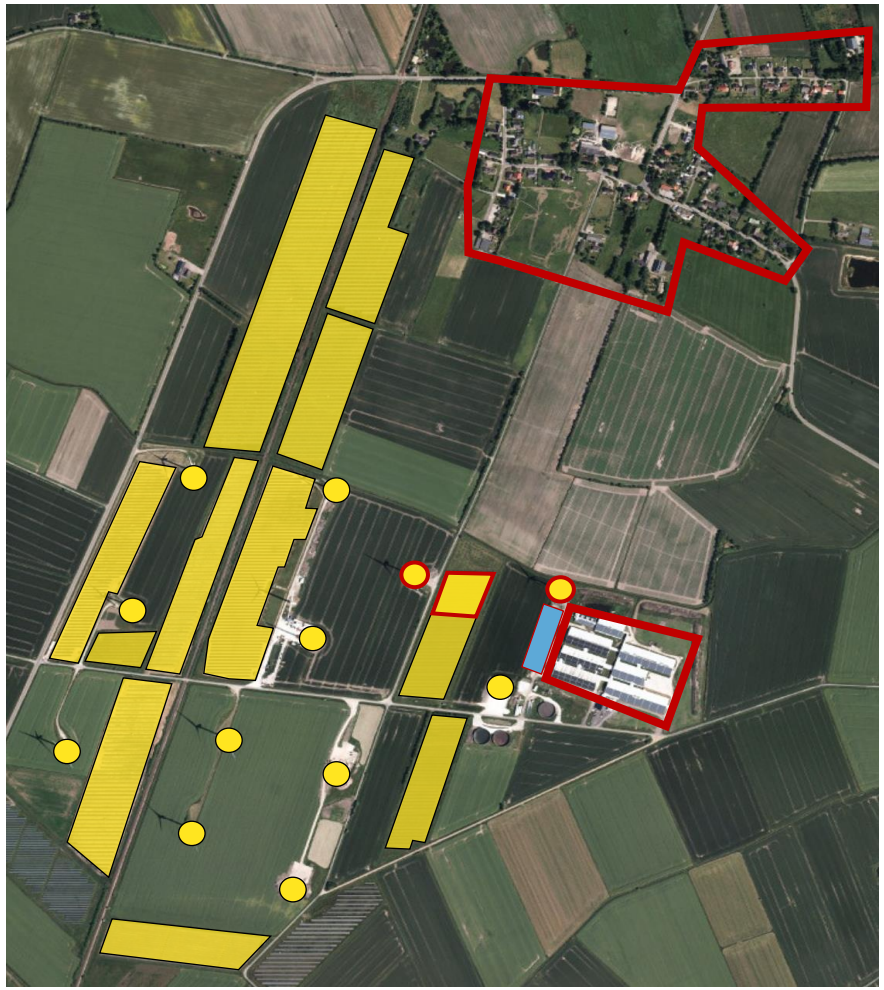
CO_2 - Einsparung

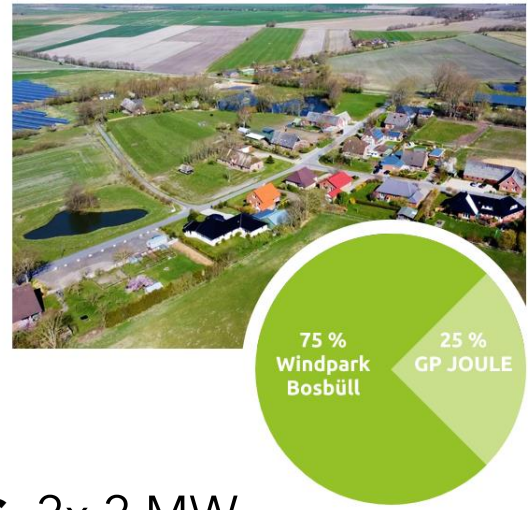


GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

WÄRMENETZ BOSBÜLL

Ausgangslage in der Gemeinde Bosbüll





BOSBÜLL energie

Windkraft Post EEG 2x 2 MW

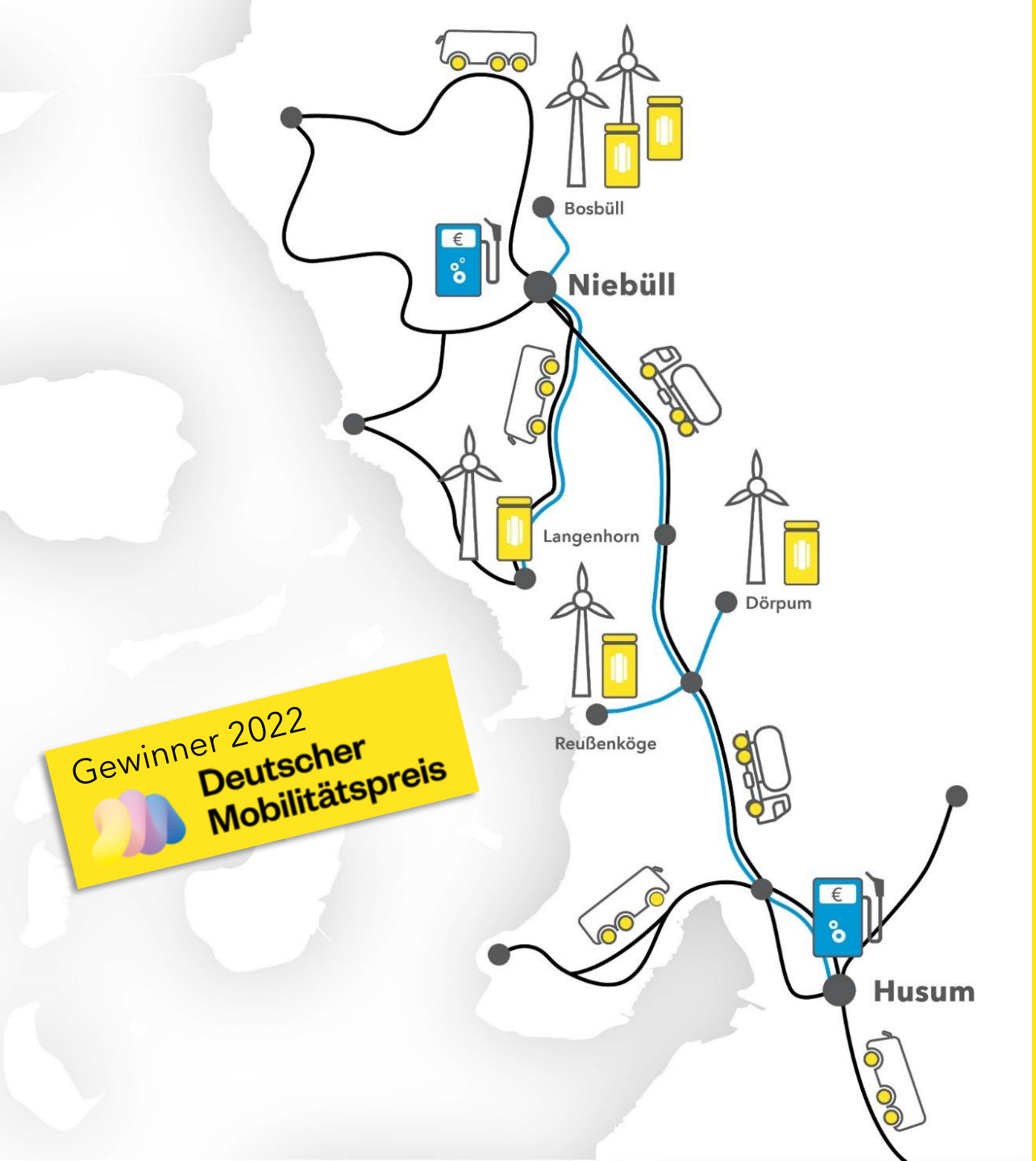
PV 200 kW_p

Anschlussnehmer 24 Private & Gewerbe

Förderung BAFA Wärmenetzsysteme 4.0

Abwärmenutzung von Elektrolyseuren

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.



Das eFarm-Projekt

eFarm ist Deutschlands größtes grünes Wasserstoffmobilitätsprojekt.

