



# Anhang 7

## Ergebnisbericht Rieste

Foto © energielenker

KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG  
FÜR DIE SAMTGEMEINDE BERSENBRÜCK  
ENDBERICHT MÄRZ 2026



**Gemeinde  
Rieste**

## Förderprojekt

Die „Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung für die Samtgemeinde Bersenbrück“ ist im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative vom Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN) bezuschusst.

Förderkennzeichen: 67K28954

Laufzeit: 01.11.2024 – 31.03.2026

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Projektpartner

Dieses Projekt wurde unter Zusammenarbeit der Samtgemeinde Bersenbrück und der energielenker projects GmbH durchgeführt.

### Auftraggeber

Samtgemeinde Bersenbrück  
Rathaus Lindenstr. 2  
49593 Bersenbrück  
Tel.: +49 5439 962-247  
Ansprechpartnerin:  
Frau Tanja Kalmlage

### Auftragnehmer

energielenker projects GmbH  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven  
Ansprechpartner:  
Herr Henrik Rabe



Samtgemeinde  
Bersenbrück



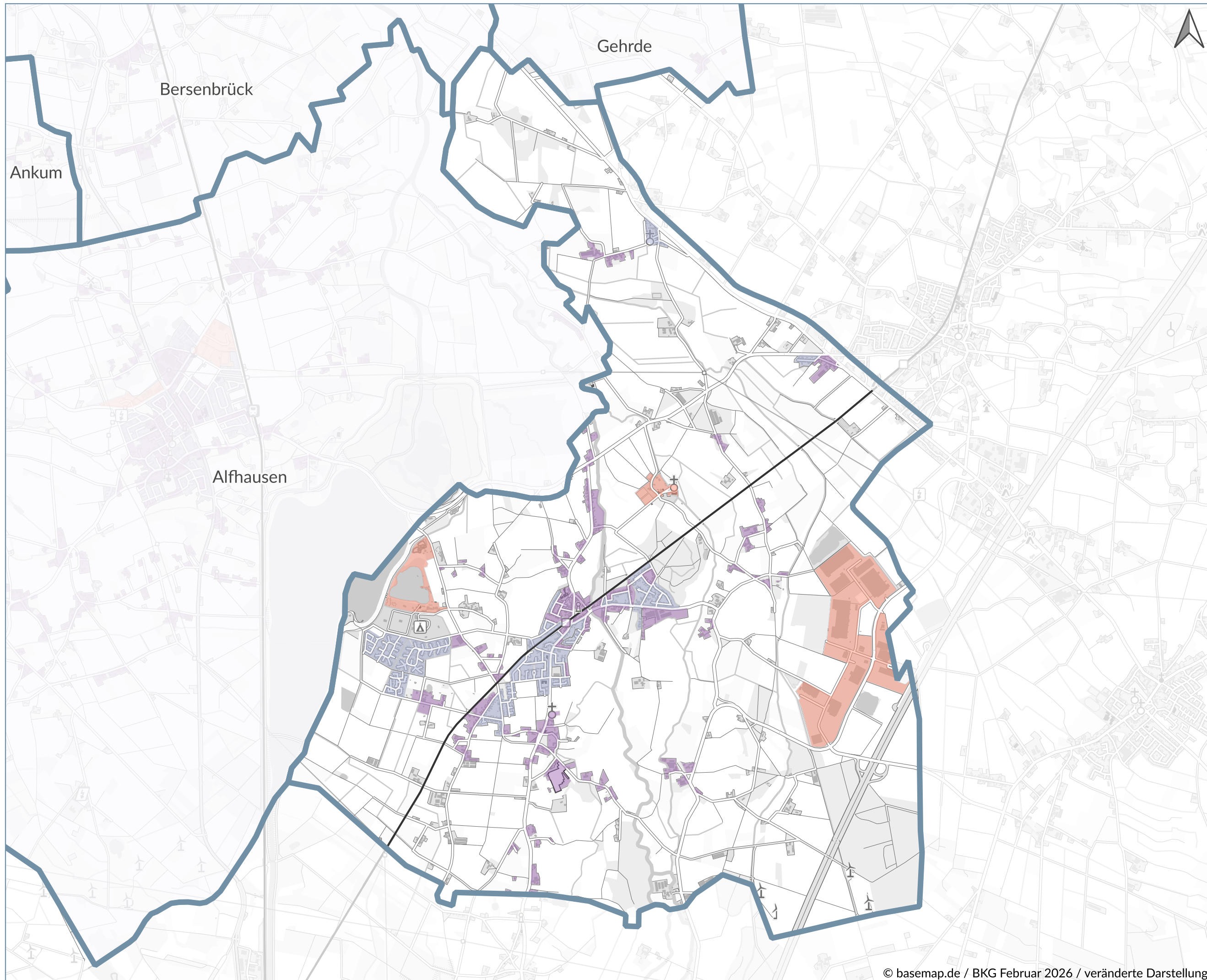
## Lesehinweis

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde im vorliegenden Bericht bei Personenbezeichnungen in der Regel die maskuline Form verwendet. Diese schließt jedoch gleichermaßen die feminine Form mit ein. Die Leserinnen und Leser werden dafür um Verständnis gebeten.







## Inhaltsverzeichnis

1.	Bestandsanalyse .....	1
1.1	Überwiegende Gebäudenutzung .....	1
1.2	Überwiegende Baualtersklasse .....	2
1.3	Absoluter Wärmebedarf .....	3
1.4	Wärmedichte .....	4
1.5	Wärmeliniendichte .....	5
1.6	Überwiegender Energieträger .....	6
1.7	Wärmeinfrastruktur .....	7
1.7.1	Gasnetz .....	7
1.7.2	Wärmenetze .....	8
2.	Potenzialanalyse .....	9
2.1	Geothermie .....	9
2.1.1	Oberflächennahe Geothermie .....	10
2.2	Abwärme .....	11
2.2.1	Abwasserwärmenutzung .....	12
2.3	Solarthermie .....	13
2.4	Stromerzeugungstechnologien für die Wärmewende .....	14
2.4.1	Photovoltaik .....	15
2.4.2	Windenergie .....	16
3.	Voraussichtliche Wärmeversorgungsgebiete, Szenarien und Entwicklungspfade .....	17
3.1	Gebietseinteilung .....	17
3.2	Eignung für die Versorgung durch ein Wärmenetz .....	18
3.3	Eignung für die Versorgung mit Wasserstoff .....	19
3.4	Eignung für dezentrale Versorgung .....	20
3.5	Gebietsausweisung .....	21
3.6	Gebiete mit erhöhtem Sanierungspotenzial .....	22
4.	Anhang .....	23
	Teilgebietssteckbriefe .....	23

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - überw. Gebäudenutzung



## LEGENDE

-  Gemeindegrenze
- überw. Gebäudenutzung
  -  Einfamilienhaus
  -  Mehrfamilienhaus
  -  Gewerbe, Handel, Dienstleistung
  -  Industrie
  -  k.A.

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste

Bestandsanalyse - überw.  
Gebäudenutzung

0 0,5 1 1,5 km



 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

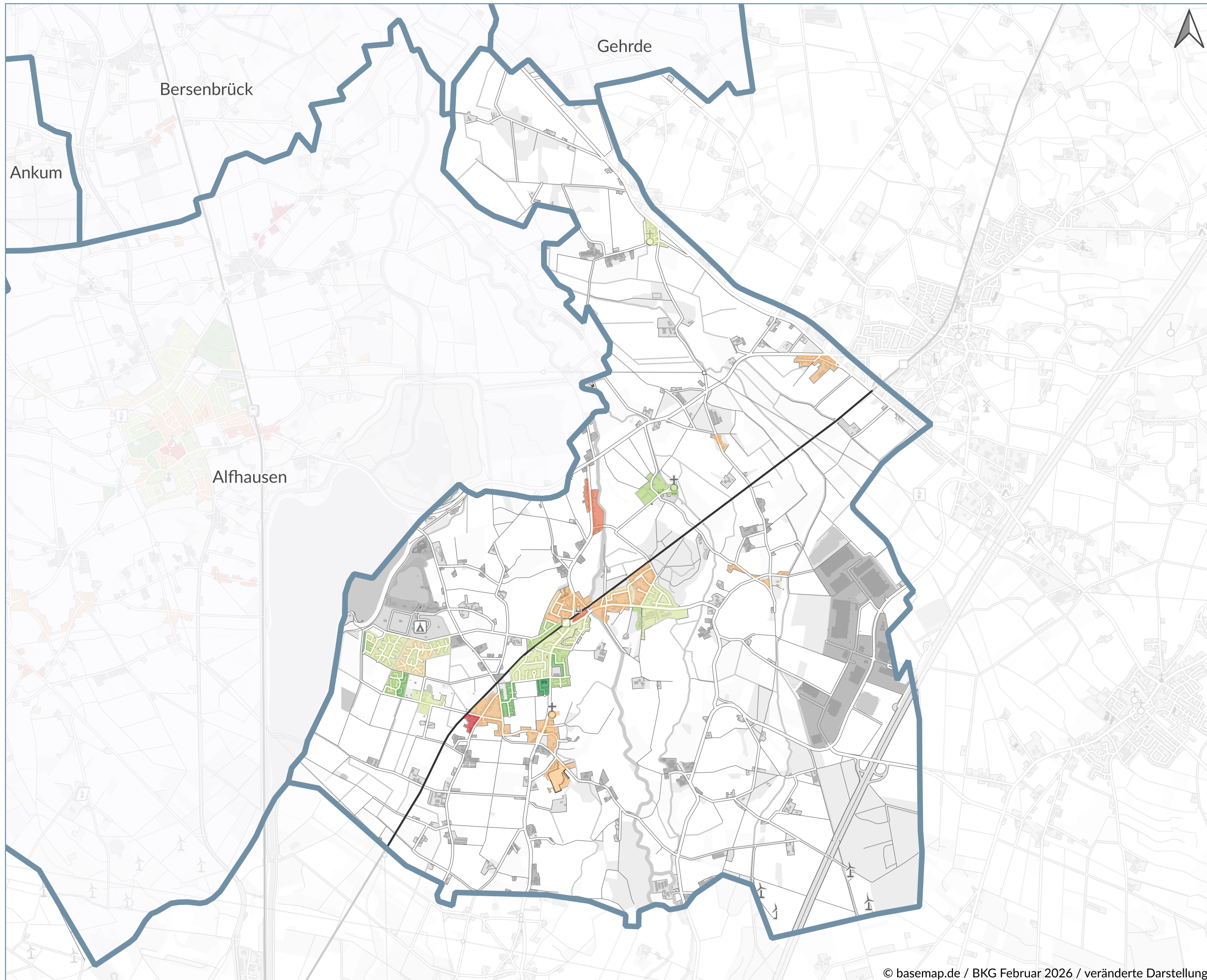
Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI;

Westnetz GmbH; Kehrbücher d.

Schornsteinfeger, Wärmeversorger

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - überw. Baualtersklasse



## LEGENDE

- Gemeindegrenze
- überw. Baualtersklasse
  - vor 1919
  - 1919 bis 1948
  - 1949 bis 1978
  - 1979 bis 1990
  - 1991 bis 2000
  - 2001 bis 2010
  - 2011 bis 2019
  - 2020 und später
  - k.A.

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - überw.  
Baualtersklasse

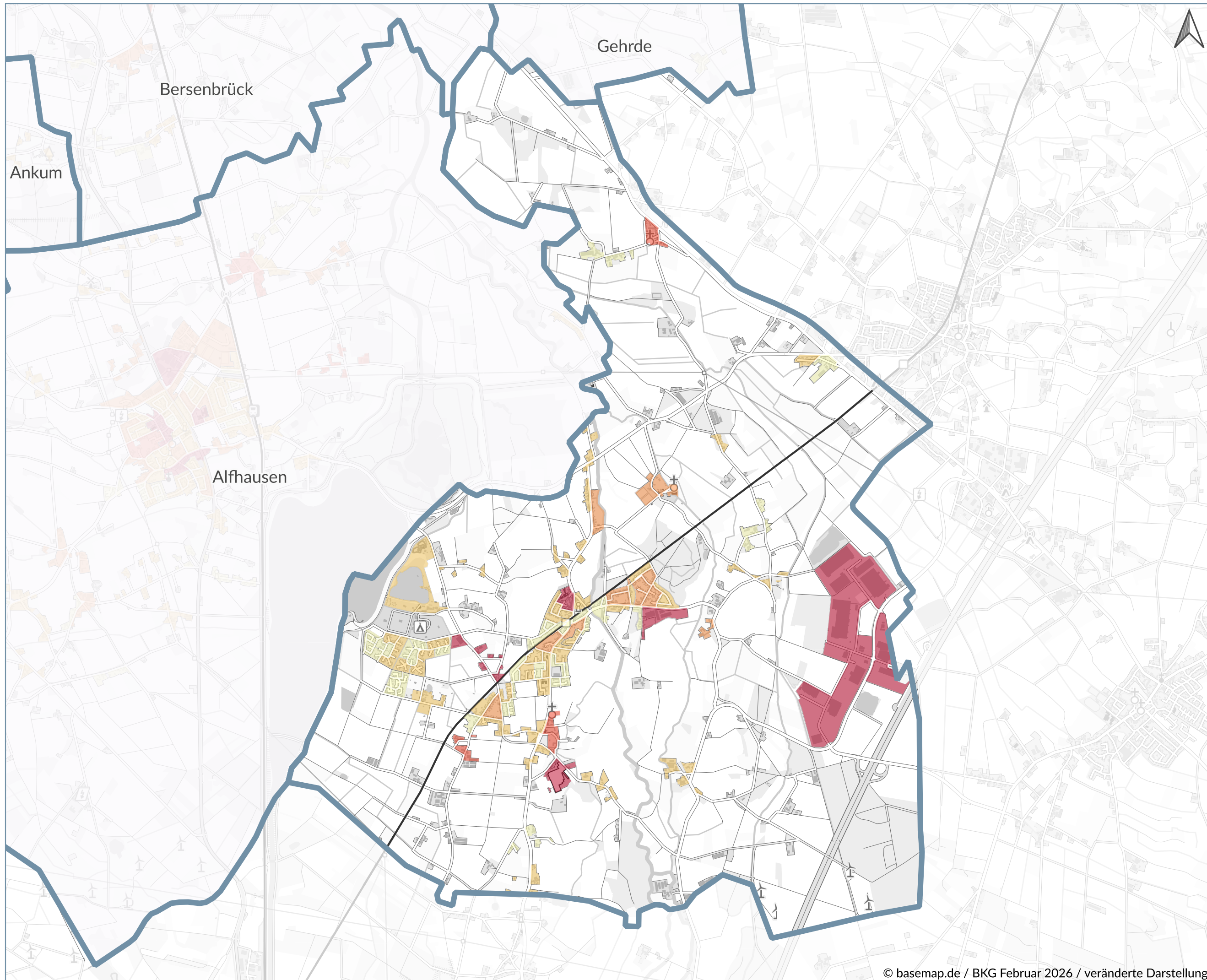
0 0,5 1 1,5 km

**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI,  
Zensus 2022

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - Wärmebedarf absolut




## LEGENDE

 Gemeindegrenze

Wärmebedarf absolut  
[MWh/a]

