

Nachhaltige Energieversorgungslösungen

Quartierskonzepte als Chance

**ECO
WERT
360°**

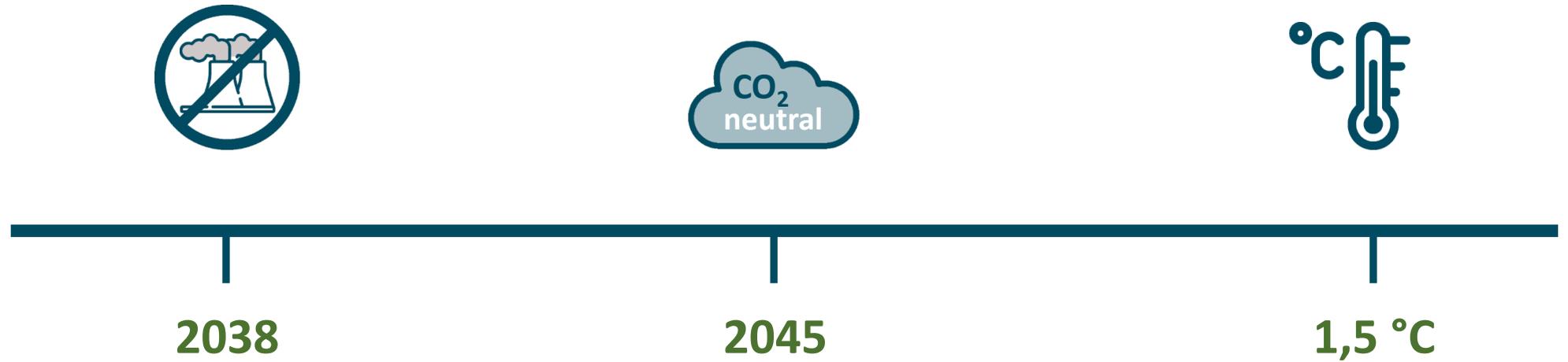


**Broderstorf
Mai 2023**

- 1. Quartierkonzept: Gründe und Voraussetzungen**
- 2. Quartierkonzept: Inhalte und Vorgehen**
- 3. Das Dorf der Zukunft**
- 4. Das Quartier „Broderstorf“**
- 5. Energiewende in Broderstorf**
- 6. Förderung**
- 7. Nächste Schritte - Vorbereitung**

