



Herzlich willkommen in Bosbüll



power2gas – power2heat

E-Farm-Projekt und Wärmenetz in Bosbüll

Bund deutscher Landschaftsarchitekt:innen
08. Mai 2026 Ingo Böhm

Erneuerbare Energie in der Gemeinde Bosbüll



- Einwohnerzahl 1993: 194
- 1993: Gründung Südwest Windpark Bosbüll
- 2024: 2 Windparks, 2 Solarparks
- 2024/25: Solarpark 3
- 2010-27: Drei Dörfer Windpark Bosbüll-Holm-Uphusum
- Einwohnerzahl 2025: 277

Ein schneller Überblick...



Power2gas Wasserstoff

2
H2-Tankstellen

4
Produktions-
Standorte

2 MW
Gesamtleistung

100 %
Grüner Wasserstoff

12
Brennstoffzellen-
Busse

2
Brennstoffzellen
LKW

35 + x
PKW



farm
Wasserstoff echt nordisch.

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wasserstoff




Wasserstoff echt nordisch.

Wasserstoff




Wasserstoff echt nordisch.

Wasserstoff



 **farm**
Wasserstoff echt nordisch.

Wasserstoff



- Deutschlands größtes, grünes Wasserstoffmobilitätsprojekt im Betrieb
- Verbundunternehmen mit 18 Gesellschaftern
- 16 Mio. Euro Projektvolumen (3 Mio. EK + 8 Mio. Förderung)
- mehrfach ausgezeichnet auf deutscher und europäischer Ebene
- neue Projekte bundesweit in Gründung bzw. Betrieb