 < 200

 200 < 400

 400 < 600

 600 < 800

 > 800

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - Wärmebedarf  
absolut

0 0,5 1 1,5 km

 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

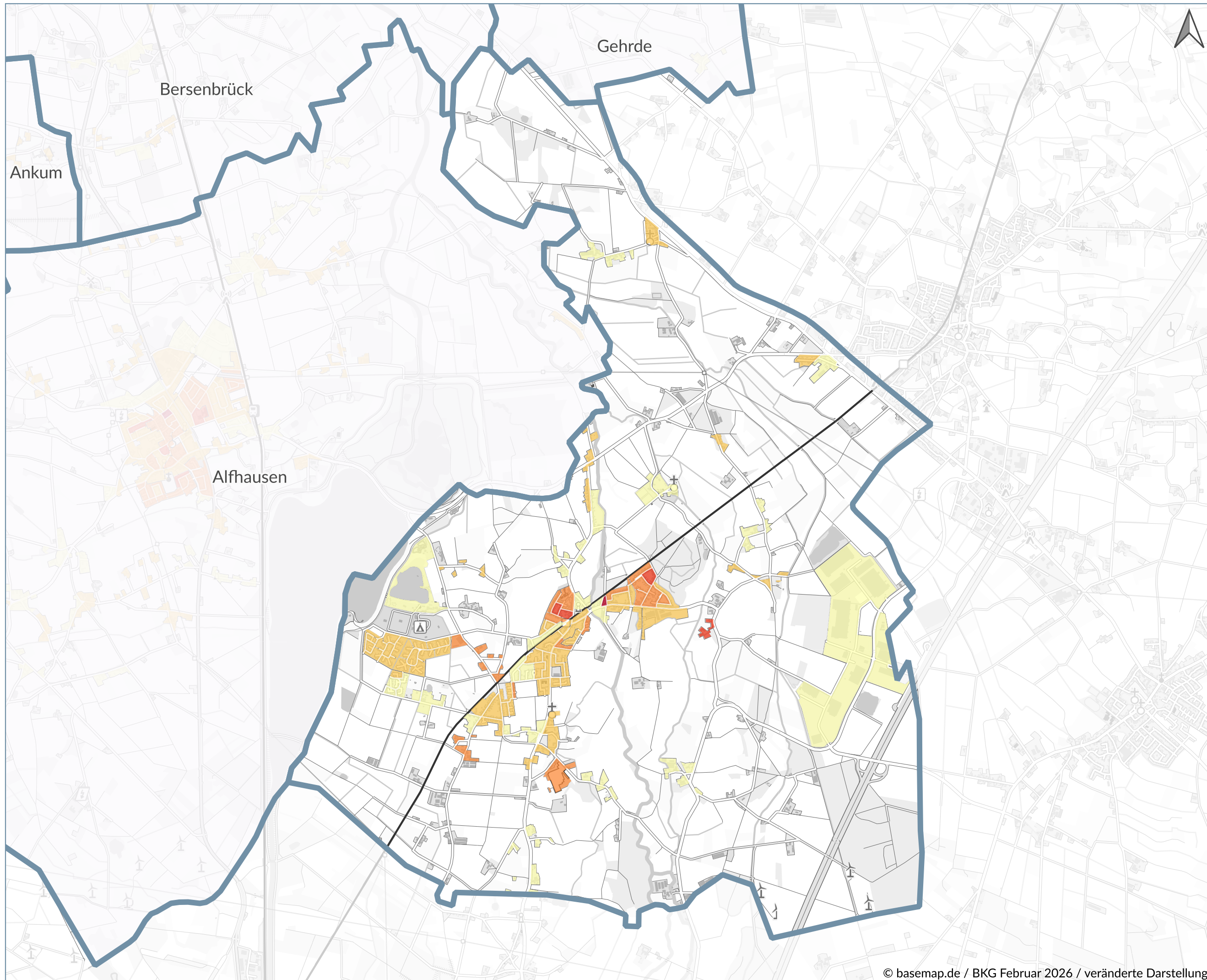
Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI;

Westnetz GmbH; Kehrbücher d.

Schornsteinfeger, Wärmeversorger


# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - Wärmedichte



## LEGENDE

 Gemeindegrenze

Wärmedichte  
[MWh/ha/a]

 < 100

 100 < 200

 200 < 300

 300 < 400

 > 400

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - Wärmedichte

0 0,5 1 1,5 km

 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

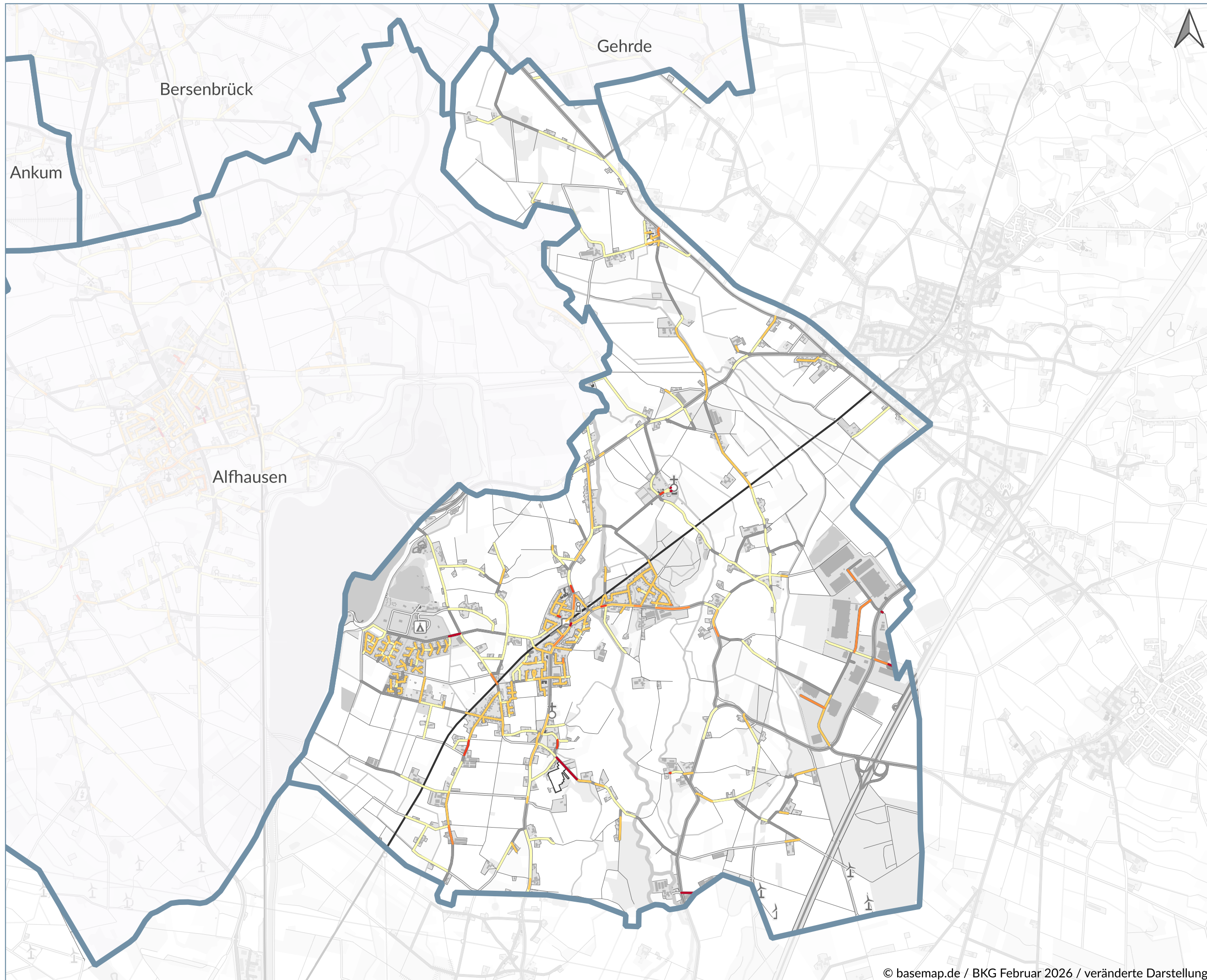
Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI;

Westnetz GmbH; Kehrbücher d.

Schornsteinfeger, Wärmeversorger

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - Wärmelinienichte



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Wärmelinienichte  
[MWh/m/a]

- < 0,5
- 0,5 < 2,5
- 2,5 < 3,5
- 3,5 < 5
- > 5
- k.A.

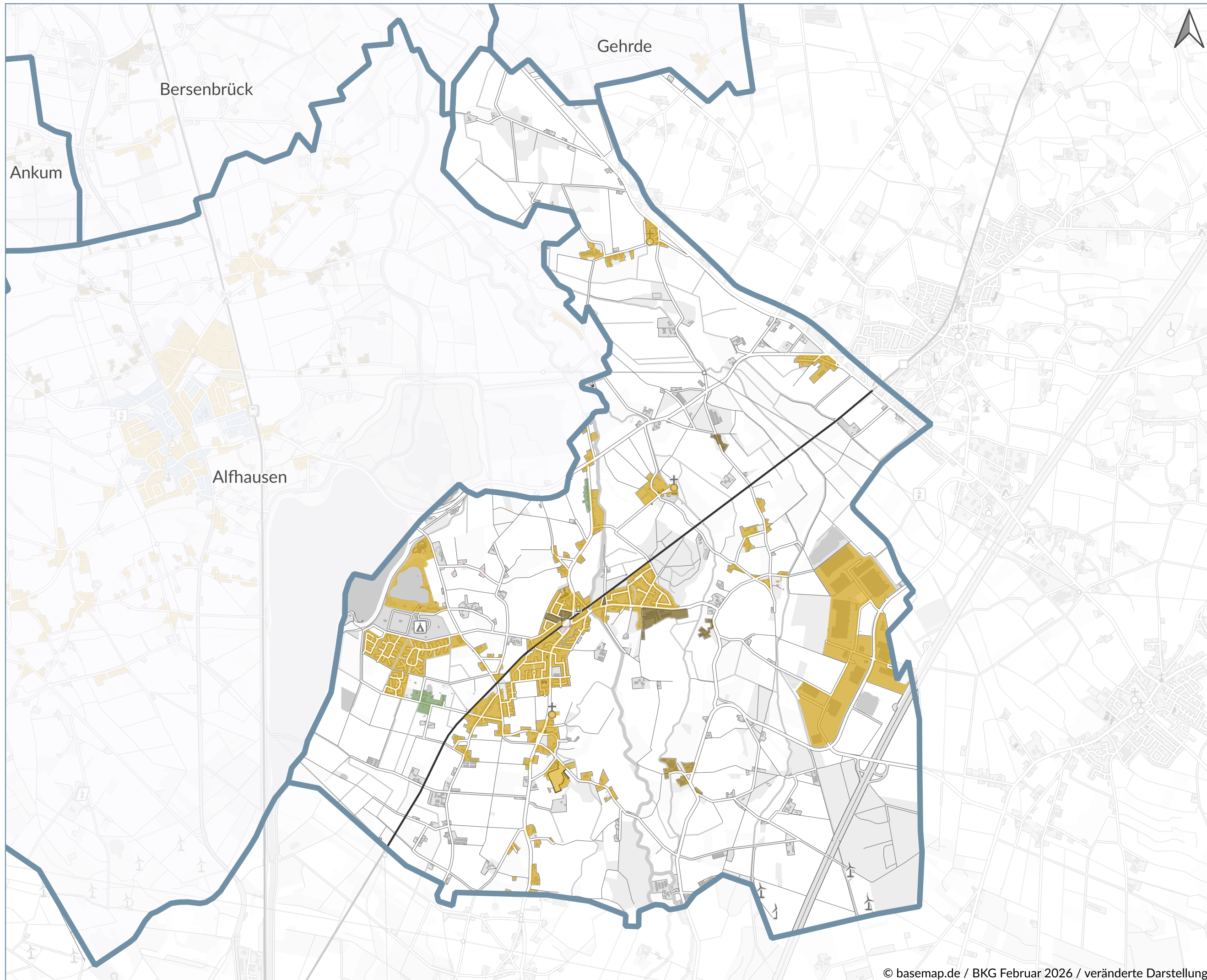
Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse -  
Wärmelinienichte  
0 0,5 1 1,5 km

**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI;  
Westnetz GmbH; Kehrbücher d.  
Schornsteinfeger, Wärmeversorger

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - überw. Energieträger



## LEGENDE

- Gemeindegrenze
- überw. Energieträger
  - Biogas
  - Biomasse
  - Erdgas
  - Flüssiggas
  - Heizöl
  - Heizstrom
  - Wärmenetz
  - Wärmepumpenstrom
  - k.A.

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - überw.  
Energieträger

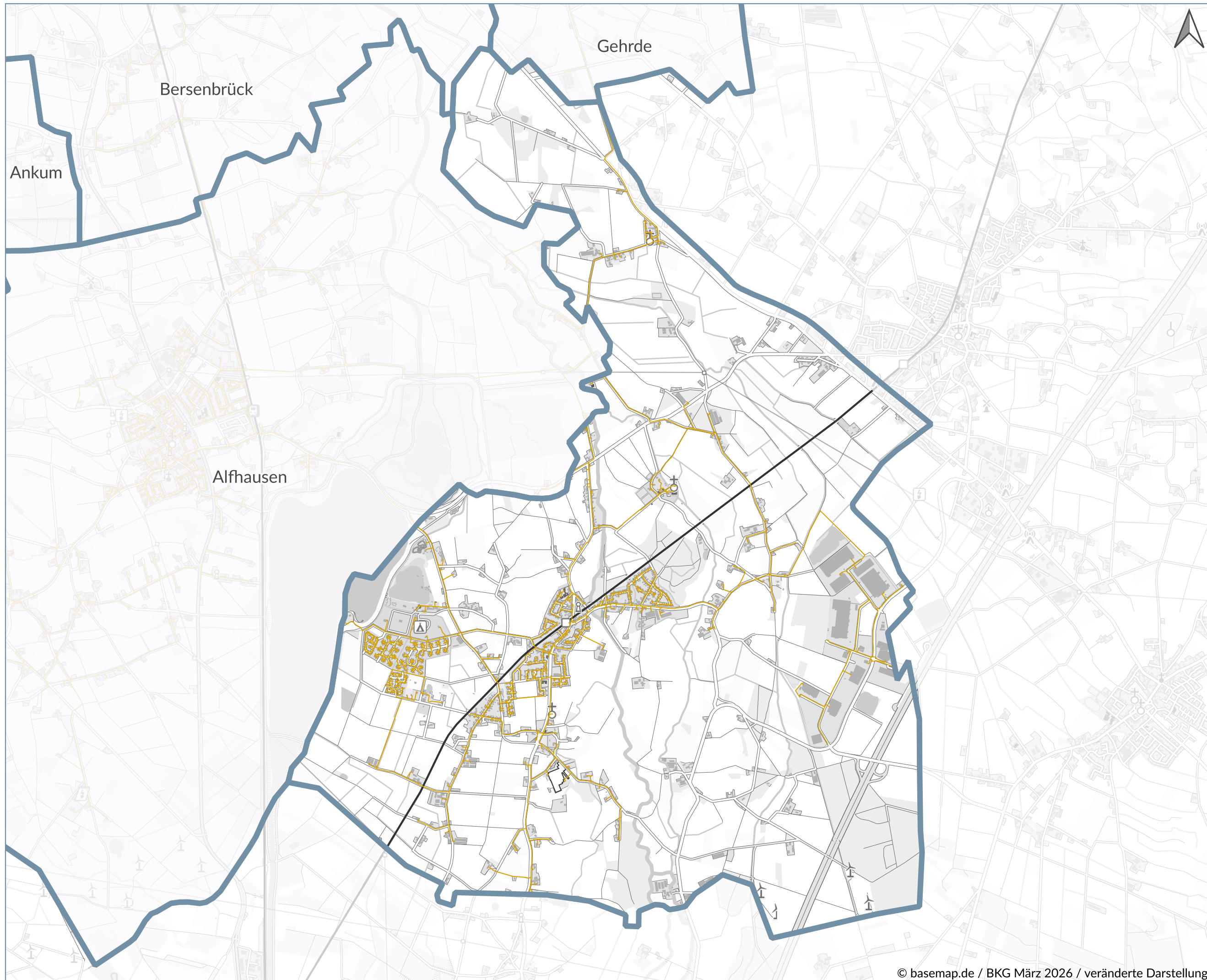


**energielenker**  
Für Klima und Zukunft



**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI;  
Westnetz GmbH; Kehrbücher d.  
Schornsteinfeger, Wärmeversorger