Quartierskonzepte für Broderstorf

Gründe und Voraussetzungen





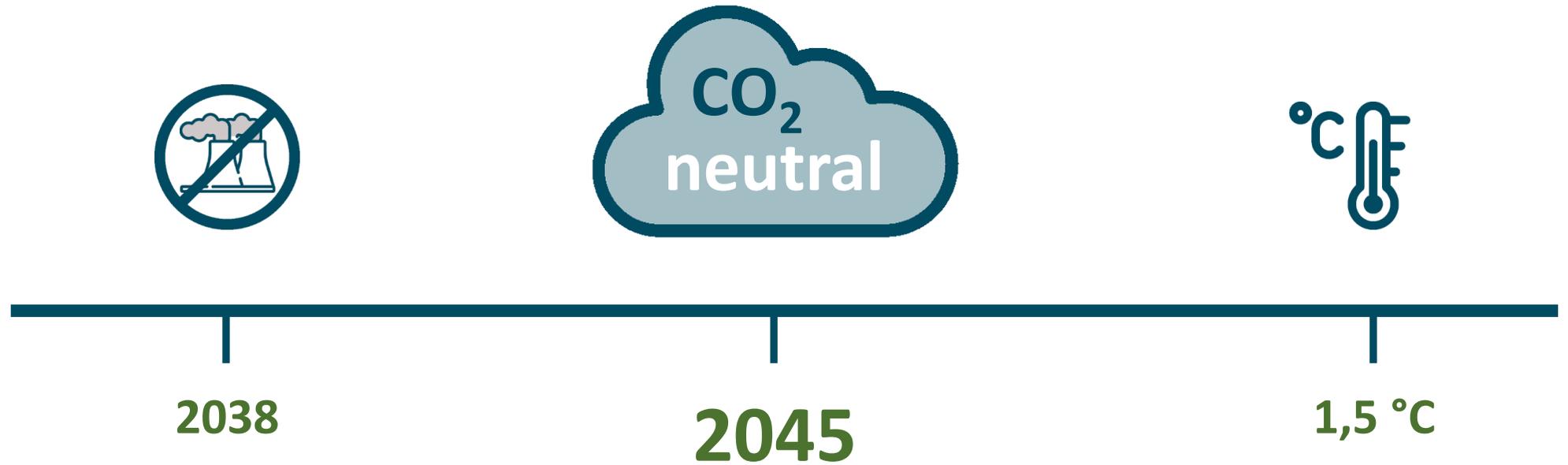
2038

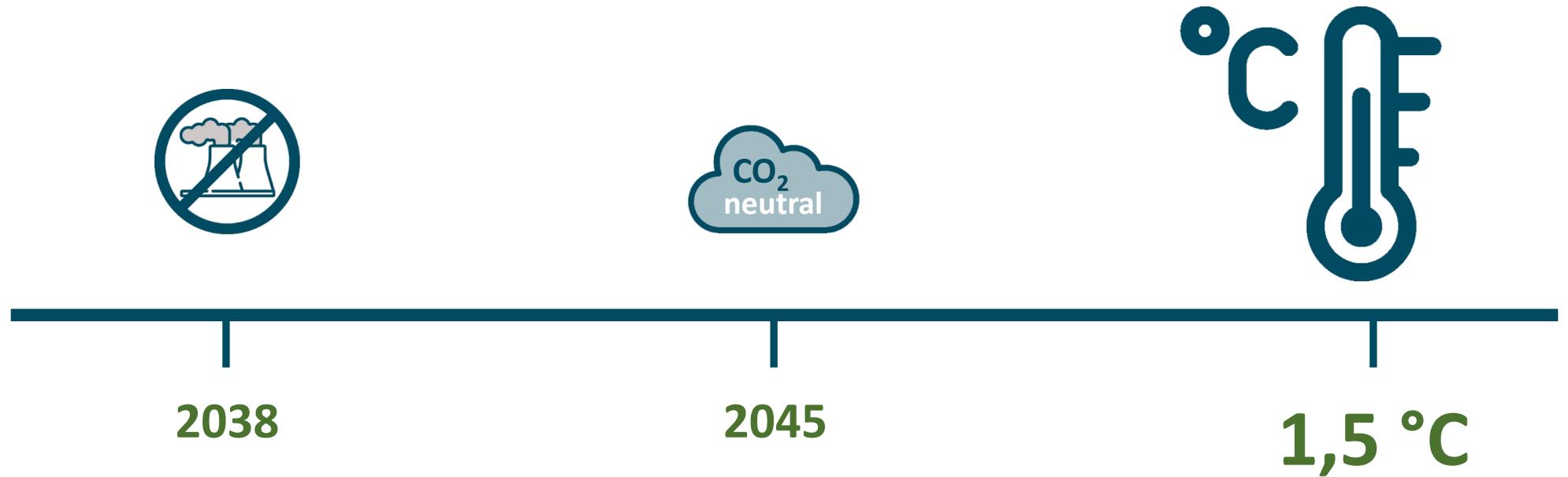


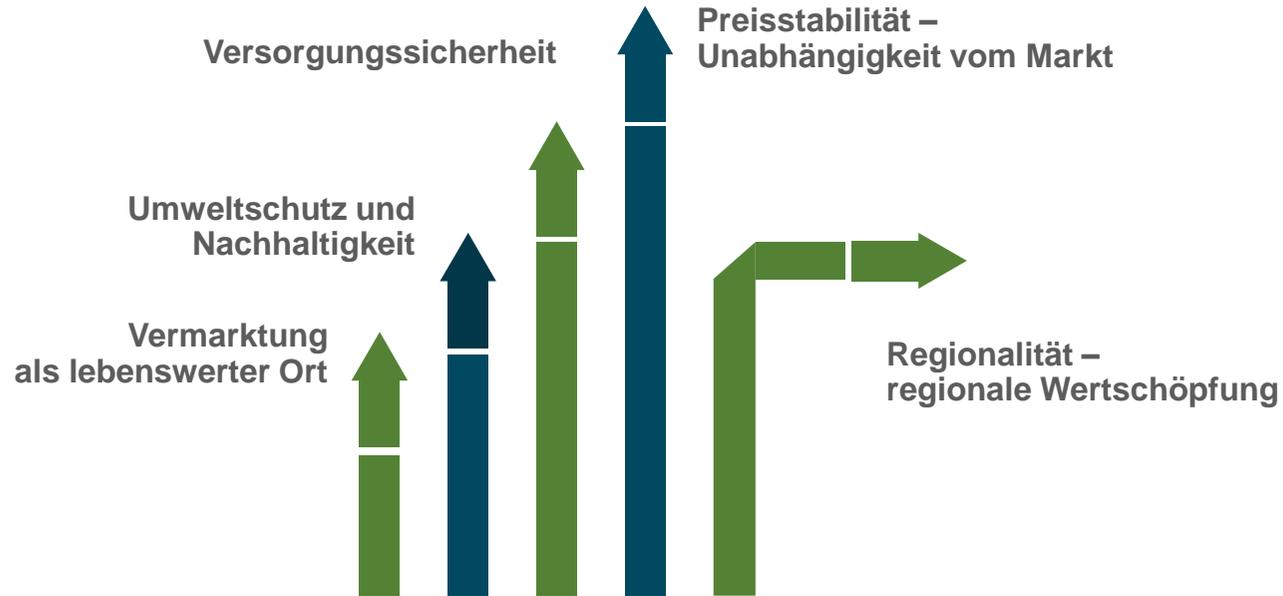
2045



1,5 °C





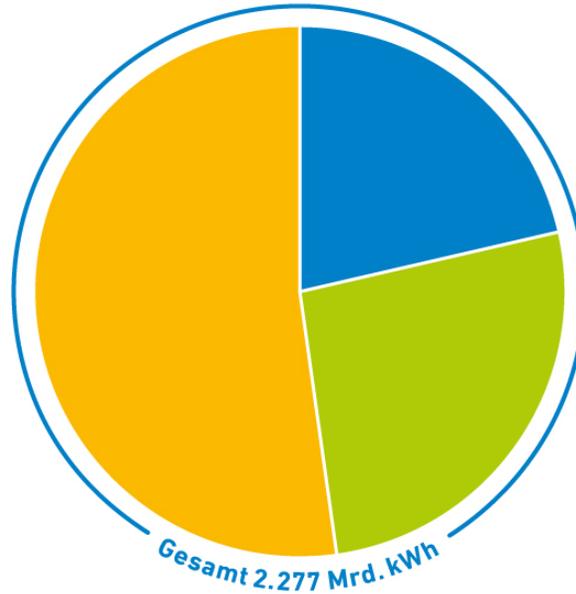


**Wir können die Energiewende selbst in die Hand nehmen!
Es wird Zeit, dass sich was ändert!**

Endenergieverbrauch in Deutschland im Jahr 2020 nach Strom, Wärme und Verkehr



Wärme und Kälte