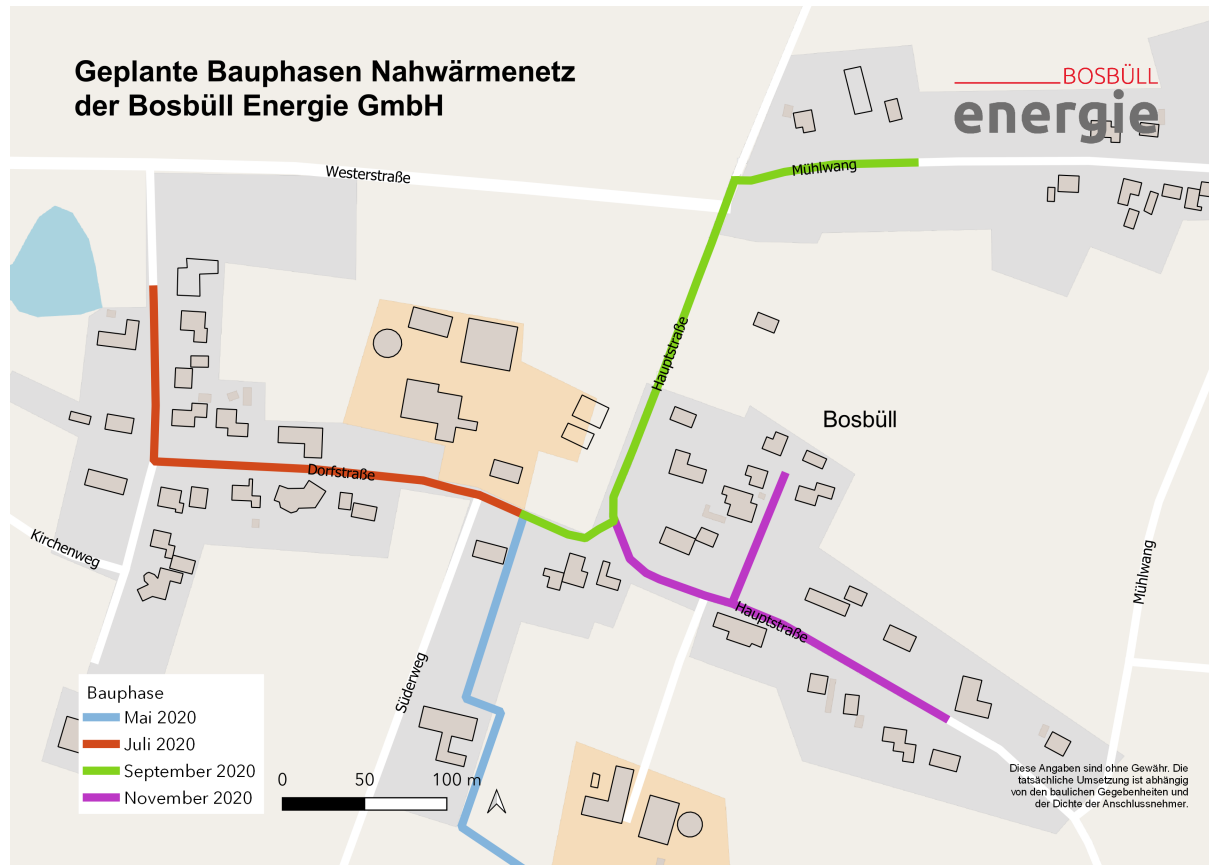
Wärmenetz Bosbüll



BOSBÜLL
energie

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Wärmenetz Bosbüll



Wärmenetz Bosbüll



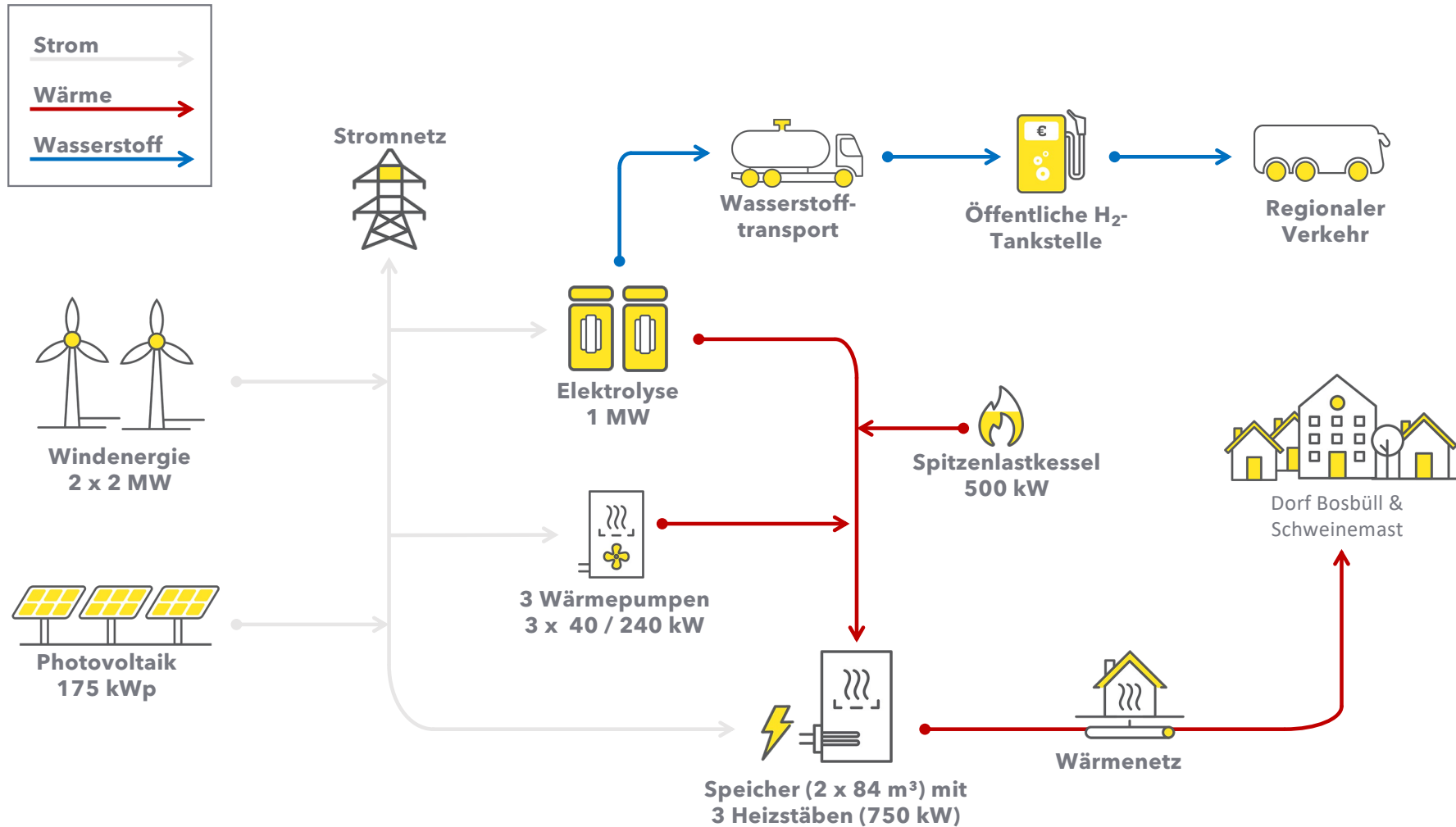
BOSBÜLL
energie

Wärmenetz Bosbüll

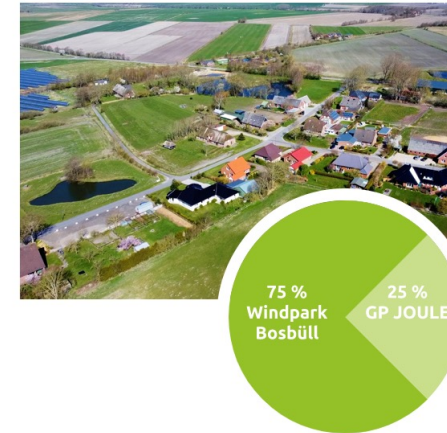


BOSBÜLL
energie

Modelle in der Nahwärmeversorgung am Beispiel Bosbüll



Entwicklungsstand 2025 in der Gemeinde Bosbüll



- **WEA** 2x 2 MW 
- **PV** 175 kW_p 
- **Anschlussnehmer** 25 + 7 Private & 1 Gewerbe 
- **Förderung** BAFA-Wärmenetzsysteme 4.0 
- **Abwärmenutzung** von Elektrolyseuren 

Auszeichnung



Optinetz-Bosbüll

Gesamtvorhabenbeschreibung für ein Verbundvorhaben im Rahmen des 7. Energieforschungsprogramms

Verbundvorhaben: Optinetz_Bosbuell Betriebsoptimierung des Wärmenetzes einschließlich der Nutzung von Strom aus EE und Abwärme aus der Wasserstoffproduktion in Bosbüll

An das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)
Im Rahmen des 7. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung
im Förderschwerpunkt Wärme- und Kälteversorgung von Gebäuden und Quartieren

Antragssteller



Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE
Joseph-Beuys-Str. 8,
34117 Kassel



GP JOULE Think GmbH & Co. KG
Maierhof 1
86647 Buttenwiesen



ARGE Netz GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Straße 12-16
25813 Husum



eoda GmbH
Universitätsplatz 12
34127 Kassel



VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen



YADOS GmbH
Yados-Straße 1
02977 Hoyerswerda

Projektkoordinator



Dr.-Ing. Anna Marie Kallert
Fraunhofer IEE
Joseph-Beuys-Str. 8
34117 Kassel
anna.kallert@iee.fraunhofer.de

Laufzeit

11. 2022 – 10. 2026 (48 Monate)