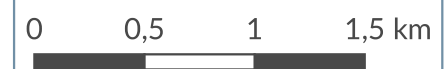
# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - Gasnetz



## LEGENDE

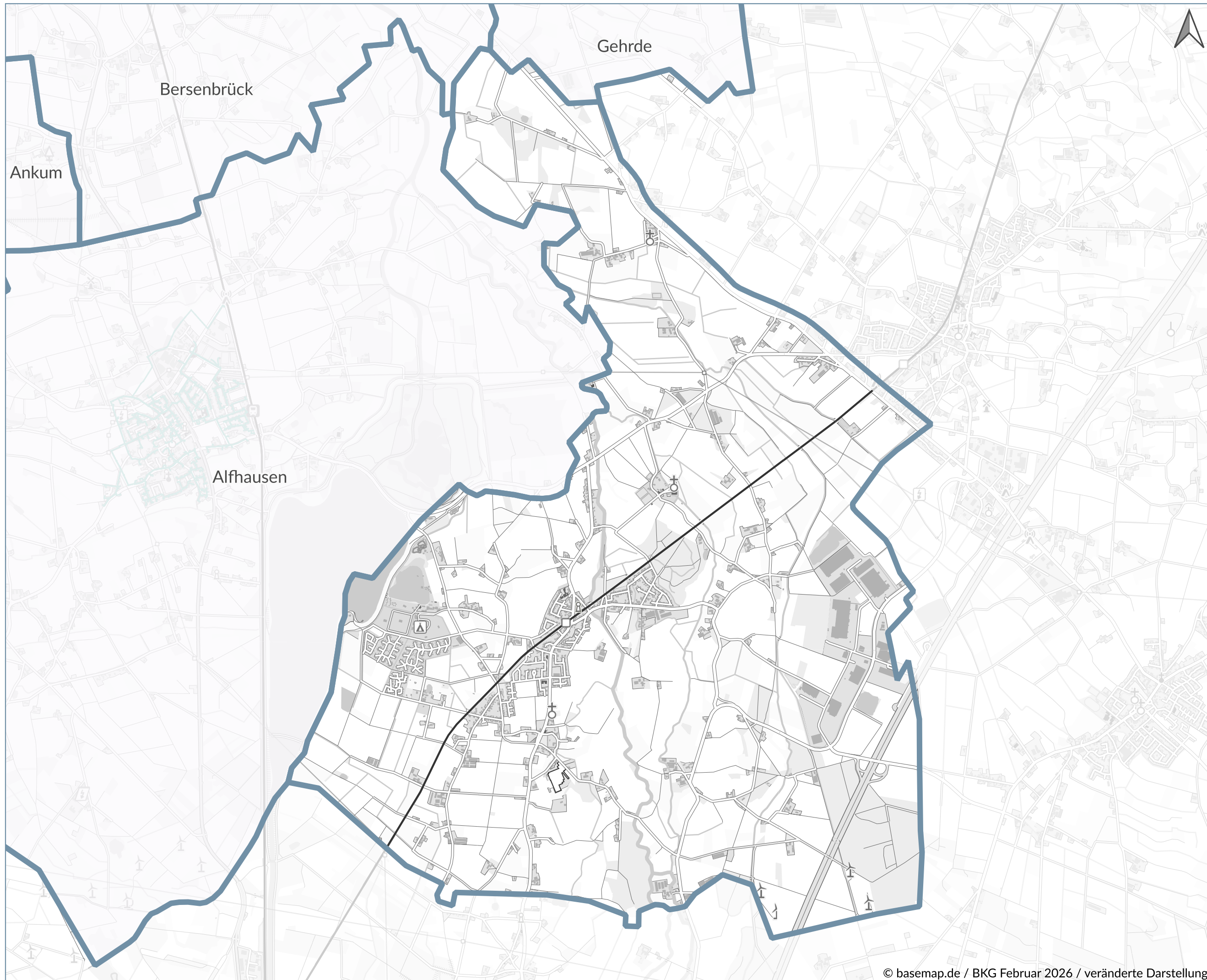
-  Gemeindegrenze
-  Gasnetz

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - Gasnetz



Datum: März 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI,  
Westnetz GmbH

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Bestandsanalyse - Wärmenetz



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Wärmenetze

Bestand

Bestand\*

Planung\*

\*Hinweis: Der dargestellte Netzverlauf basiert auf Straßenabschnitten, an denen (voraussichtlich) angeschlossene Gebäude liegen und zeigt nicht den (künftigen) realen Verlauf.

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Bestandsanalyse - Wärmenetz



**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

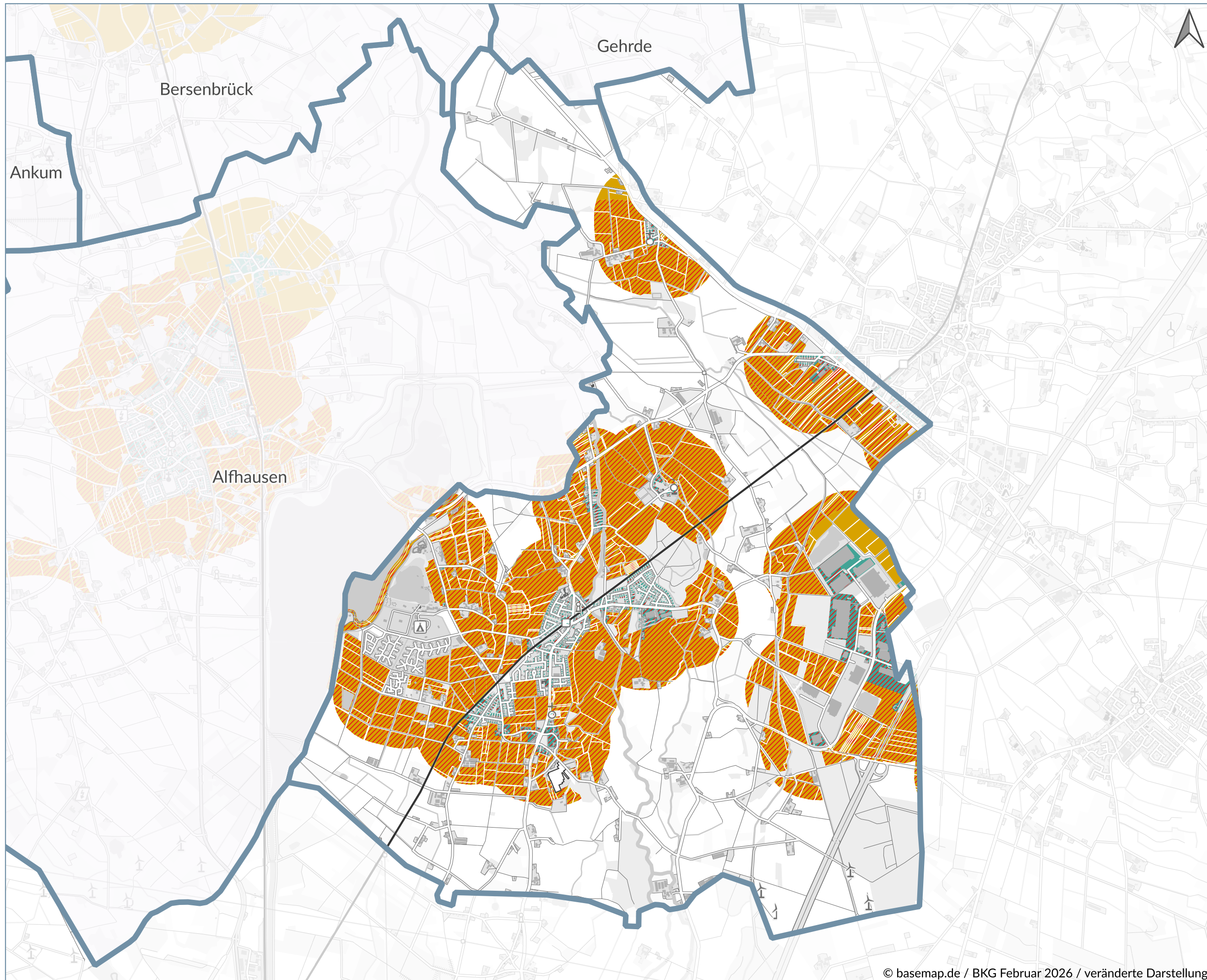
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI,  
Fünfte EnviTec Beteiligungs GmbH &  
Co. KG, Fernwärme BSB GmbH & Co.  
KG, Rasche & Weßler GmbH

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Geothermie (Erdwärmesonden)



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Potenzialflächen  
Erdwärmesonden (EWS)

im Siedlungsbereich  
(keine Einschränkungs-  
gründe bekannt)  
(~2.7ha)

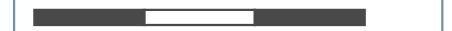
im Siedlungsbereich  
(Einschränkungs-  
gründe bekannt)  
(~44.7ha)

außerhalb des Sied-  
lungsbereichs (500m)  
(keine Einschränkungs-  
gründe bekannt)  
(~22.7ha)

außerhalb des Sied-  
lungsbereichs (500m)  
(Einschränkungsgründe  
bekannt)  
(~774.9ha)

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Potenzialanalyse - Geothermie  
(Erdwärmesonden)

0 0,5 1 1,5 km



**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

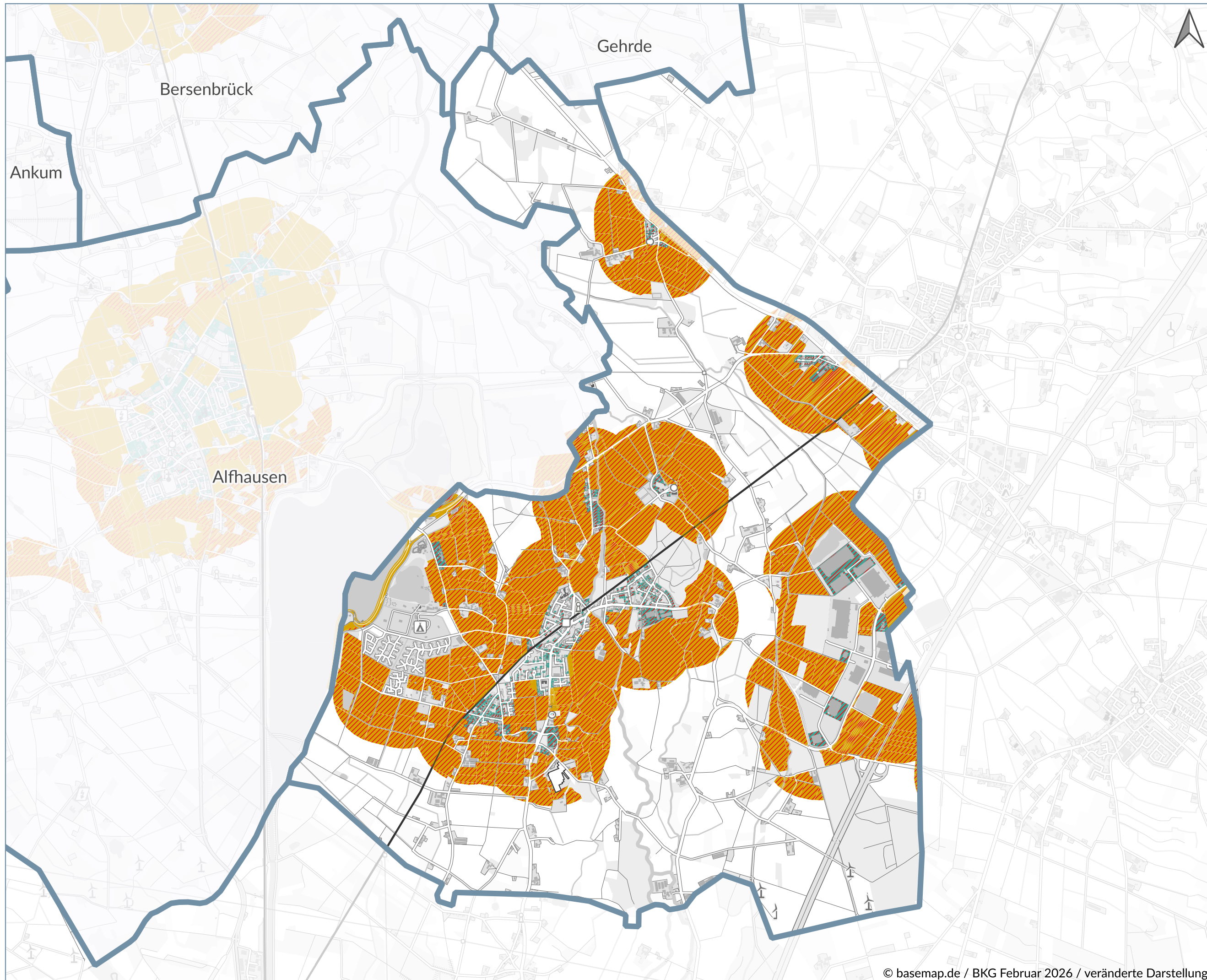
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NL, Nds.  
Ministerium für Umwelt, Energie und  
Klimaschutz

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Geothermie (Erdwärmekollektoren)



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Potenzialflächen Erdwärmekollektoren (EWK)

im Siedlungsbereich  
(keine Einschränkungsgründe bekannt)  
(~1.5ha)

im Siedlungsbereich  
(Einschränkungsgründe bekannt)  
(~41.2ha)

außerhalb des Siedlungsbereichs (500m)  
(keine Einschränkungsgründe bekannt)  
(~10.5ha)

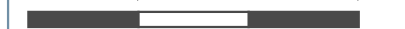
außerhalb des Siedlungsbereichs (500m)  
(Einschränkungsgründe bekannt)  
(~916.6ha)

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück

Rieste

Potenzialanalyse - Geothermie  
(Erdwärmekollektoren)

