

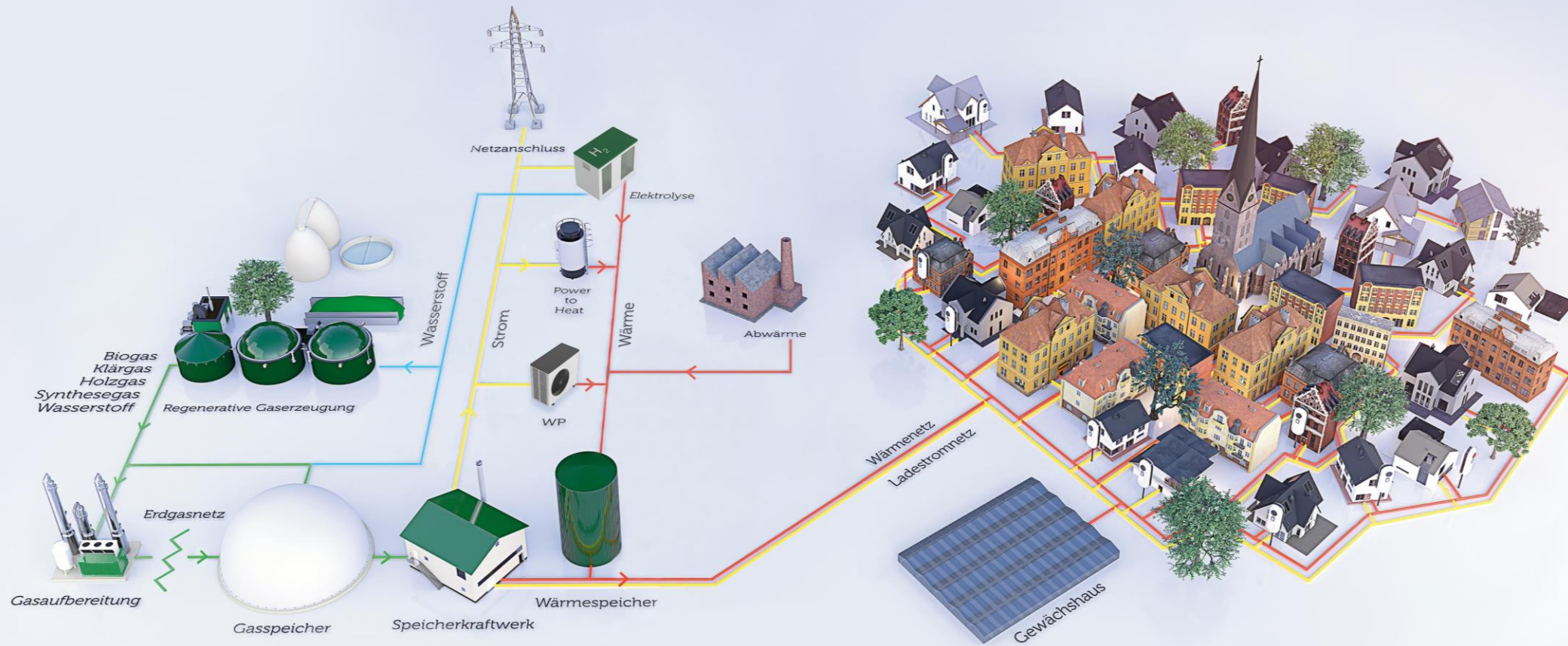
Regeneratives Wärmenetz für Bad Bentheim

Sachstände und Chancen eines ersten örtlichen Wärmenetzes



SSB Energie GmbH & Co. KG





- ▶ Betriebsverbot für Heizkessel & Ölheizungen (§72)
 - ▶ Keine Betriebserlaubnis für Heizkessel (Gas- / Flüssigbrennstoff) vor 01. Jan. 1991
 - ▶ Gleiche Heizkessel nach 01. Jan. 1991 dürfen insgesamt 30 a betrieben werden
- ▶ Für den Neubau muss ein regenerativer Energieanteil nachgewiesen werden
- ▶ Wohngebäude in eigenem Eigentum (vor 02. Febr. 2002)
 - ▶ Pflichten sind im Falle eines Eigentümerwechsels nachzuweisen
 - ▶ Übergangsfristen