(ohne Strom):
1.185,9 Mrd. kWh
52,1 % ●



Nettostromverbrauch:
487,7 Mrd. kWh
21,4 % ●

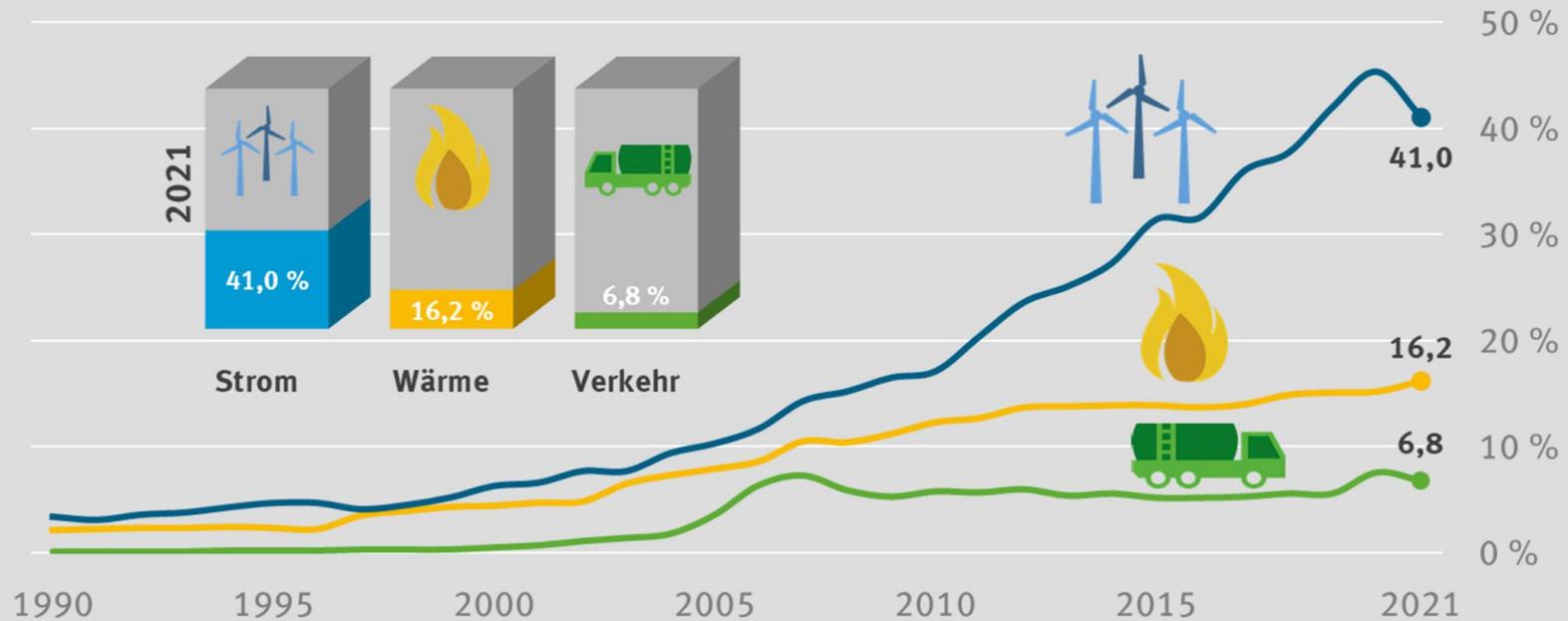


Verkehr (ohne Strom
und int. Luftverkehr):
603,5 Mrd. kWh
26,5 % ●

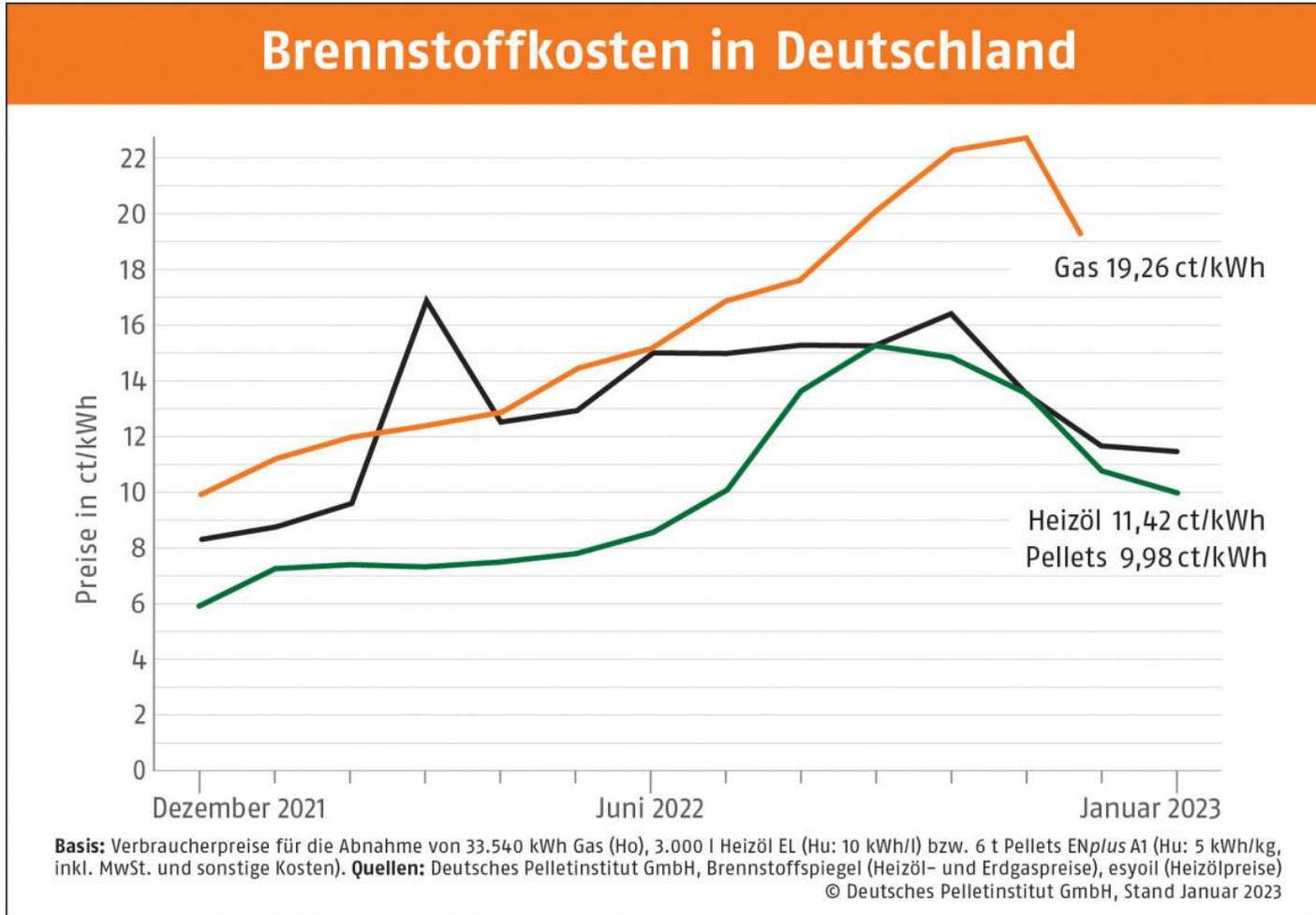


AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN

Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Datenstand: 10/2022



Quartierskonzepte für Broderstorf

Inhalte und Vorgehen



Sanierung im Quartier = Vermeidung von Energieverbrauch

- Private Wohnhäuser
- Öffentliche Gebäude
- GHD



Versorgungsinfrastruktur

- Ausbau zentrale Wärmeversorgung – Ausbau Wärmenetze
- Nutzung vorhandener EE-Anlagen und Abwärme
- Individuelle Lösungen für Großverbraucher
- Dezentrale Lösungen für den Außenbereich



Nachhaltige Mobilität/Städteplanung

- E-Bike Sharing
- E-Carsharing
- Ladeinfrastruktur
- Betrachtung städtebaulicher Maßnahmen: Radwege, Gehwege, Bürgerpark