0 0,5 1 1,5 km



**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

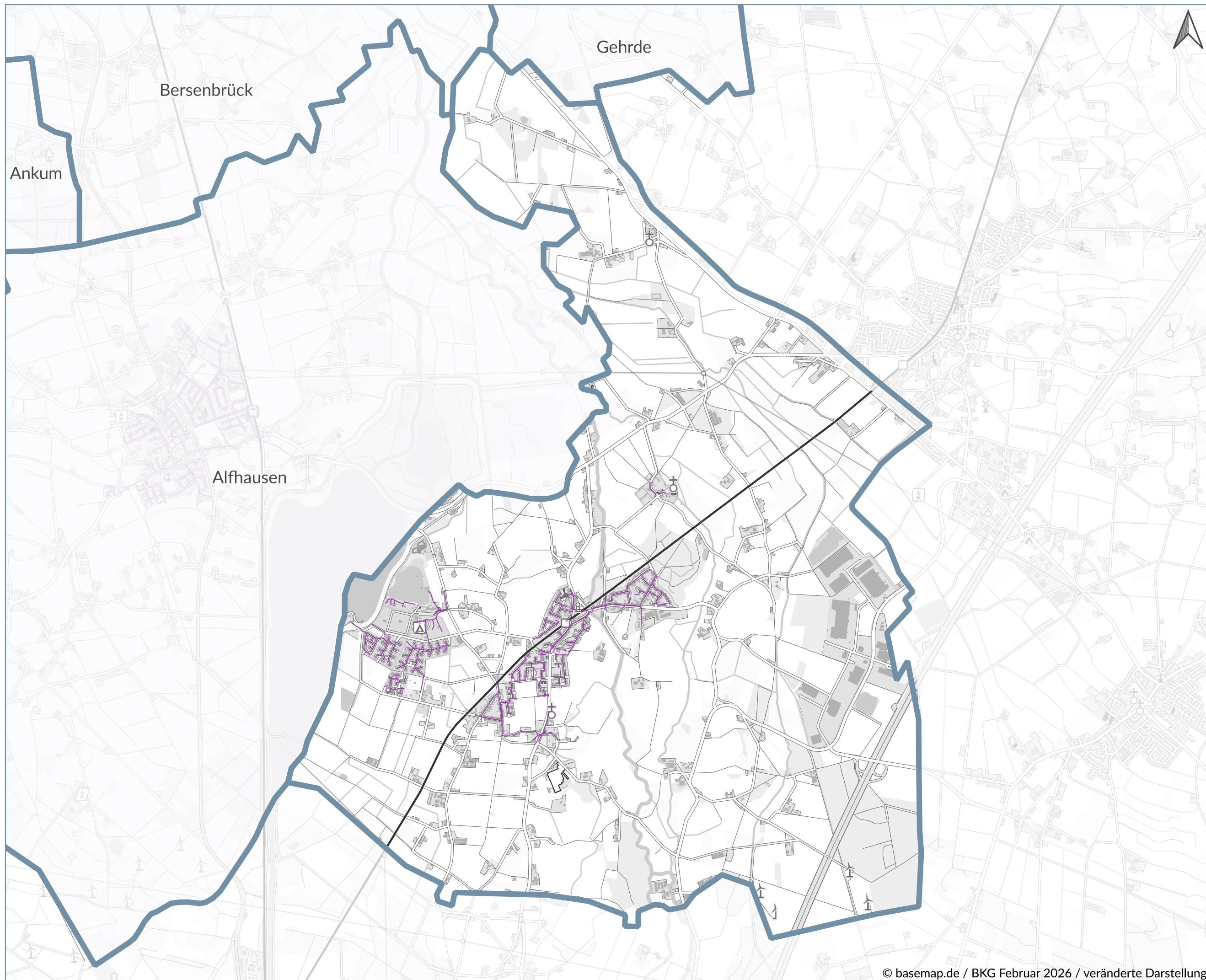
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026



Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NL, Nds.  
Ministerium für Umwelt, Energie und  
Klimaschutz

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Abwassernetz



## LEGENDE

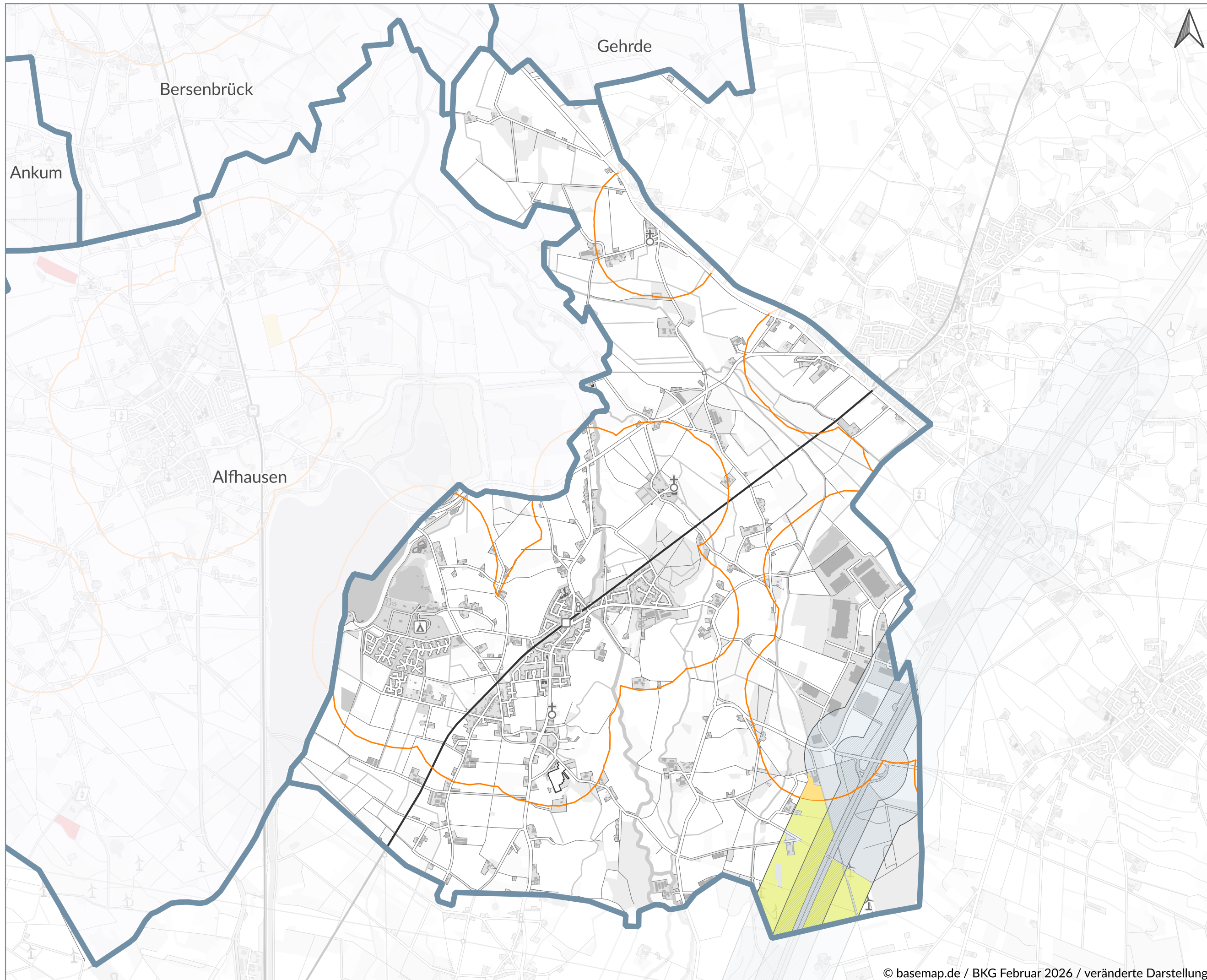
-  Gemeindegrenze
-  Abwassernetz

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Potenzialanalyse - Abwassernetz



Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI,  
Wasserverband Bersenbrück

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Solarthermie



## LEGENDE

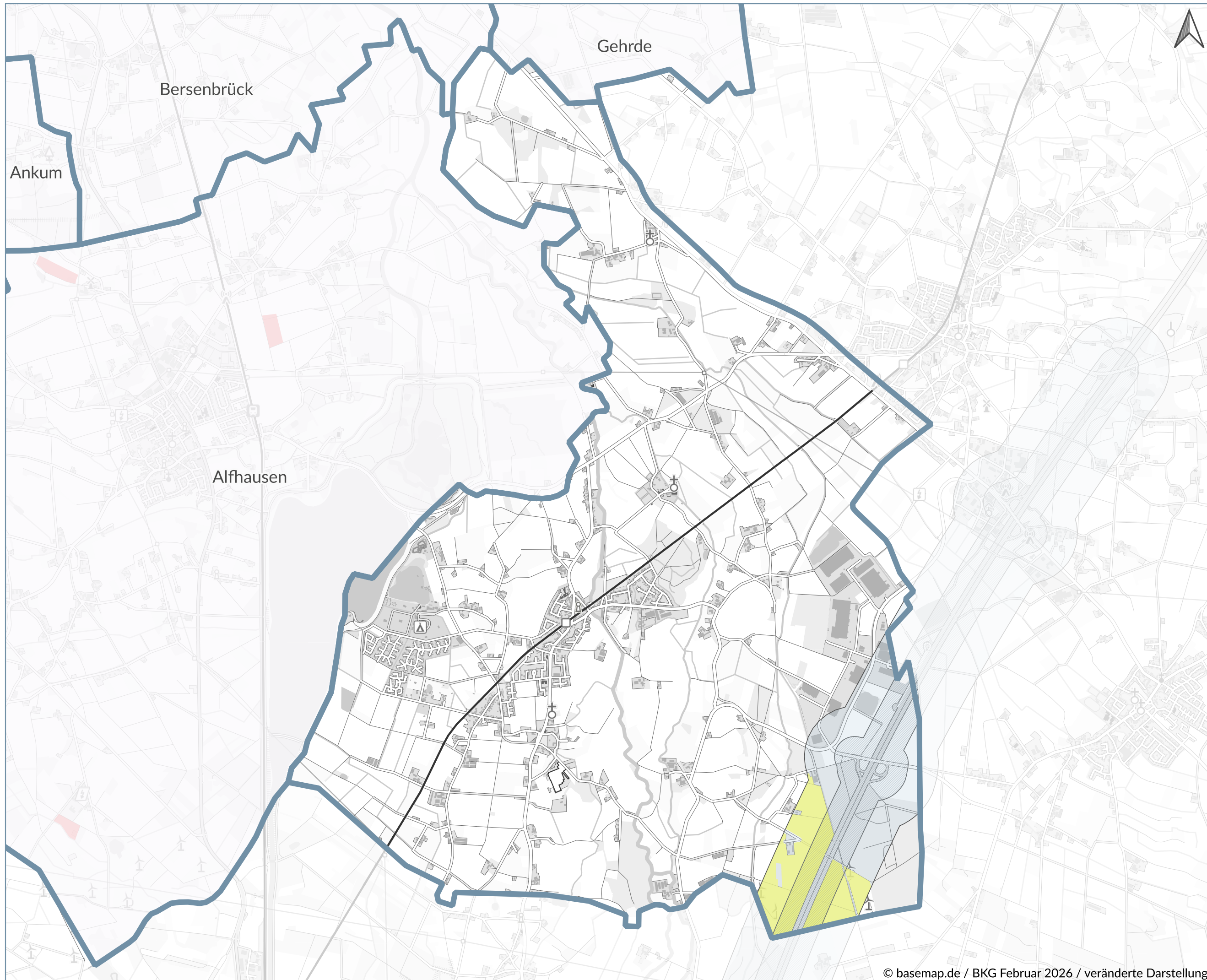
- Gemeindegrenze
- Potenzialflächen Solarthermie (~3.3ha)
- Ortslagen 500m Abstand
- Potenzialflächen Freiflächen-PV**
- Potenzialflächen in Förderkorridoren (~82.2ha)
- Aufstellungsbeschluss gefasst (~0ha)

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Potenzialanalyse - Solarthermie



Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI, Nds. Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Freiflächen-Photovoltaik



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Potenzialflächen  
Freiflächen-PV

Potenzialflächen  
in Förderkorridoren  
(~82.2ha)

Aufstellungs-  
beschluss gefasst  
(~0ha)

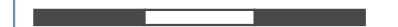
200m-Korridor (§35  
(1) Nr. 8b BauGB)

500m-Korridor (§37  
Erneuerbare-  
Energien-Gesetz)

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste

Potenzialanalyse -  
Freiflächen-Photovoltaik

0 0,5 1 1,5 km



**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

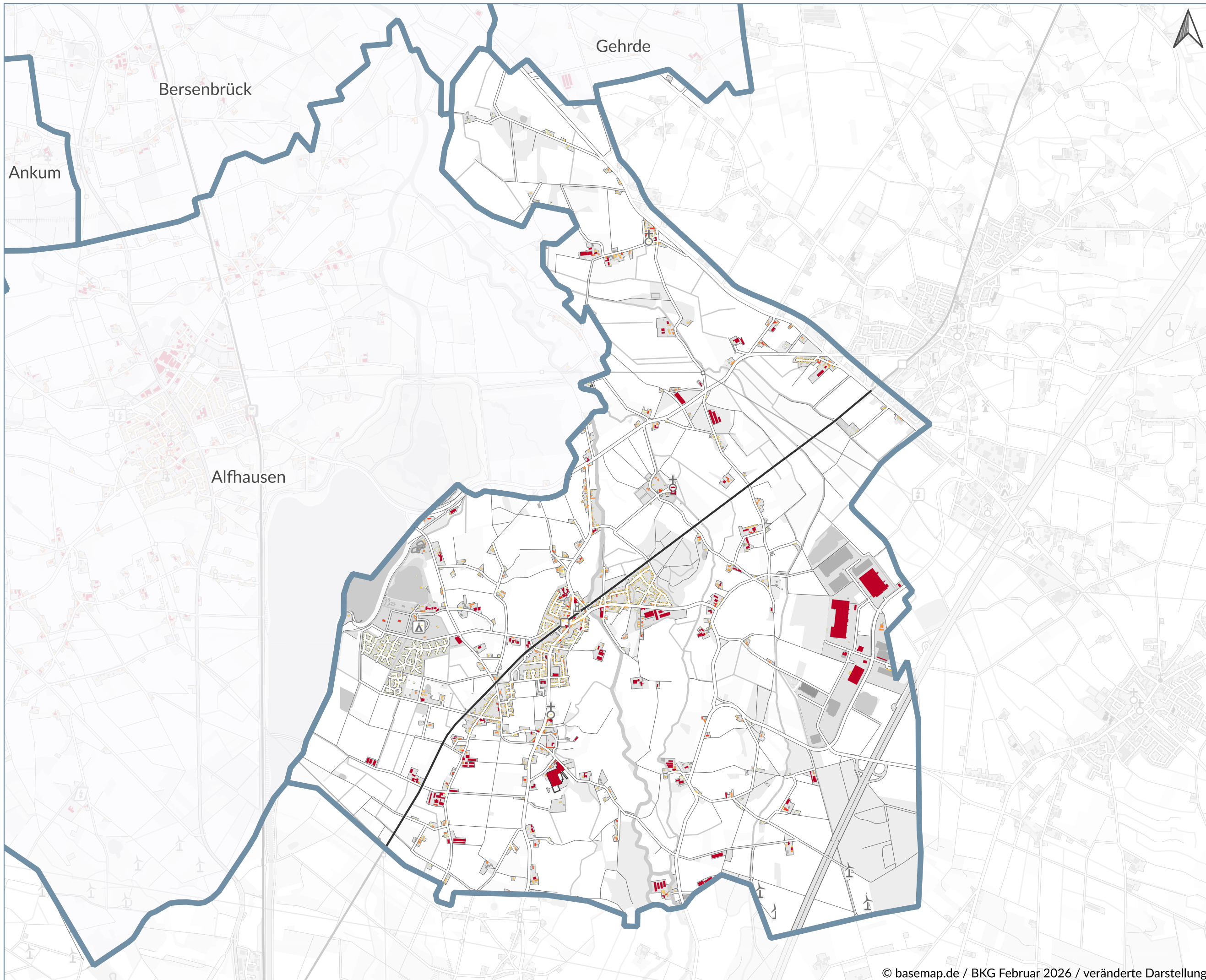
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI, Nds.  
Ministerium für Umwelt, Energie und  
Klimaschutz







# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Dachsolar



## LEGENDE

 Gemeindegrenze

Solareignung Dachflächen  
(Stromertrag in kwh/a)

-  < 10.000
-  10.000 < 20.000
-  20.000 < 30.000
-  30.000 < 40.000
-  > 40.000
-  k.A.