- ▶ Betriebsverbot für Heizkessel & Ölheizungen (§72)
 - ▶ Keine Betriebserlaubnis für Heizkessel (Gas- / Flüssigbrennstoff) vor 01. Jan. 1991
 - ▶ Gleiche Heizkessel nach 01. Jan. 1991 dürfen insgesamt 30 a betrieben werden
- ▶ Für den Neubau muss ein regenerativer Anteil nachgewiesen werden
- ▶ Wohngebäude im Eigentum (vor 02. Febr. 2002)
 - ▶ Bei Eigentümerwechseln Übergangsfristen

Thematik ist mit einem Wärmenetzanschluss erledigt



	Wärmenetz	Wärmepumpe	Heizöl	Erdgas
Verlässlich	+	0	0	0
Nebenan / lokal	+	+	-	-
Zukunftsfähig	+	+	-	-
Nachhaltig	+	+	-	-
Langfristig	+	0	-	-
Wirtschaftlich / preiswert	0	-	0	0
Wirtschaftlich / preisstabil	+	0	-	-

* Betrachtung für Bestandsquartiere



Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)

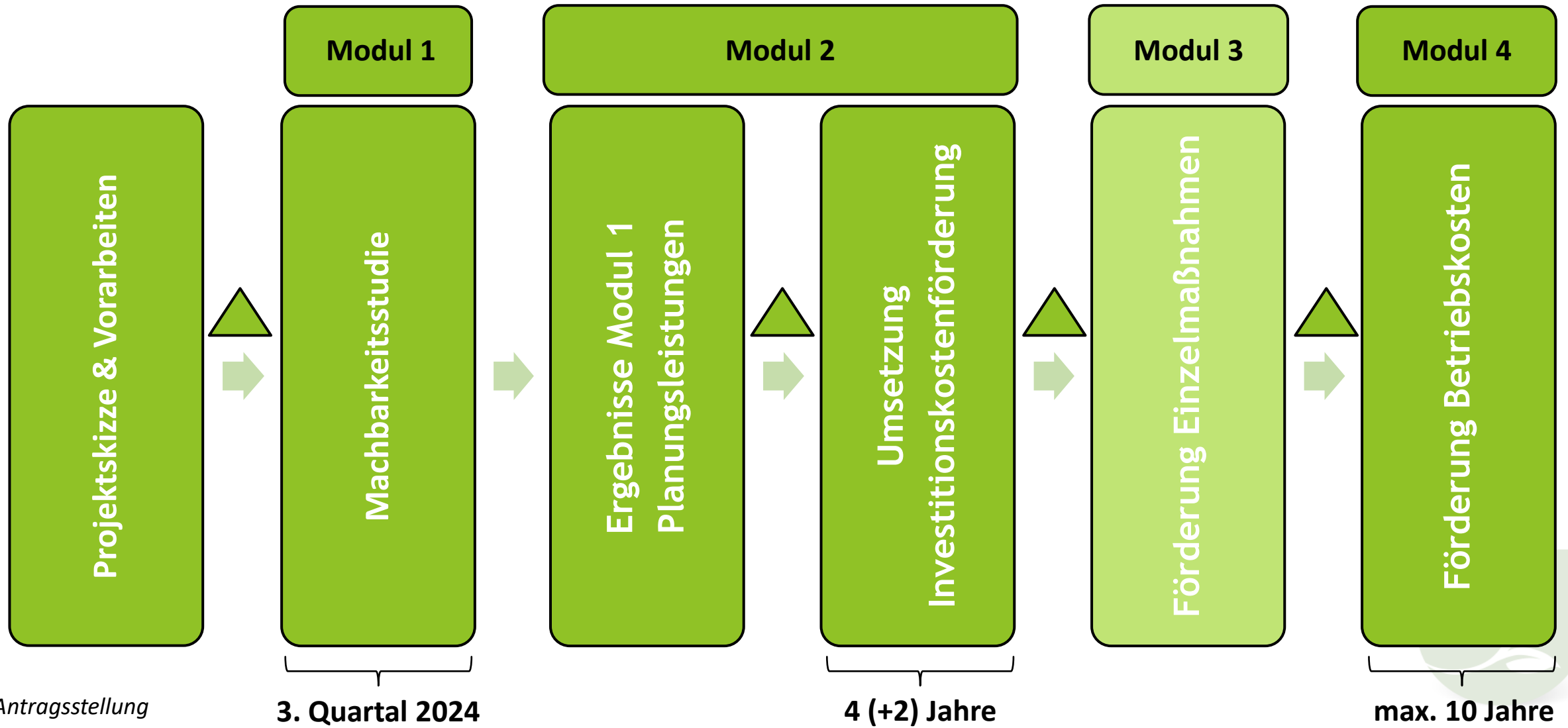


Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

Modul 1: Machbarkeitsstudie

- ▶ Machbarkeit eines Wärmenetzes und zugehöriger Wärmezeugung
- ▶ Ziel: **umsetzungsfähiges Konzept**
- ▶ Inhalte:
 - ▶ IST-Analyse des Untersuchungsgebiets
 - ▶ Potentialermittlung
 - ▶ SOLL-Analyse des Wärmenetzes