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



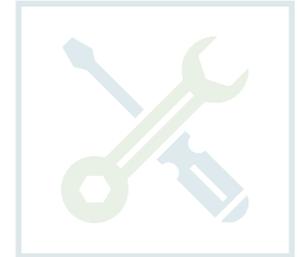
Potentialanalyse



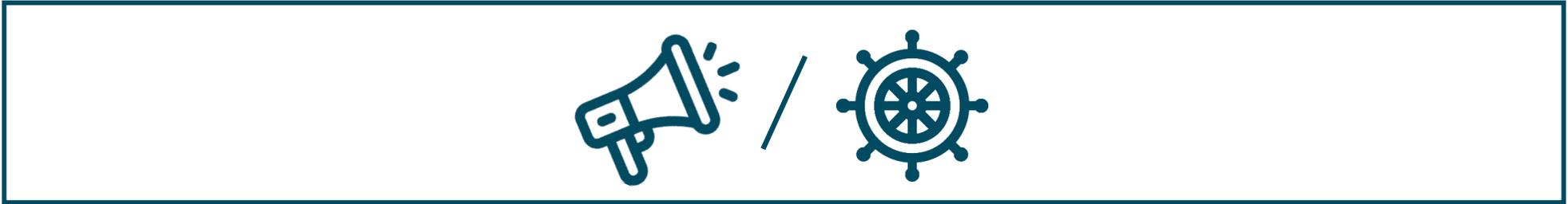
Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



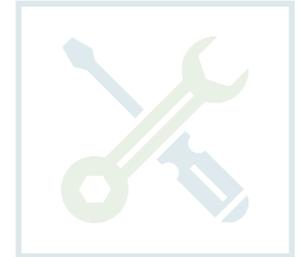
Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



**Maßnahmen-
katalog**



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



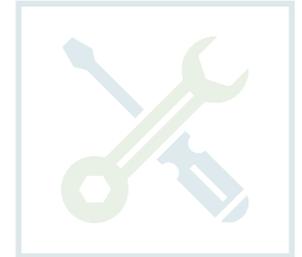
Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog