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Potenzialanalyse - Dachsolar

0 0,5 1 1,5 km

 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

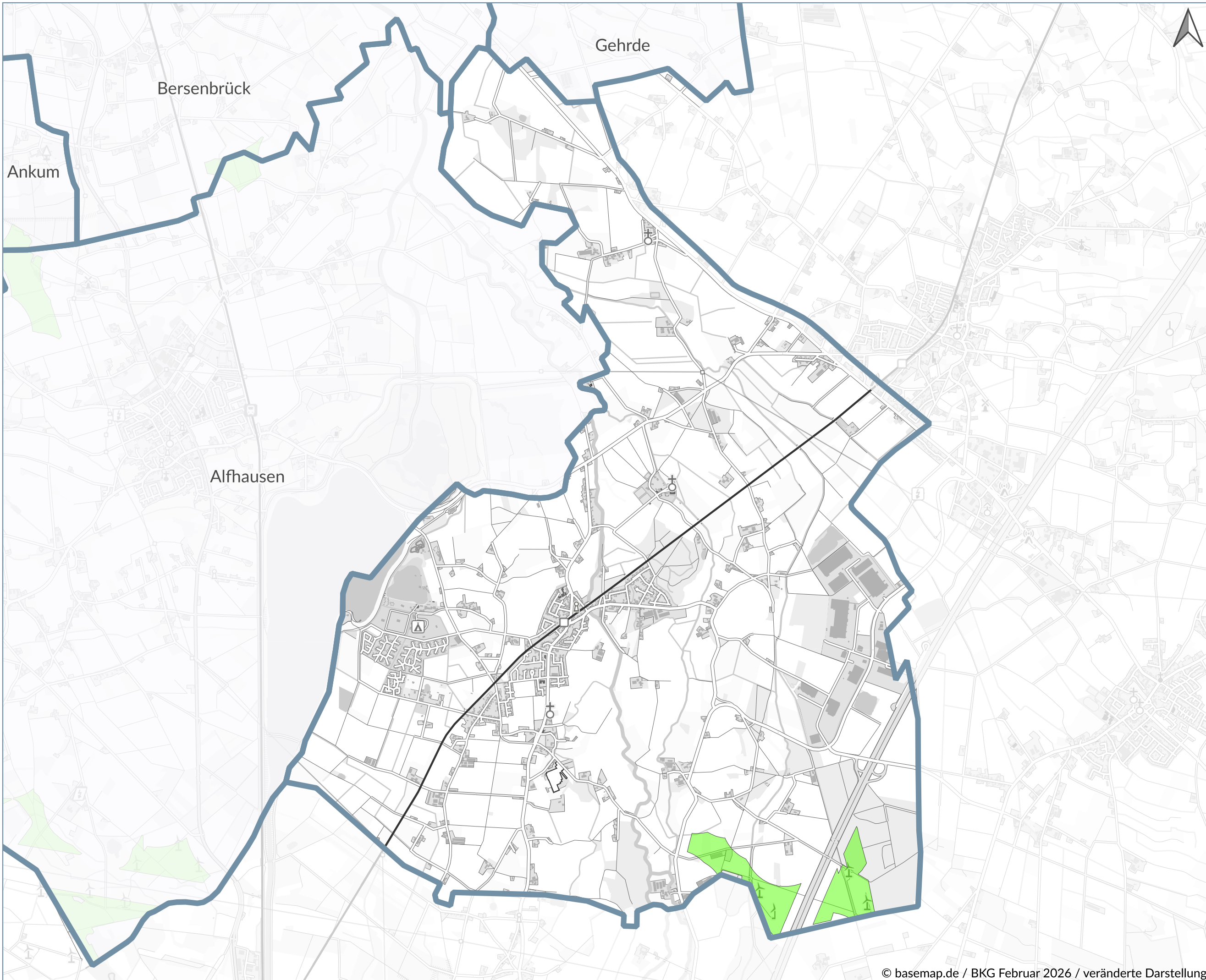
 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: Februar 2026



Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI, Nds.  
Ministerium für Umwelt, Energie und  
Klimaschutz; Geoplex GIS GmbH

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Potenzialanalyse - Windenergie



## LEGENDE

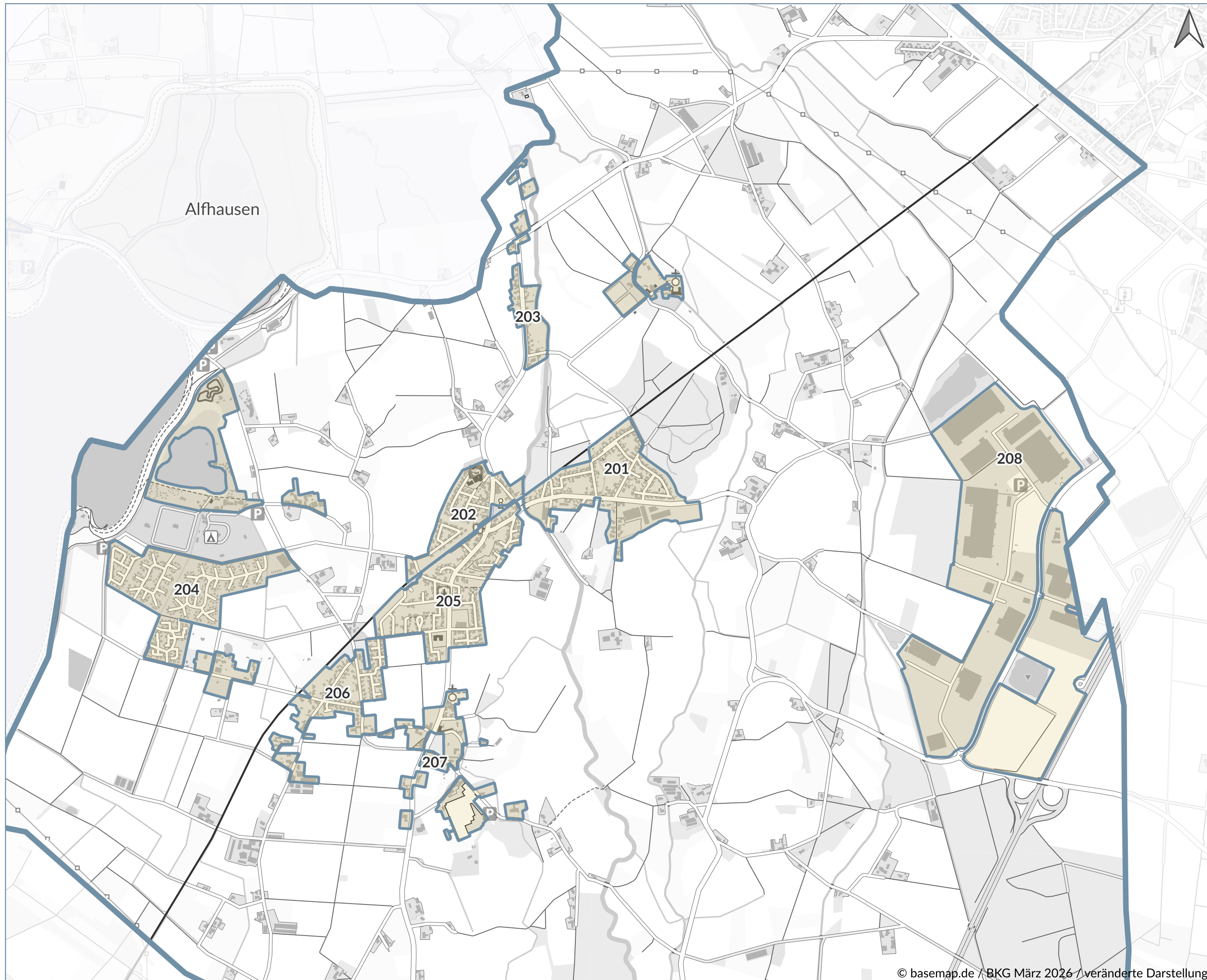
-  Gemeindegrenze
-  Vorranggebiet Windenergienutzung (~59ha)

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Potenzialanalyse - Windenergie





Datum: Februar 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI;  
Regionales Raumordnungsprogramm (RRÖP) 2025


# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Übersichtskarte Gemeinde



## LEGENDE

-  Gemeindegrenze
-  Gebiete

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Teilgebiete - Übersichtskarte  
Gemeinde

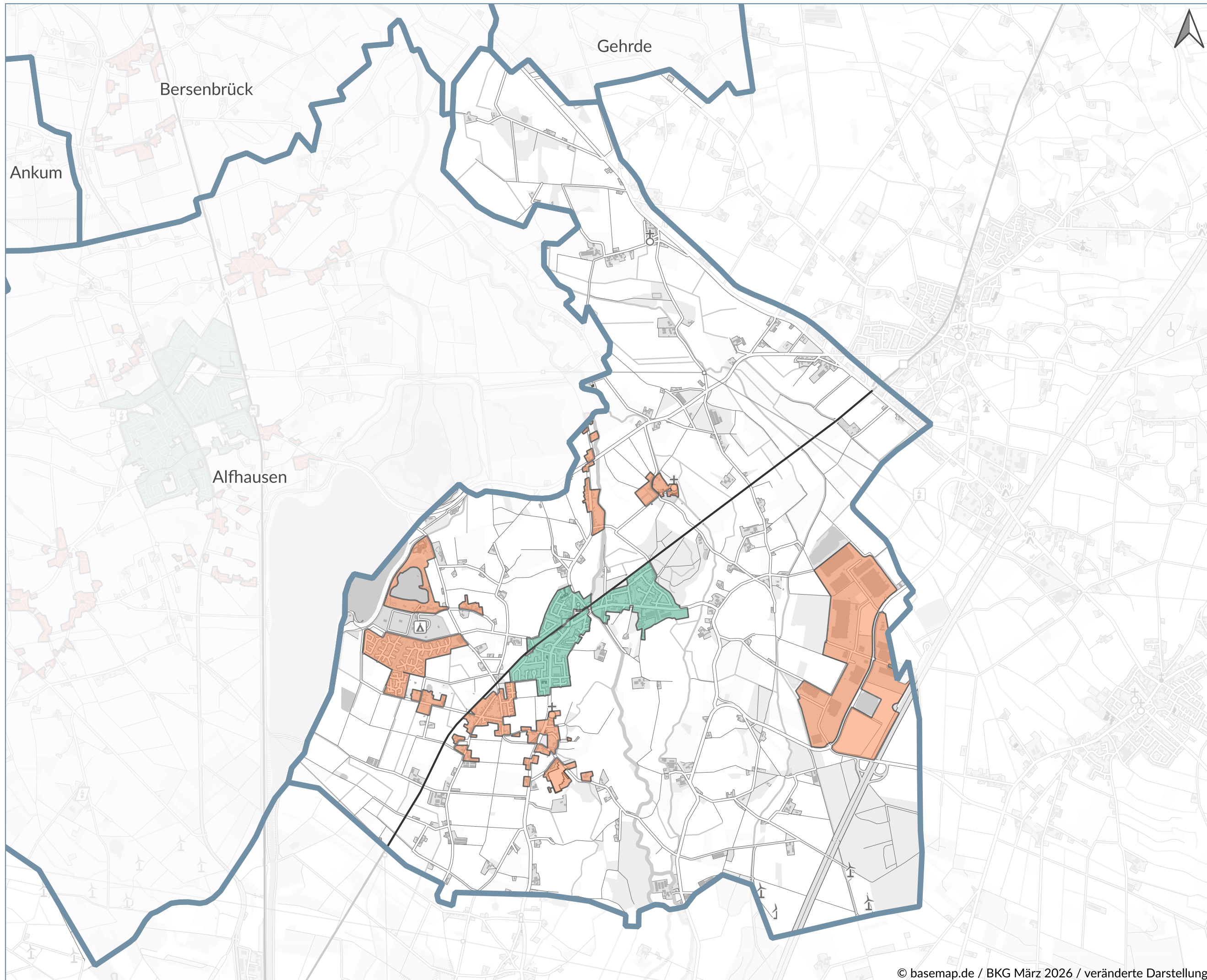
0 0,25 0,5 km  


 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: März 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Eignung Wärmenetz



## LEGENDE

 Gemeindegrenze

Eignung Wärmenetz

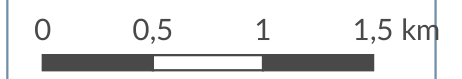
 Wahrscheinlich geeignet

 Sehr wahrscheinlich geeignet

 Wahrscheinlich ungeeignet

 Sehr wahrscheinlich ungeeignet

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Teilgebiete - Eignung Wärmenetz



 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

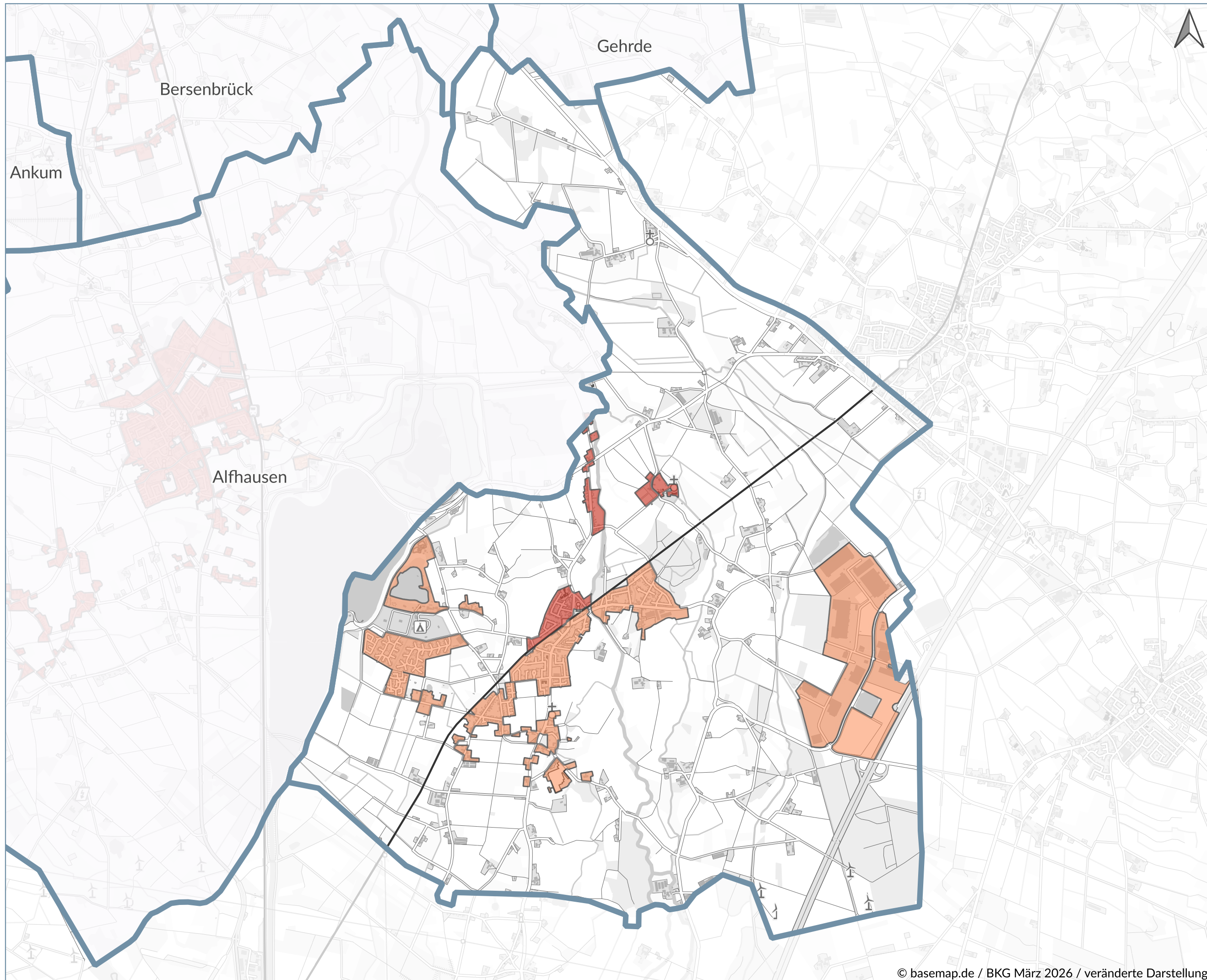
 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: März 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Eignung Wasserstoffnetz