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

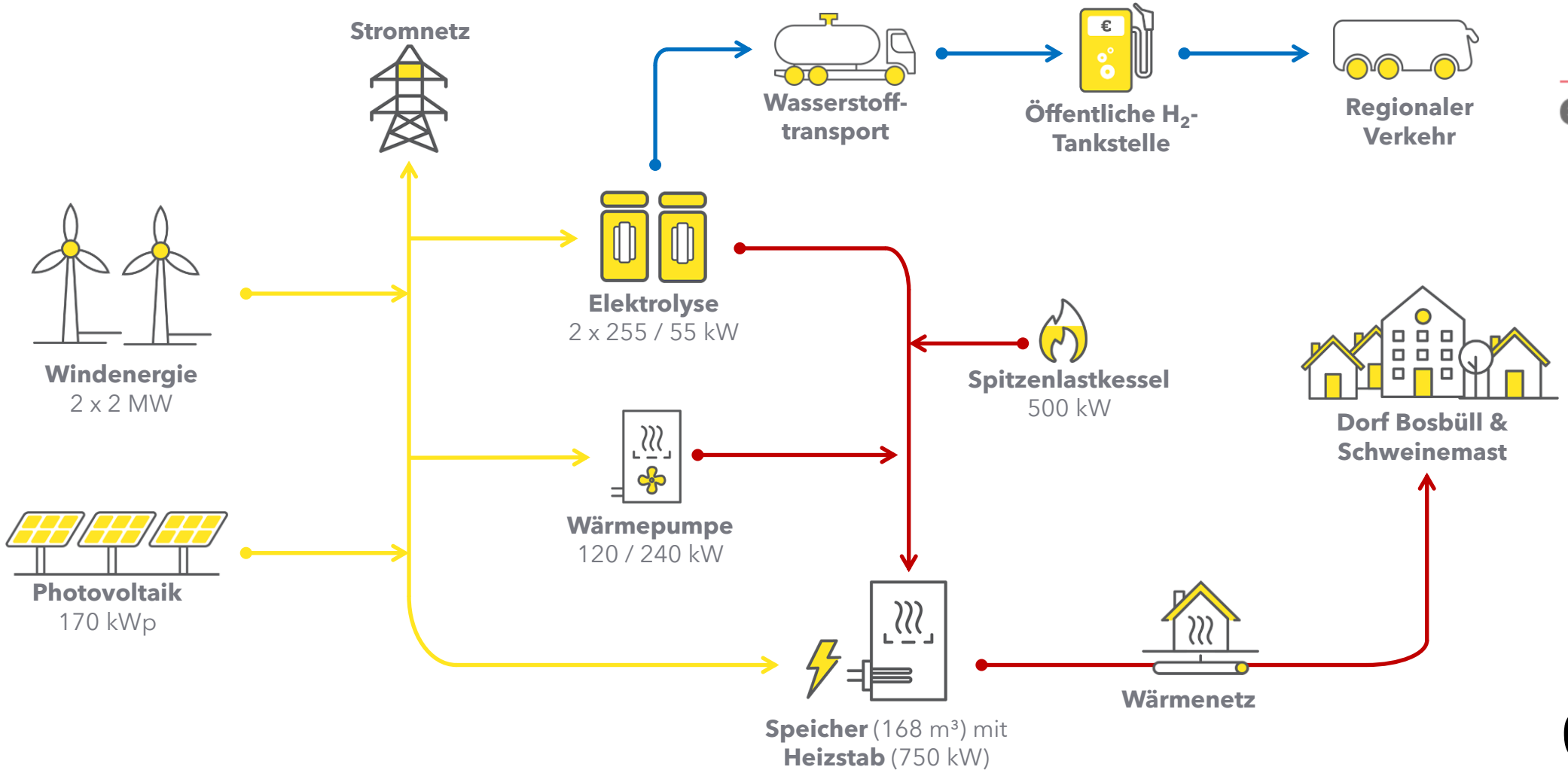
Zwei Wasserstoffbusse fahren im Nahverkehr.

Die Abwärme der Elektrolyse wird in ein Wärmenetz eingespeist.

Die Wertschöpfung bleibt vor Ort.

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wärmenetz 4.0 Bosbüll



farm
Wasserstoff echt nordisch.

BOSBÜLL energie

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Die Zukunft des Heizens ist jetzt

Zusammenfassung:

_**Lokale Energiewende:** Nutzung von eigenerzeugtem Strom zur Dekarbonisierung der Wärme

_**Netzdienlich:** Entkopplung von Stromverfügbarkeit und Wärmebedarf über zentrale Großwärmespeicher

_**Optimieren:** Effizienz und Synergien zwischen Wärme und Wasserstoff

_**Regionale Wertschöpfung:** Nutzen von Post-EEG-Windkraftanlagen zur Wasserstoff- und Wärmeproduktion

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

TRUST YOUR ENERGY

Gestalten Sie mit uns
die Energiewende.

Kommen Sie vorbei: GP JOULE Stand 5A13

Sören Haase
s.haase@gp-joule.de

www.gp-joule.de

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.