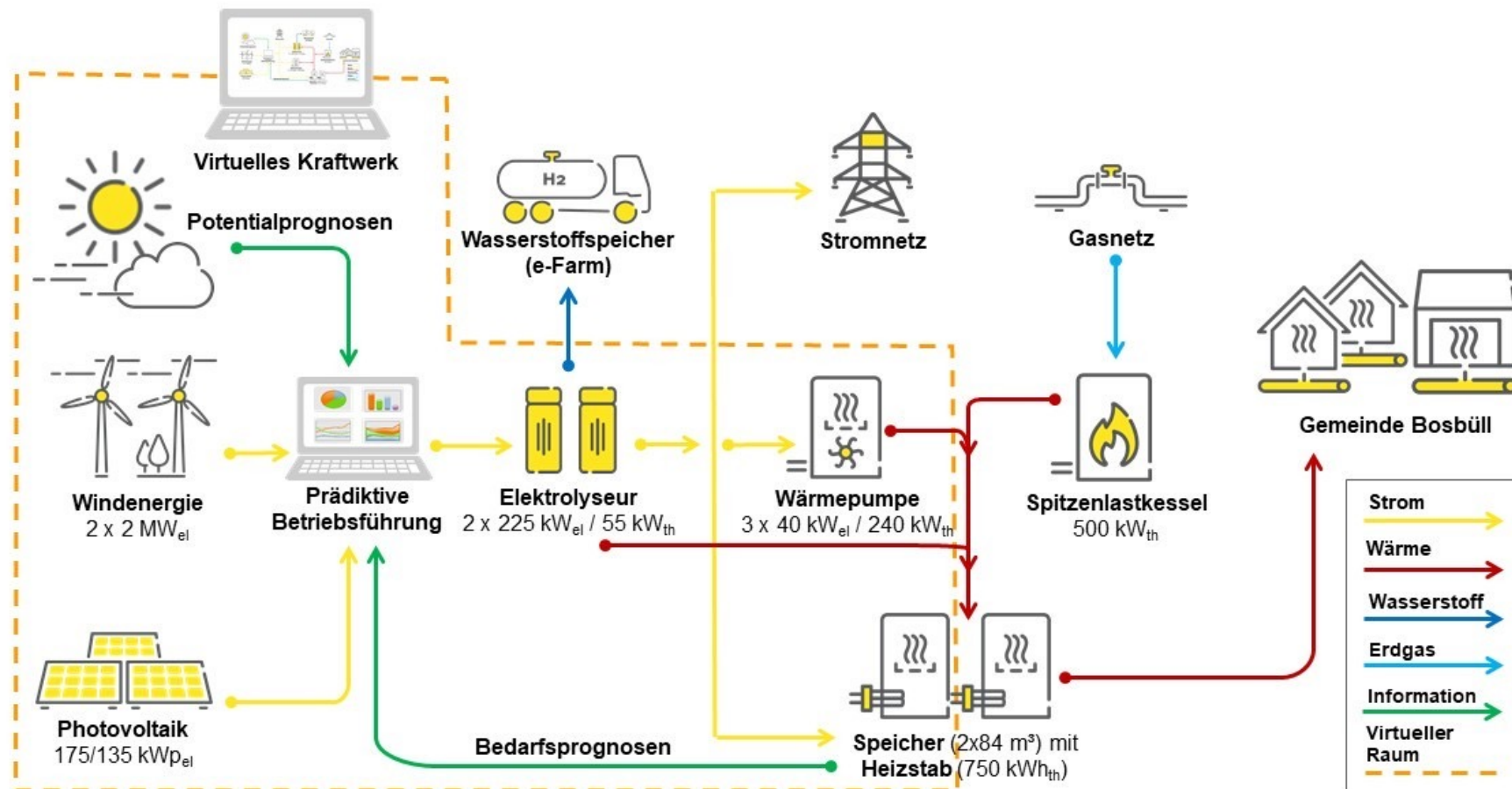
Projektvolumen

2.761.899 € (Förderquote: 67,4%)
(Nationales Verbundvorhaben: 2.544.234 € +
Internationale Kooperationsprojekte: 217.665 €)

Ziele:

- Betriebsführung optimieren
- EE-Potenzial des Standorts ausschöpfen
- Abregelung reduzieren
- Übertragbarkeit auf andere Standorte

Optinetz Bosbüll



Auszeichnung



Zusammenfassung

- **Leuchtturmprojekt** zur Nutzung von Post-EEG-Windkraftanlagen
- **Wichtiger Baustein** zur Dekarbonisierung des Wärmesektors
- **Einzigartig** in Schleswig-Holstein: Blaupause für weitere Projekte
- **Optimierung** von Effizienz und Synergien zwischen Strom, Wärme und Wasserstoff
- **Regionale Wertschöpfung**
- **Lokale Energiewende**

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

e farm
Wasserstoff echt nordisch.

BOSBÜLL
energie