## LEGENDE

 Gemeindegrenze

Eignung Wasserstoffnetz

 Wahrscheinlich geeignet


 Sehr wahrscheinlich geeignet

 Wahrscheinlich ungeeignet

 Sehr wahrscheinlich ungeeignet

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste

Teilgebiete - Eignung  
Wasserstoffnetz

0 0,5 1 1,5 km  


 **energielenker**  
Für Klima und Zukunft

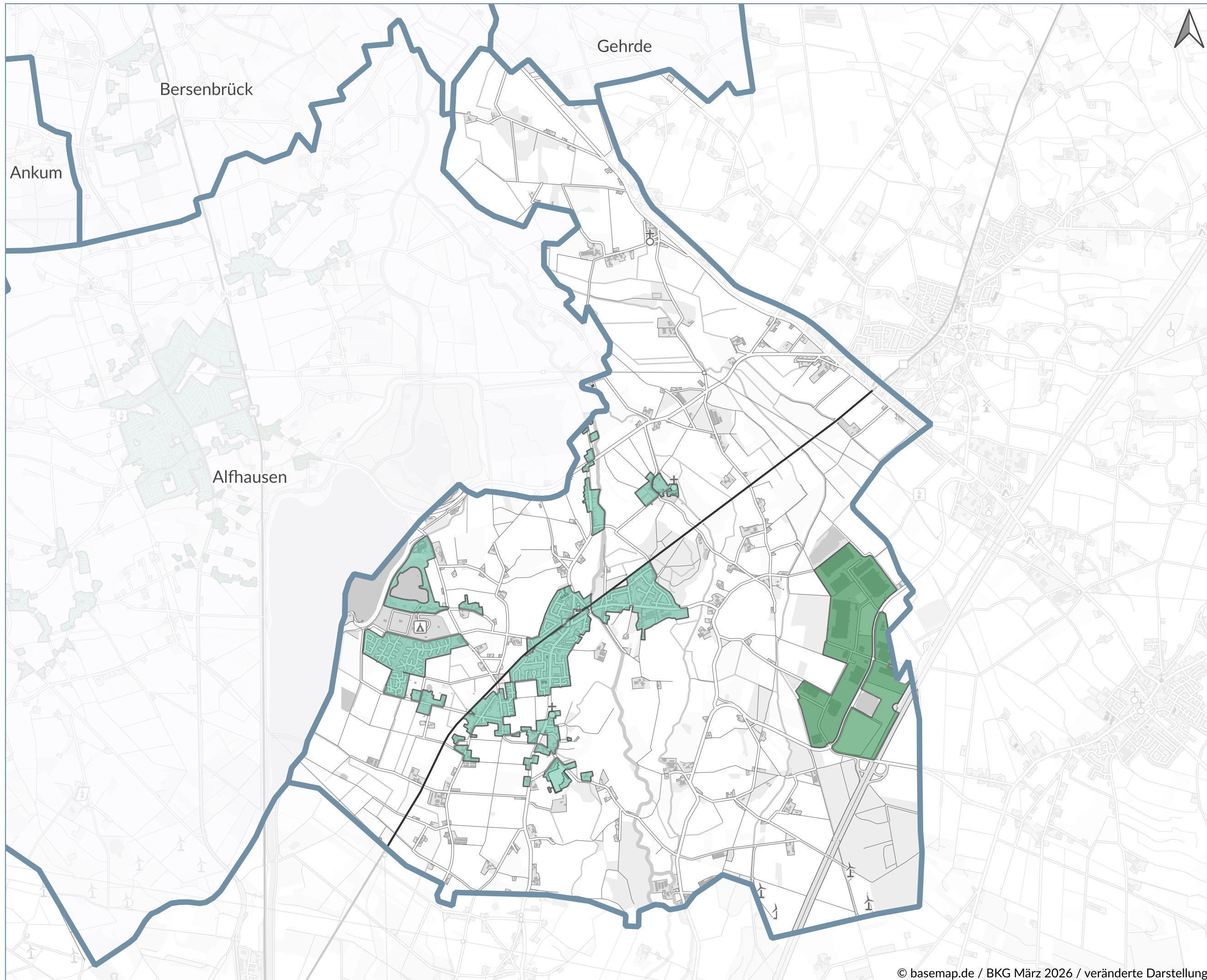
 **Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: März 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Eignung dezentrale Versorgung



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Eignung dezentrale Versorgung

Wahrscheinlich geeignet

Sehr wahrscheinlich geeignet

Wahrscheinlich ungeeignet

Sehr wahrscheinlich ungeeignet

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste

Teilgebiete - Eignung dezentrale Versorgung

0 0,5 1 1,5 km

**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

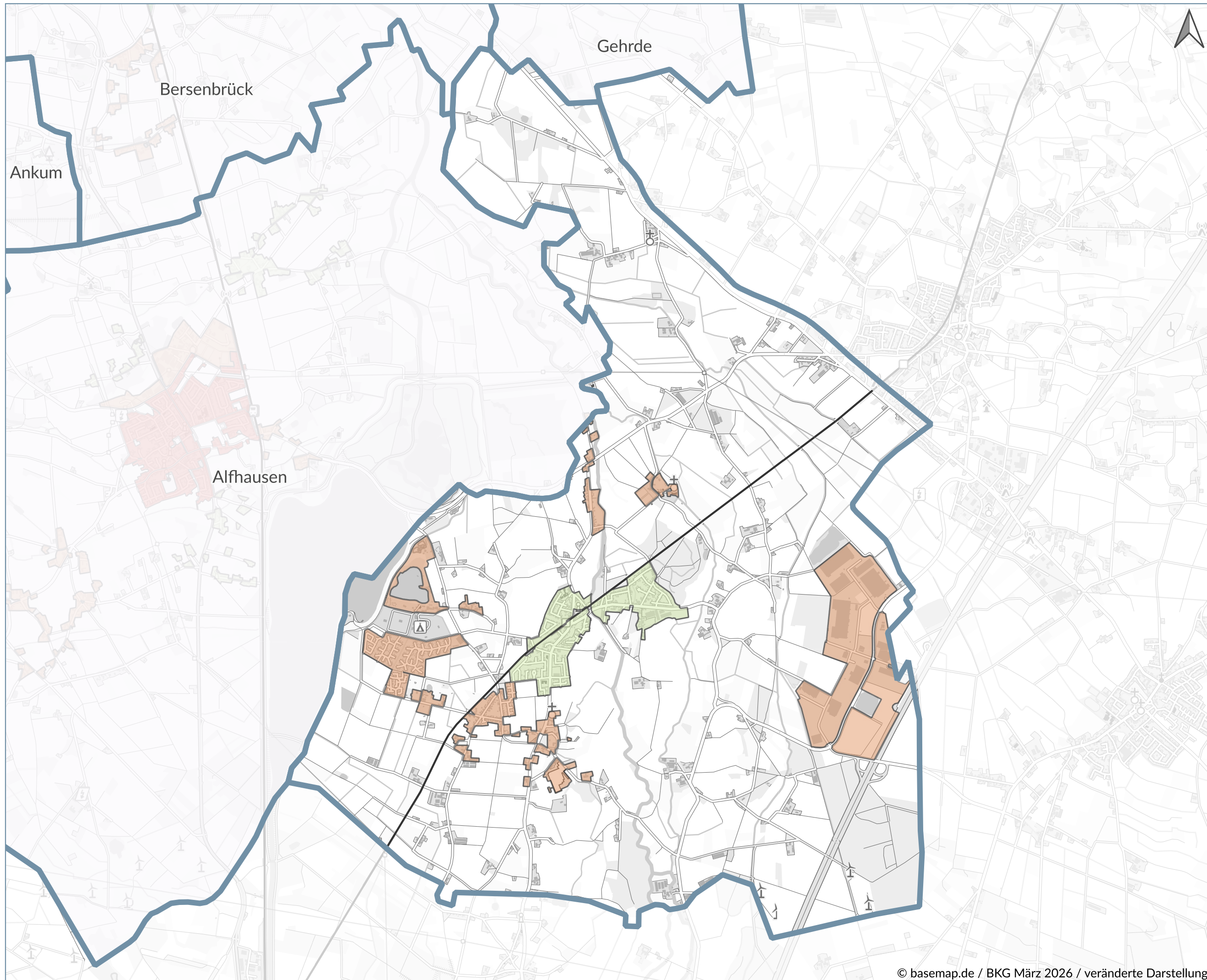
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: März 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI

# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Gebietsausweisung



## LEGENDE

Gemeindegrenze

Gebietsausweisung

Dezentral

Prüfgebiet

Wärmenetzprüfung

Wärmenetzausbau

Wärmenetzverdichtung

Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Teilgebiete - Gebietsausweisung



**energielenker**  
Für Klima und Zukunft

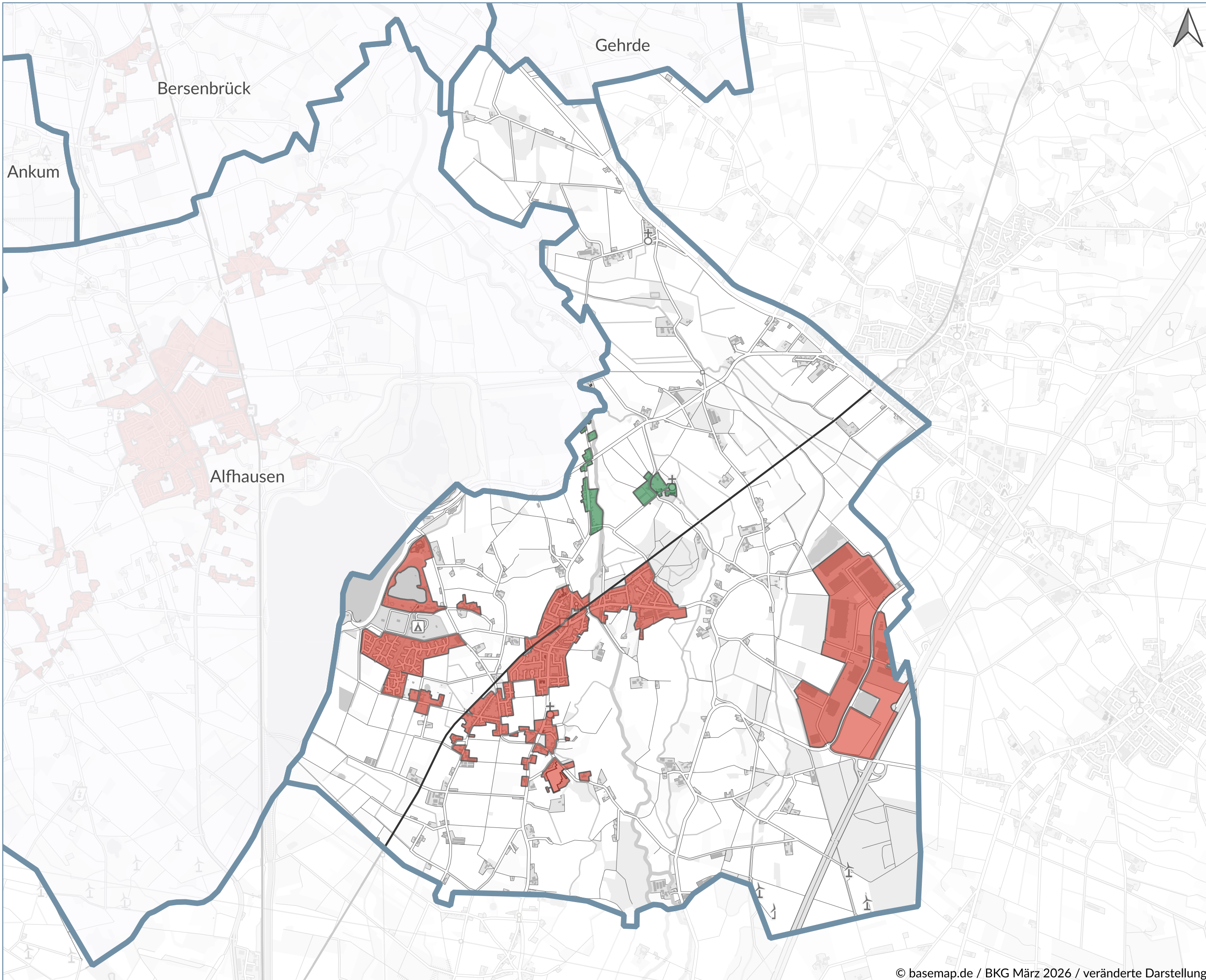
**Samtgemeinde  
Bersenbrück**

Datum: März 2026

Kürzel: AH

Datenquellen: OpenGeoData.NI

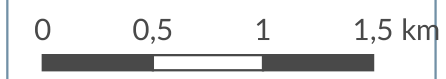
# KWP Samtgemeinde Bersenbrück - Rieste: Teilgebiete - Erhöhtes Sanierungspotenzial



## LEGENDE

- Gemeindegrenze
- Erhöhtes Sanierungspotenzial**
  - ja
  - nein
  - k.A.

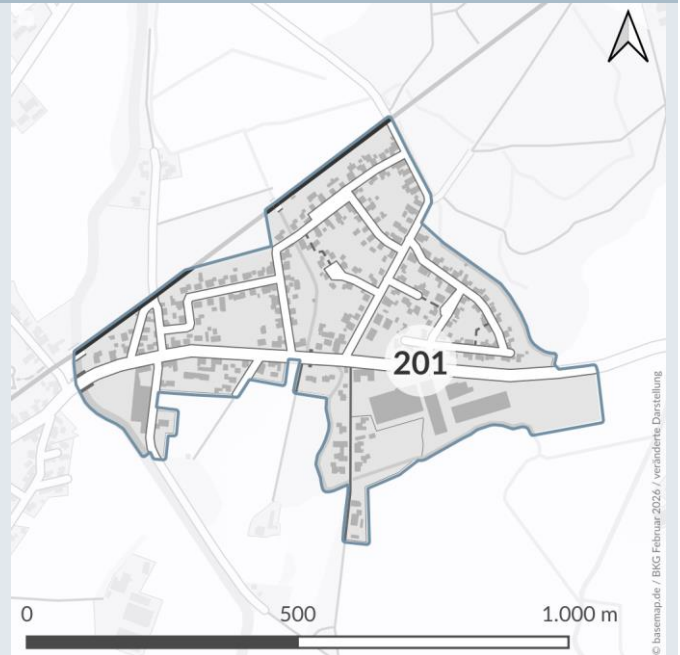
Kommunale Wärmeplanung  
Samtgemeinde Bersenbrück  
Rieste  
Teilgebiete - Erhöhtes  
Sanierungspotenzial



Datum: März 2026  
Kürzel: AH  
Datenquellen: OpenGeoData.NI

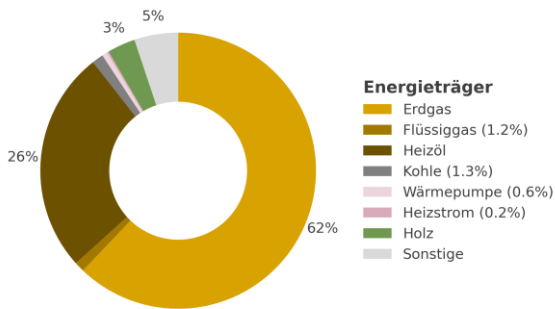
**Bestand**

Teilgebiet	8
Fläche	30 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	178
Vorwiegende Baualtersklasse	1949-1978
Wärmebedarf	5.770 MWh/a
Wärmedichte	192 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	71%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	41