Endbericht



Sanierungs-
management



Öffentlichkeitsarbeit / Arbeit mit der Lenkungsgruppe



Ist-Zustand



Energie-
und CO2-
Bilanz



Potentialanalyse



Maßnahmen-
katalog

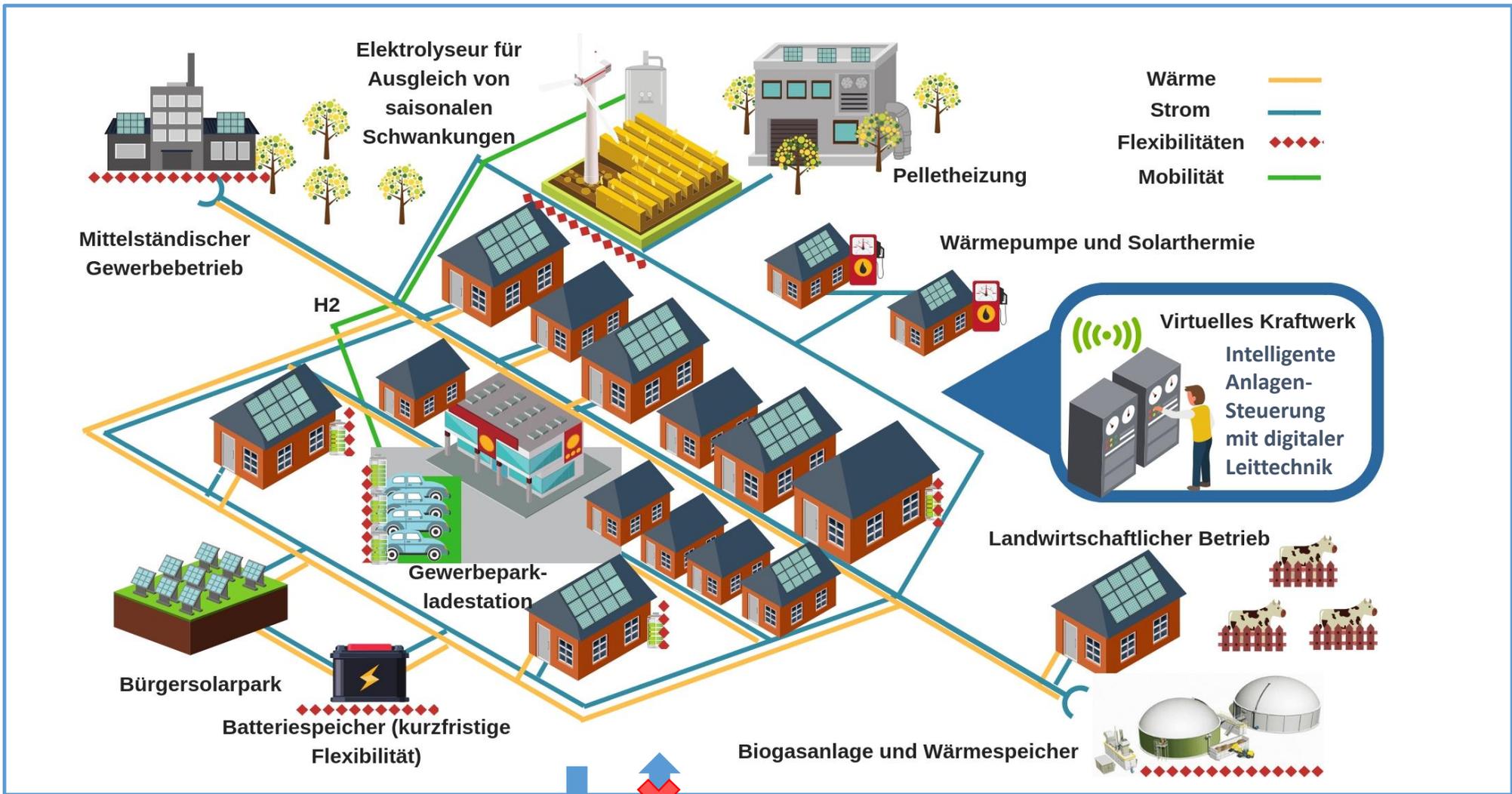


Endbericht



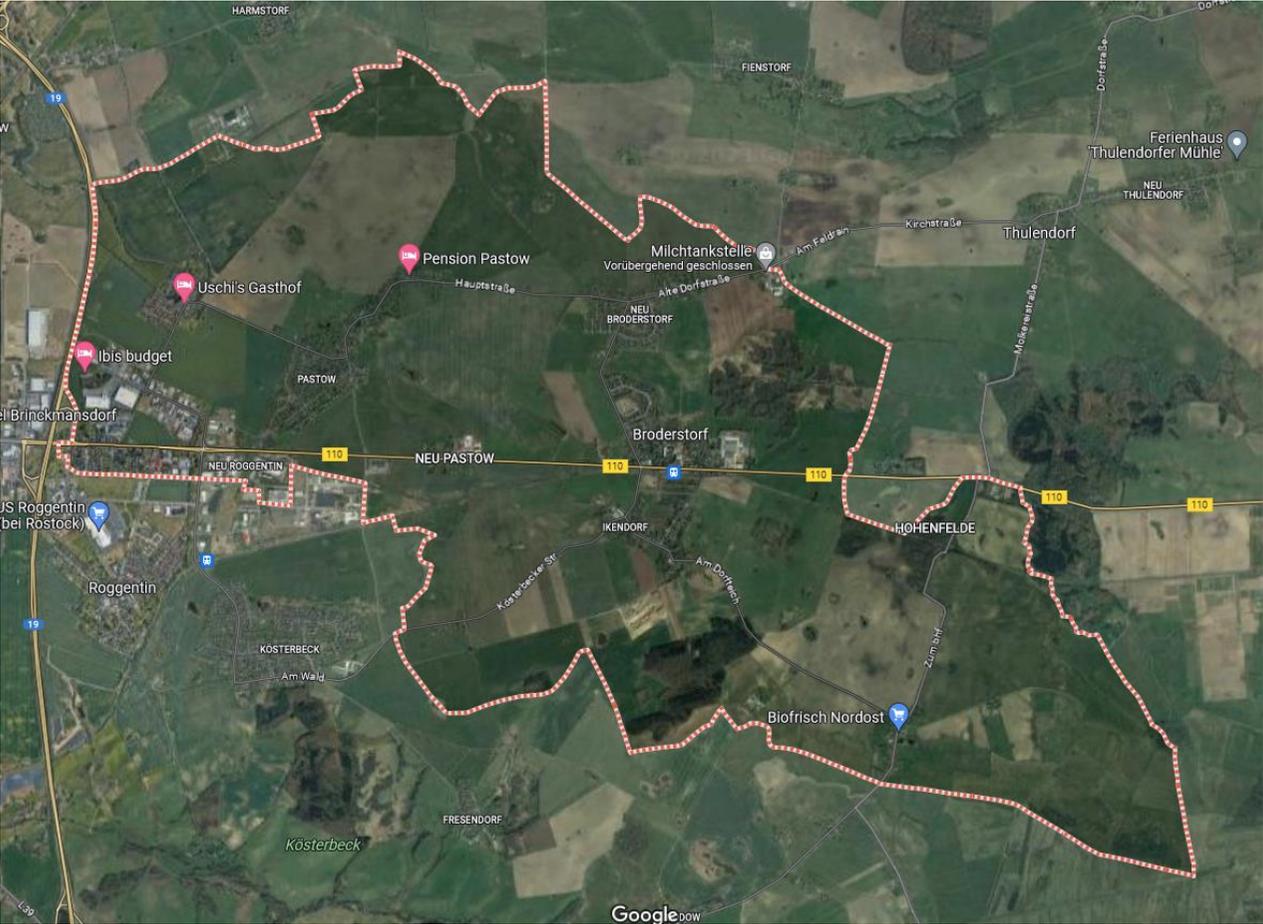
**Sanierungs-
management**

Das Dorf der Zukunft



Arealnetz **Überschüssige Energie geht in die Direktvermarktung** **Kein öffentlicher Netzbezug**

Das Quartier „Broderstorf“



Windkraftanlagen

30 MW WKA auf dem
Gemeindegebiet



BGA

2,5 MWth



Wo werden die Bilanzgrenzen gezogen?