- ▶ **Bestandsanalyse** im Betrachtungsgebiet, inkl. Verbrauchs- und Gebäudedaten
- ▶ Regeneratives **Erzeugerkonzept**
- ▶ **Trassenentwurf** des Wärmenetzes unter Berücksichtigung der örtlichen Rahmenbedingungen

- ▶ **Wärmepreisuntersuchung** für zukünftige Lieferverträge
 - ▶ maßgebliches Kriterium: nicht teurer als Wärmepreis der Grundversorgung!
 - ▶ Fernwärme Bad Bentheim GmbH: Mehrheit der Gesellschafter als Kunden im Wärmenetz!
 - ▶ Bauverein Bentheim eG, Fürst zu Bentheimische Domänenkammer, Badepark Bentheim





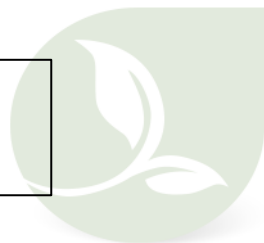
Abnehmer	Wärmebedarf in kWh/a
Immobilien des Bauverein Bentheim eG	4.000.000
Weitere Abnehmer im Betrachtungsgebiet	4.000.000

- ▶ **Im Umfang der BEW-Machbarkeitsstudie!**
- ▶ Zukünftige Ausbaustufen des Wärmenetzes für eine klimaneutrale Wärmeversorgung



- ▶ Regenerative Wärmeerzeugung durch:
 - ▶ Bioenergie: Blockheizkraftwerke an Satellitenstandorten (*Gildehauser Str., Badepark Bentheim*)
 - ▶ Holzhackschnitzelkessel
 - ▶ Wärmepumpe
- ▶ Einbindung Pufferspeicher
 - ▶ Auslegung im Rahmen der Machbarkeitsstudie
- ▶ **Sichere Wärmeversorgung, inkl. Absicherung (n-1) und Spitzenlastabdeckung**

Power2Heat aktuell nicht BEW-förderfähig und nicht Bestandteil der Machbarkeitsstudie, ABER:
perspektivisch interessant für klimaneutrale Wärmeversorgung Bad Bentheim