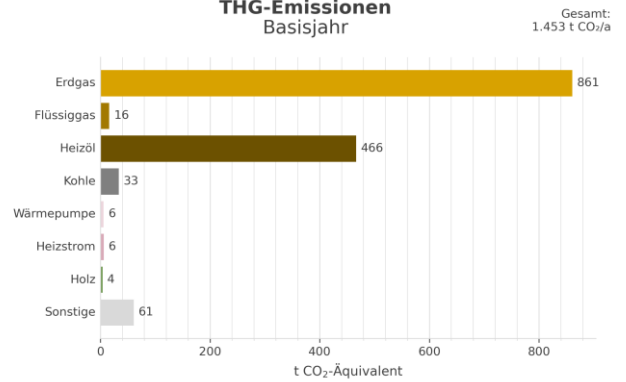


**Energie- und THG-Bilanz**

**Wärmebedarf nach Energieträger**  
Basisjahr



**THG-Emissionen**  
Basisjahr



## Wärmewendestrategie

## Wärmenetzprüfung

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich geeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	4.967 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren (eingeschränkte

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	126	Biogas	0
Flüssiggas	1	Holz / Biomasse	4
Heizöl	29	Wärmepumpen	4
Kohle	1	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	3.037 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	949 kW

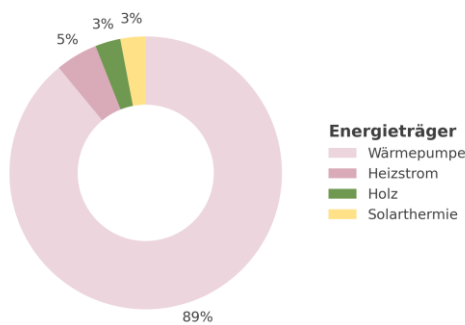
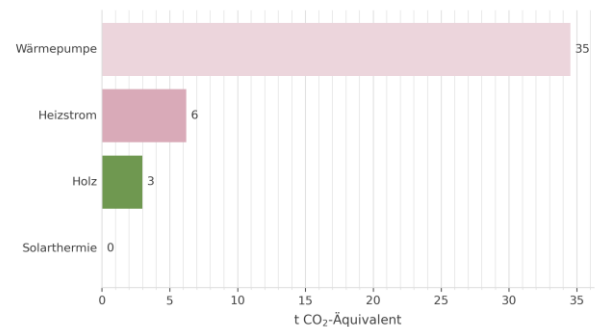
## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	3.605 m
---	---------

## Zielbild

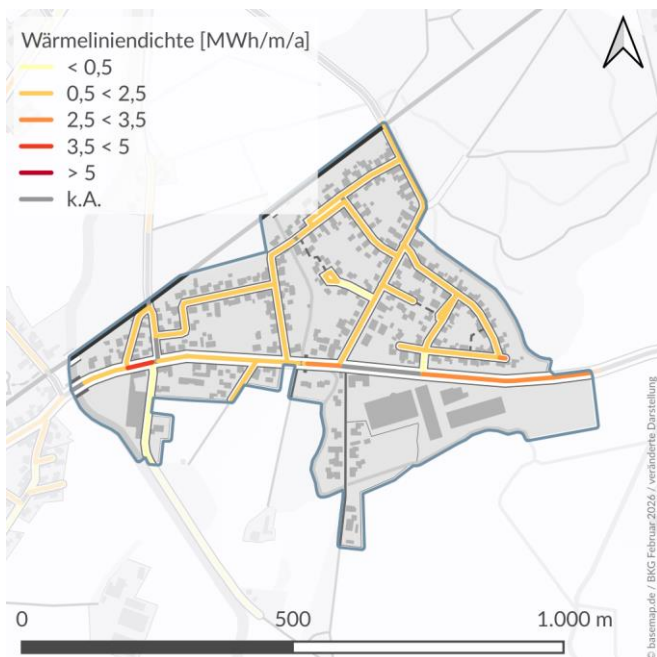
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	41
Wärmebedarf im Zieljahr	4.967 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	166 MWh/ha*a

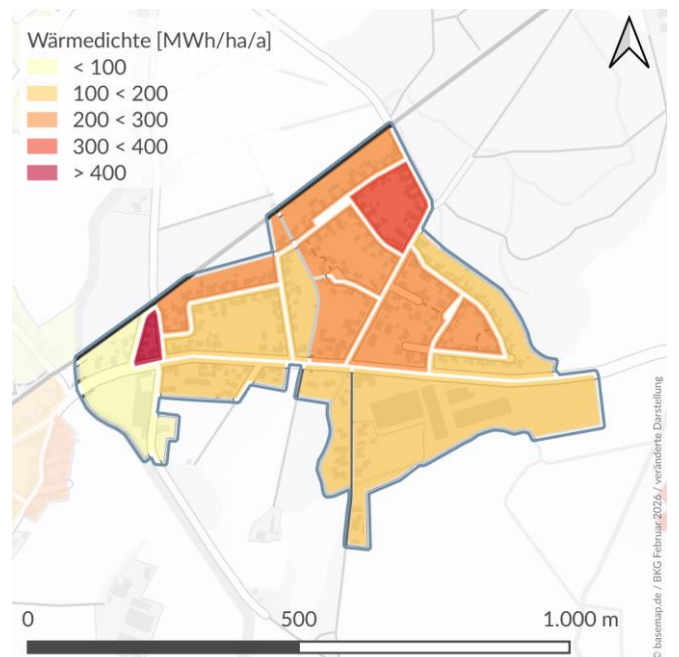
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
44 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)

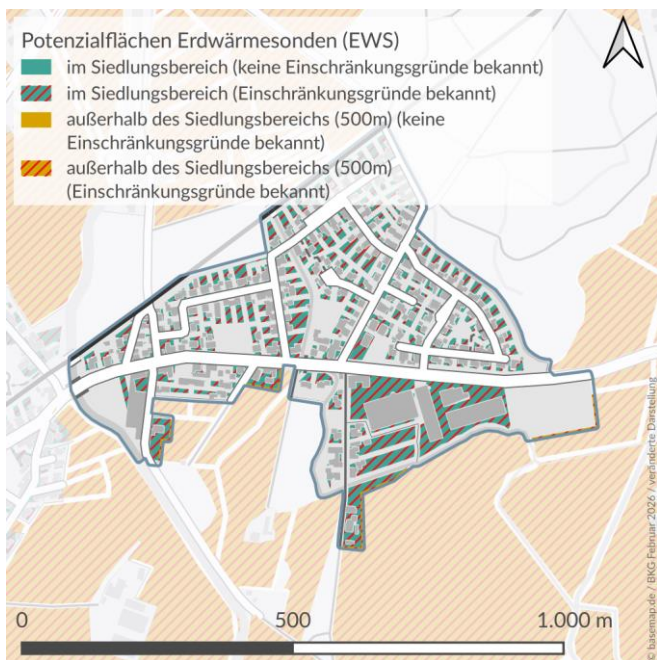


Wärmedichte

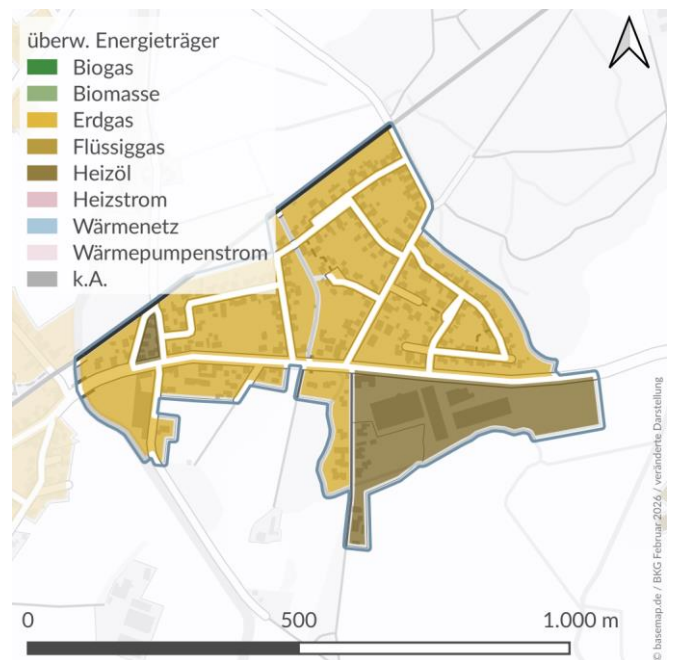


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden

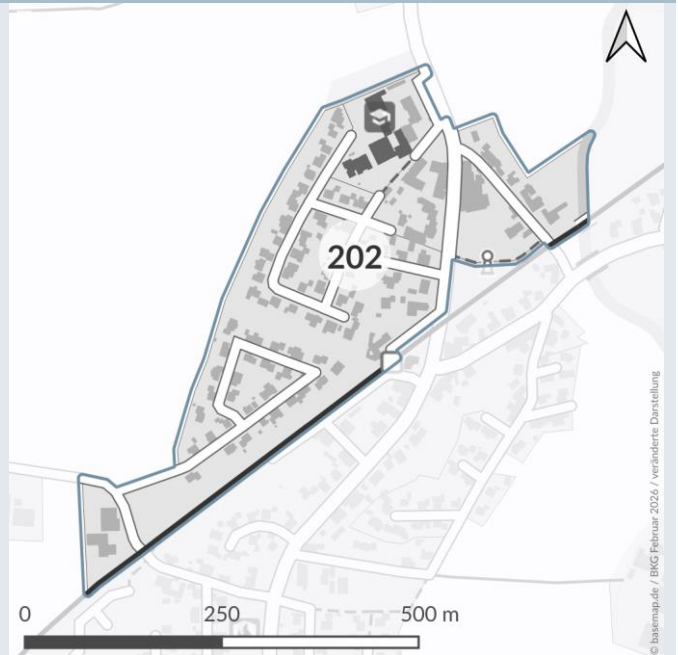


Überwiegende Energieträger



**Bestand**

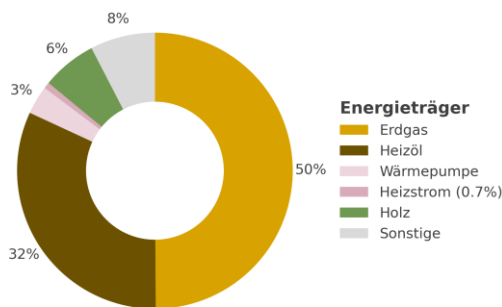
Teilgebiet	9
Fläche	14 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	85
Vorwiegende Baualtersklasse	1949-1978
Wärmebedarf	2.752 MWh/a
Wärmedichte	197 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	54%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	17



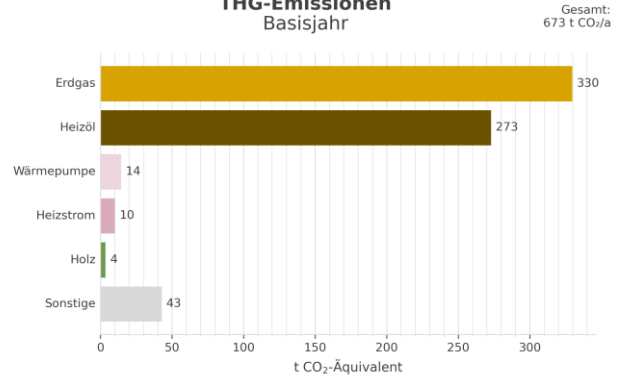
© basemap.de / BKG Februar 2026 / veränderte Darstellung

**Energie- und THG-Bilanz**

**Wärmebedarf nach Energieträger**  
Basisjahr



**THG-Emissionen**  
Basisjahr



## Wärmewendestrategie

## Wärmenetzprüfung

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich geeignet
H <sub>2</sub>	Sehr wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	2.443 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren (eingeschränkte

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	46	Biogas	0
Flüssiggas	0	Holz / Biomasse	5
Heizöl	20	Wärmepumpen	4
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	1.448 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	453 kW

## Mögliches Wärmenetz

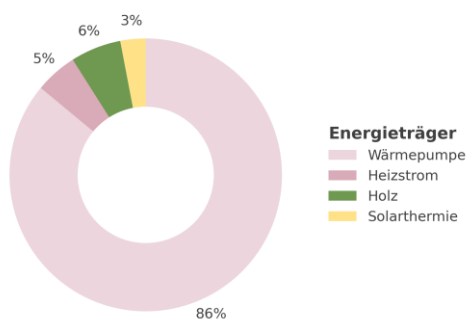
Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	1.836 m
---	---------

## Zielbild

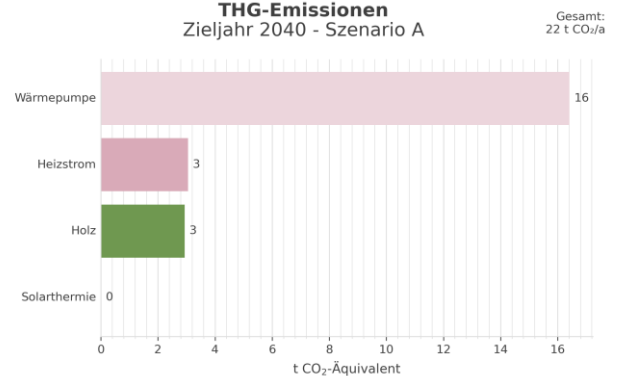
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	17
Wärmebedarf im Zieljahr	2.443 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	175 MWh/ha*a

Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario A

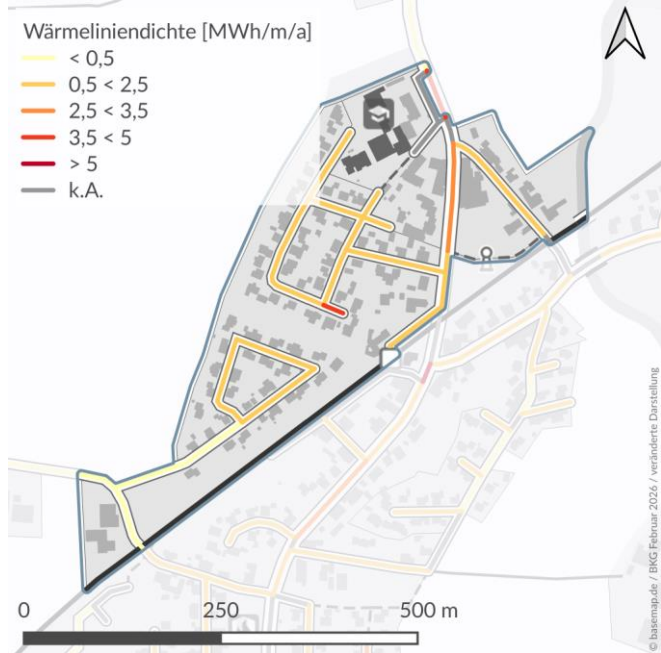


THG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario A

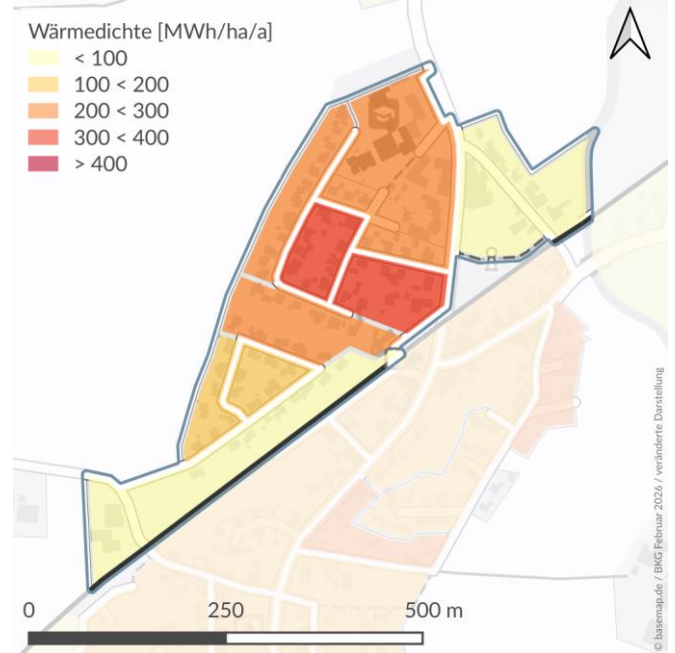


Potenziale zur Wärmeversorgung

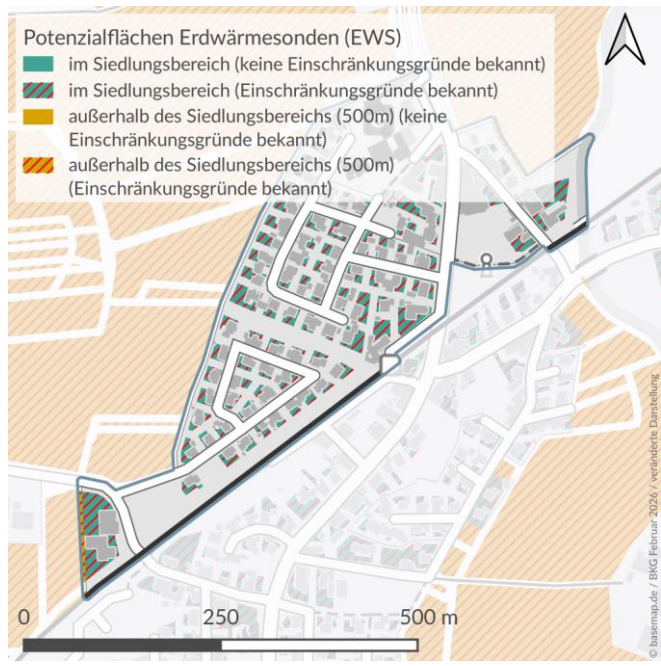
**Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)**