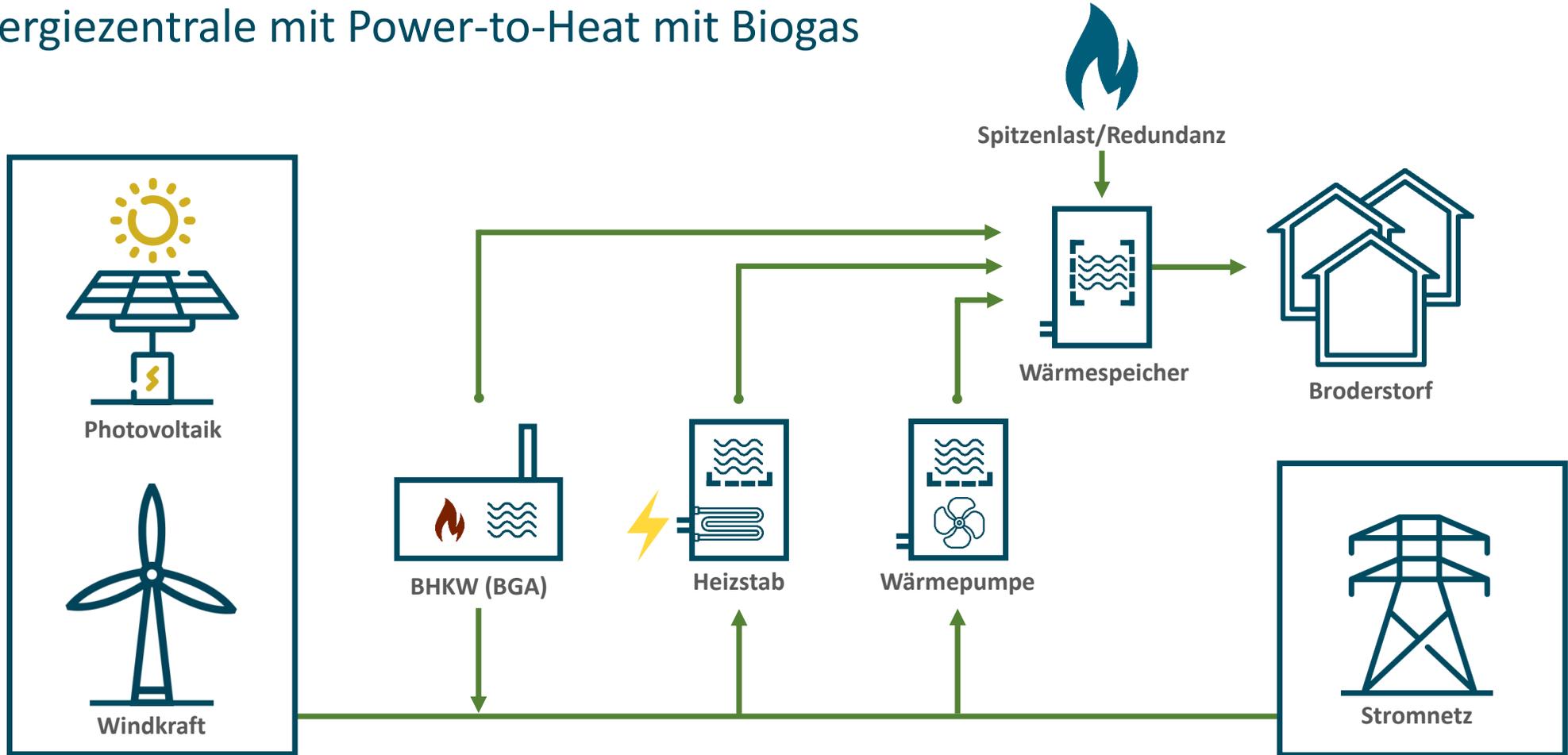
Quartierskonzept muss innerhalb der Gemeindegrenzen bleiben!

Betrachtung der Erzeuger

Energieinfrastruktur



Energiezentrale mit Power-to-Heat mit Biogas



Ausblick Förderkulisse

Konzept und Umsetzung



Zuschuss

Energetische Stadtsanierung

- ✓ 75 % KfW-Förderung
- ✓ 15 % (bis 20 %) Landesförderung
- ✓ Förderung von Quartierskonzepten und Sanierungsmanagements

IB.SH
Ihre Förderbank

A. Integriertes Quartierskonzept

- Ausgangsanalyse: Wer sind die größten Energieverbraucher im Quartier? Wo liegen die Potenziale für Energieeinsparung und -effizienz? Wie soll die Gesamtenergiebilanz des Quartiers nach der Sanierung aussehen?
- Konkrete Maßnahmen und deren Ausgestaltung
- Kosten, Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit der Maßnahmen
- Erfolgskontrolle
- Zeitplan, Prioritäten, Mobilisierung der Akteure
- Information und Beratung, Öffentlichkeitsarbeit

B. Sanierungsmanagement

- Konzeptumsetzung planen
- Akteure aktivieren und vernetzen
- Maßnahmen koordinieren und kontrollieren
- Als zentraler Ansprechpartner für Fragen zu Finanzierung und Förderung fungieren