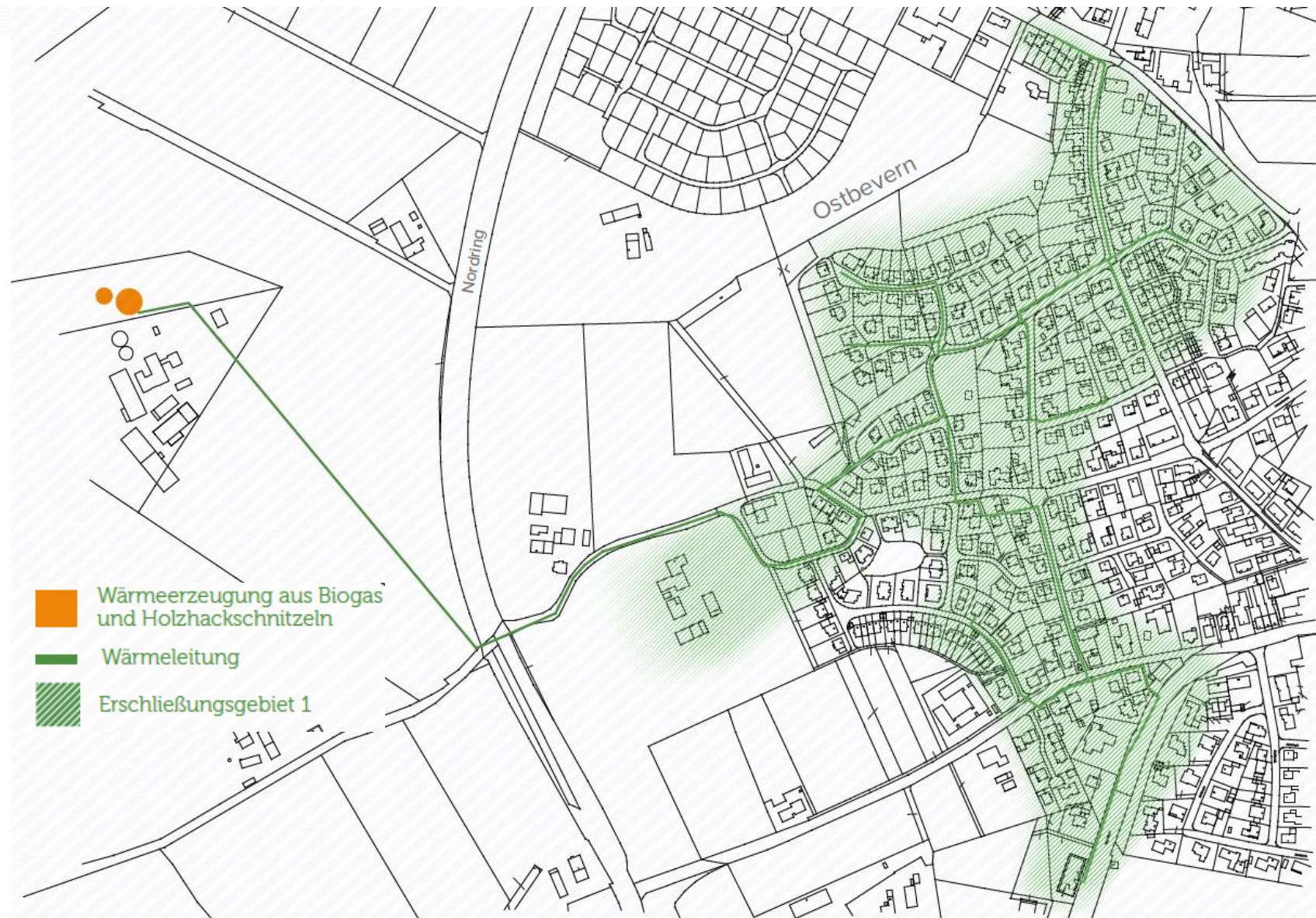


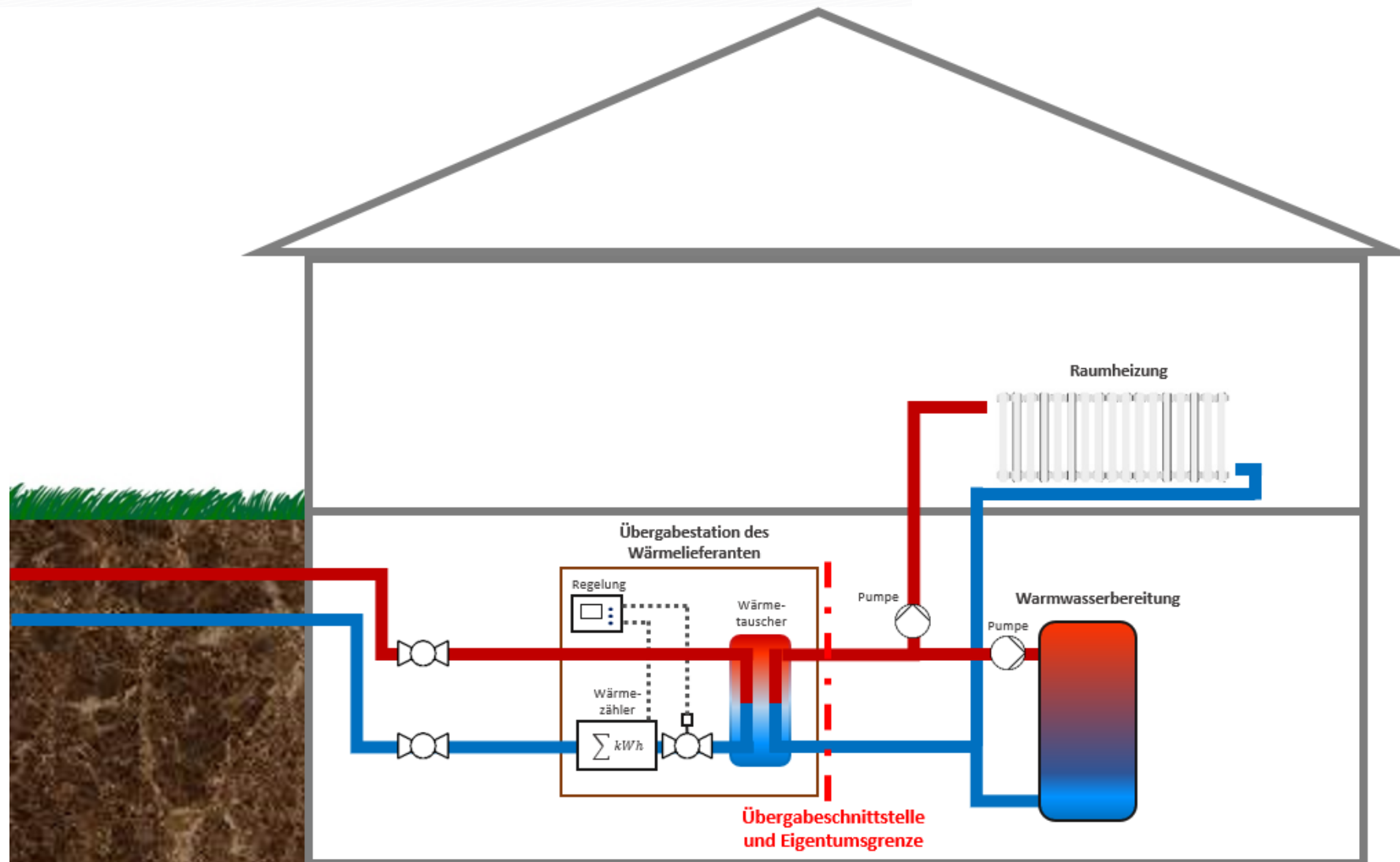






- ▶ Nahwärmenetz der Gemeinde Ostbevern
 - ▶ 66 Hausanschlüsse
 - ▶ 4130 m Wärmeleitung
- ▶ Umweltfreundliche, grüne Wärmeenergie aus Biogas und Holzhackschnitzeln
- ▶ Größte Versorgungssicherheit durch einen Wärmespeicher







- ▶ Anschrift, Gebäudedaten, Brennstoffbedarf/Wärmebedarf als elementare Informationen
- ▶ [Link zur Umfrage](#)



Bedarfsermittlung für ein Nahwärmenetz in Bad Bentheim

Sehr geehrte Einwohner:innen,

wir wollen etwas in Bad Bentheim bewegen und ein Konzept für den Aufbau eines Nahwärmenetzes erstellen.

Dazu brauchen wir Ihre Hilfe, um den Bedarf an Heizenergie zu ermitteln und bitten Sie als Einwohner:in bzw. als Hauseigentümer:in um die Angaben in diesem Fragebogen.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung! Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung. In einem persönlichen Beratungsgespräch können wir Sie über alle Vorteile des Projekts aufklären und alle Fragen beantworten. Zögern Sie daher nicht uns zu kontaktieren!