- Eine **Vorhabensbeschreibung** (Projektskizze)
- **Gesiegelter Antrag**, Formularnummer 600 000 2111, von den vertretungsberechtigten Personen unterschrieben,
- **Bestätigung** der Kommune, dass das Quartier im Sinne dieses Merkblatts **förderfähig** ist (entsprechend Antragsformular)
- Eine **Kostenschätzung** auf der Grundlage
 - einer Leistungsbeschreibung oder alternativ
 - von mindestens 2 unverbindlichen Angeboten.
- **Legitimationsnachweis** der vertretungsberechtigten Personen - sofern keine Vertretungsberechtigung nach der Gemeindeordnung vorliegt - in Form der Vollmacht und des Unterschriftenprobenblatts, Formularnummer 600 000 0307, (rechtswirksam unterzeichnet und gesiegelt)



Zuschuss

Landesprogramm Wirtschaft - Nachhaltige Wärmeversorgungssysteme

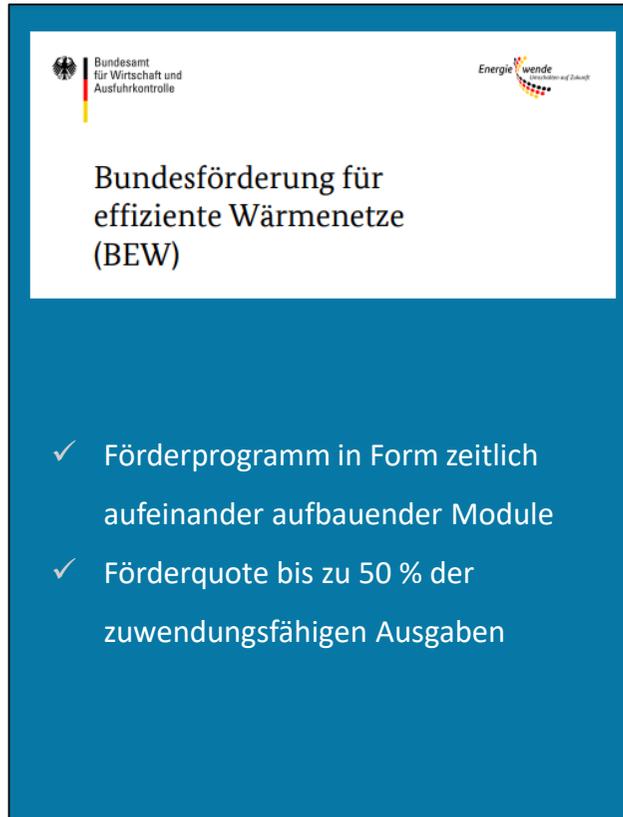
- ✓ Projektförderung als Anteilfinanzierung in Form eines nicht rückzahlbaren Zuschusses
- ✓ Förderquote bis zu 50% der zuwendungsfähigen Ausgaben

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

- Neubau und Ausbau von Wärmenetzen und den Einsatz Erneuerbarer Energien
- notwendigen Investitionskosten für Erzeugungsanlagen, Wärme- und Kältenetze sowie Wärme- und Kältespeicher
- CO₂-Einsparung wird anhand einer Gegenüberstellung der CO₂-Emissionen der Referenzvariante und des beantragten Projektes ermittelt
- Zuwendungsbetrag max. 1 Mio. € pro Projekt



The slide features a white header with the logos of the 'Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle' and 'Energie.wende' (with the tagline 'Investitionen auf Zukunft'). Below the logos, the title 'Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)' is centered. The main body of the slide is a solid blue rectangle containing two bullet points, each preceded by a white checkmark.

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

Energie.wende
Investitionen auf Zukunft

Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)

- ✓ Förderprogramm in Form zeitlich aufeinander aufbauender Module
- ✓ Förderquote bis zu 50 % der zuwendungsfähigen Ausgaben

- Neubau und Ausbau von Wärmenetzen mit Einsatz erneuerbarer Energien
- Förderung von Transformationsplänen, Machbarkeitsstudien, Investitionskosten, Einzelmaßnahmen
- zukünftig Förderung von Betriebskosten für Solarthermie und Wärmepumpen
- Fördersumme max. 2 Mio. € pro Antrag

Nächste Schritte

Vorbereitung

Beispiel Inanspruchnahme KfW-Programm 432

Bildung einer Lenkungsgruppe

- Erarbeitung und Formulierung der Zielsetzung unter Berücksichtigung der Standortfaktoren

Anfertigung einer Projektskizze

- Darstellung des Quartieres und der Infrastruktur
- Darstellung der Projektziele
- Budget- und Zeitplan
- Erarbeitung in Kooperation mit Förderinstitutionen

Fördermittelbeschaffung und Beauftragung

- Beantragung der Fördermittel
- Ausschreibung der Planungsleistungen
- Vergabe der Planungsleistungen

Betreuung durch EcoWert360°



Projektstart



Wir entwickeln Ihr Quartier und
bringen es sicher in die Umsetzung

**ECO
WERT
360°**

EcoWert360° GmbH
Lise-Meitner-Str. 29
24941 Flensburg

Lukas Schmeling
Tel.: +49 (0)461 16 77 96 50
E-Mail: info@ecowert360.de
Webseite: www.ecowert360.de