Wir freuen uns auf Sie!

Füllen Sie diesen Fragebogen auch gerne bequem und einfach online am PC oder Smartphone aus. Einfach QR-Code scannen und los geht's.

Kontaktdaten

Vorname: Sind Sie Eigentümer? Ja Nein

Nachname:

Straße: Hausnr.:

PLZ: Ort:

Telefon: Flurstück:

E-Mail:



- ▶ Anonyme Schnellumfrage
(5 - 10 Minuten)
- ▶ Erfassung des allgemeinen
Stimmungsbildes in Bad Bentheim
- ▶ Studiengruppe der TU Dortmund
- ▶ [Link zur Umfrage](#)

tu technische universität dortmund



Bad Bentheim wird klimaneutral!

Leisten sie **JETZT** einen Beitrag und helfen uns den Heizungssektor in **IHRER** Stadt klimaneutral zu gestalten

Zur Online Umfrage:

SCAN ME



res Ressourcen- und Energiesysteme

rp^o Fakultät Raumplanung



- ▶ Haben Sie noch Fragen?
 - ▶ Nicolas Kropff (energethik): n.kropff@energethik-ingenieure.de
 - ▶ Fernwärme Bad Bentheim GmbH: ffb-badbentheim@gmx.de





Wir lieben Zukunft. Deshalb handeln wir.