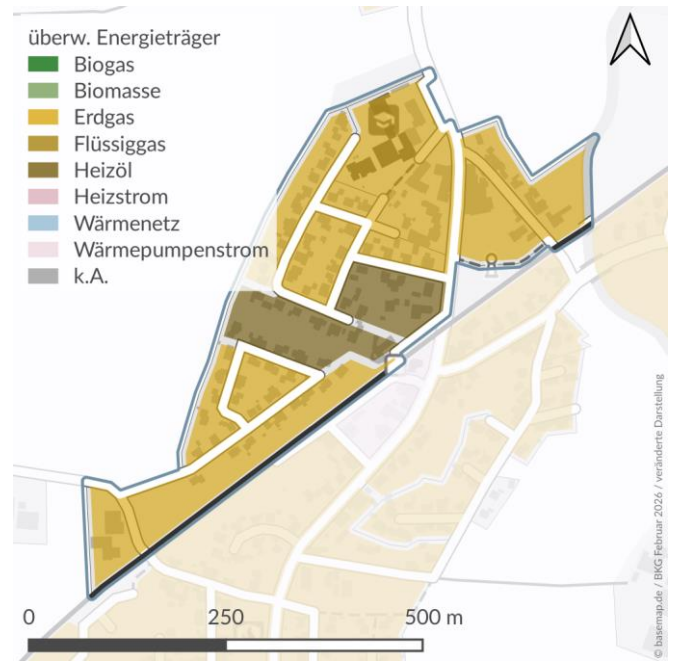
**Wärmedichte**



**Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch Erdwärmesonden**



**Überwiegende Energieträger**



## Bestand

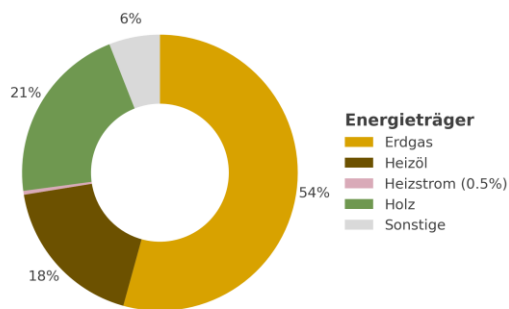
Teilgebiet	10
Fläche	16 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	44
Vorwiegende Baualtersklasse	1919-1948
Wärmebedarf	1.564 MWh/a
Wärmedichte	98 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	61%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	12



## Energie- und THG-Bilanz

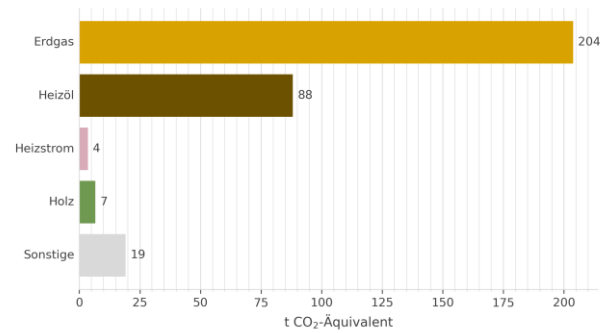
## Wärmebedarf nach Energieträger

Basisjahr



## THG-Emissionen

Basisjahr

Gesamt:  
321 t CO<sub>2</sub>/a

## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Sehr wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Ja
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	1.315 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2; MI3

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren / Sonden,

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	27	Biogas	0
Flüssiggas	0	Holz / Biomasse	6
Heizöl	5	Wärmepumpen	0
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	823 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	257 kW

## Mögliches Wärmenetz

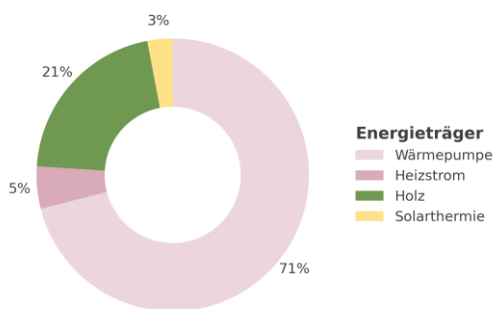
Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	1.508 m
---	---------

## Zielbild

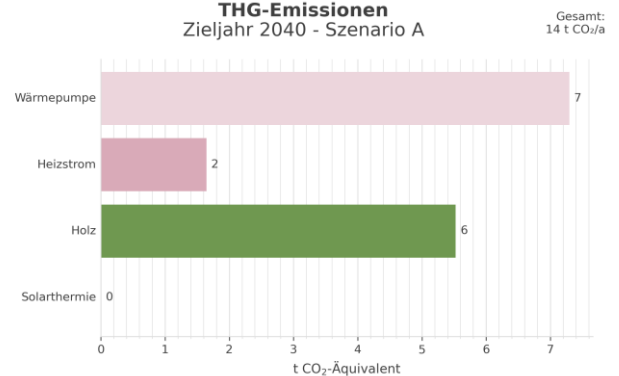
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	12
Wärmebedarf im Zieljahr	1.315 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	82 MWh/ha*a

Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario A

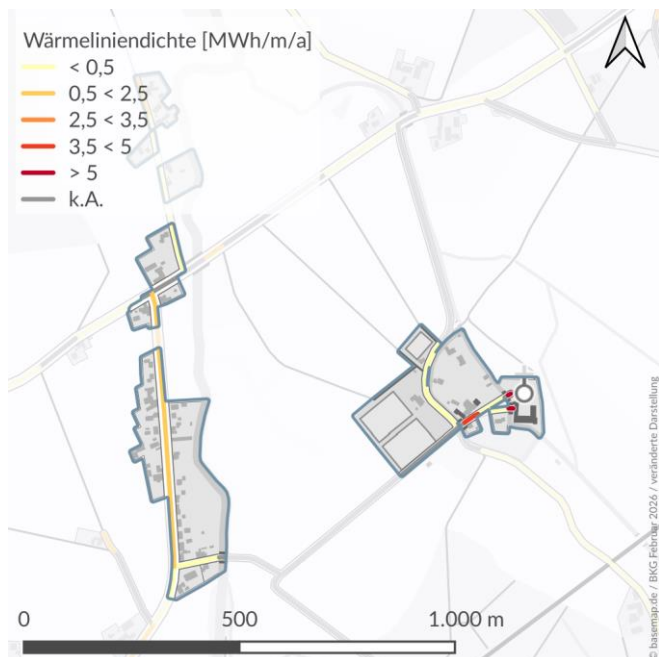


THG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario A

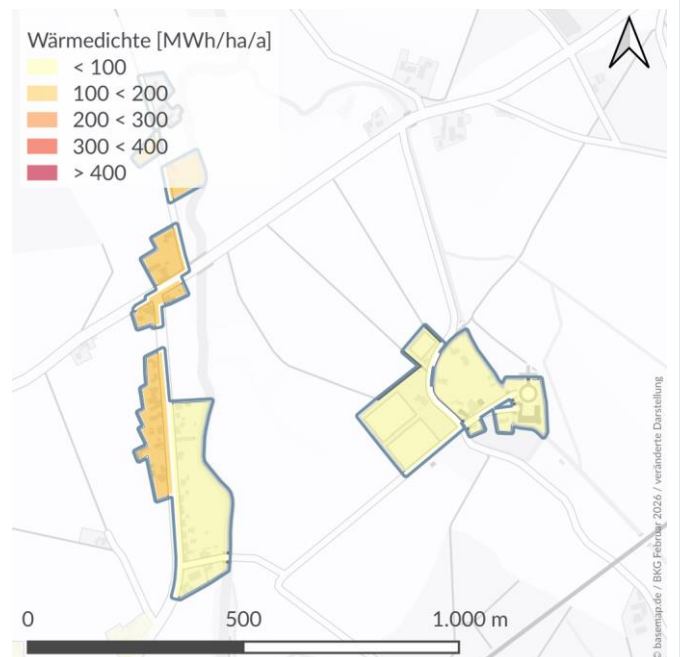


Potenziale zur Wärmeversorgung

**Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)**

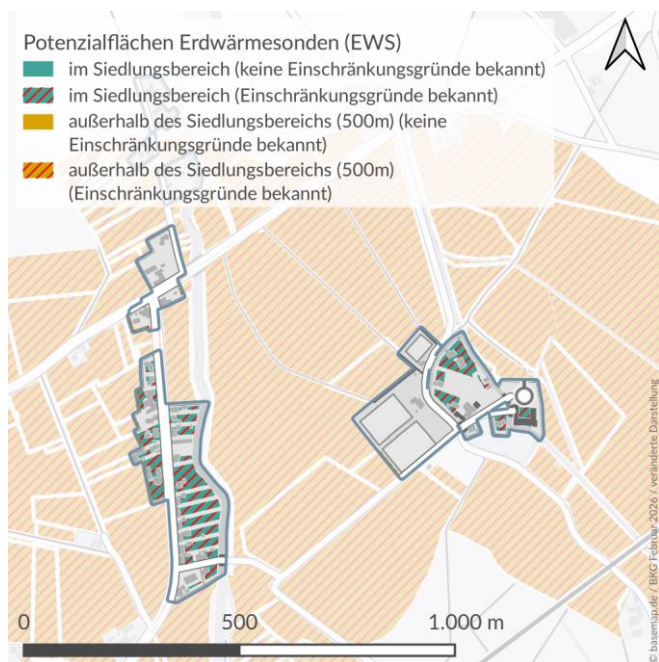


**Wärmedichte**

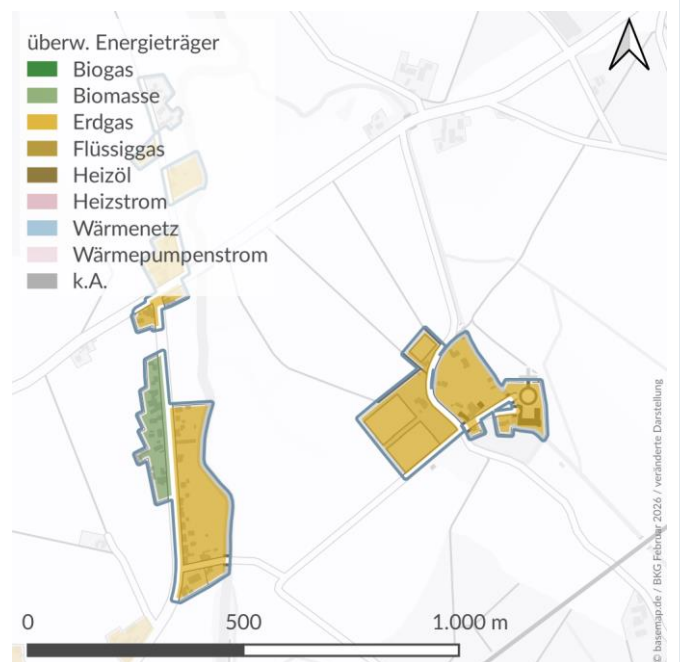


**Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch**

**Erdwärmesonden**



**Überwiegende Energieträger**

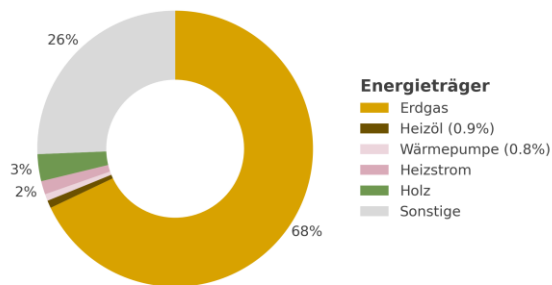
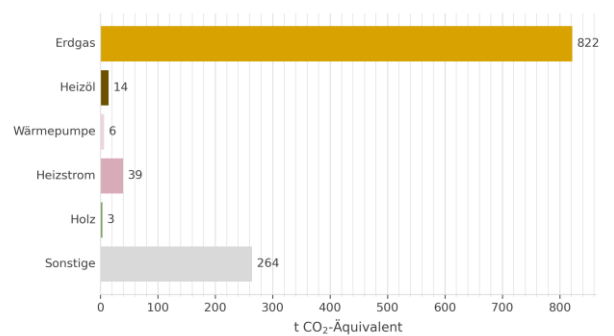


## Bestand

Teilgebiet	11
Fläche	53 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Mischgebiet
Anzahl Adressen	377
Vorwiegende Baualtersklasse	1991-2000
Wärmebedarf	5.038 MWh/a
Wärmedichte	95 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	81%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	7



## Energie- und THG-Bilanz

Wärmebedarf nach Energieträger  
BasisjahrTHG-Emissionen  
BasisjahrGesamt:  
1.148 t CO<sub>2</sub>/a

## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	4.903 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren / Sonden,

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	306	Biogas	0
Flüssiggas	0	Holz / Biomasse	3
Heizöl	1	Wärmepumpen	4
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	2.652 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	829 kW

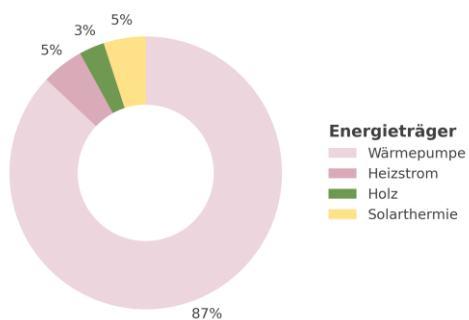
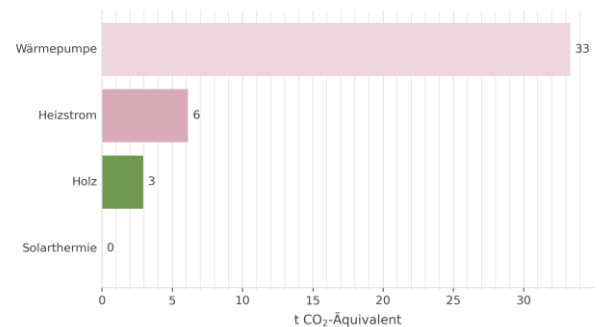
## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	5.198 m
---	---------

## Zielbild

## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	7
Wärmebedarf im Zieljahr	4.903 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	93 MWh/ha*a

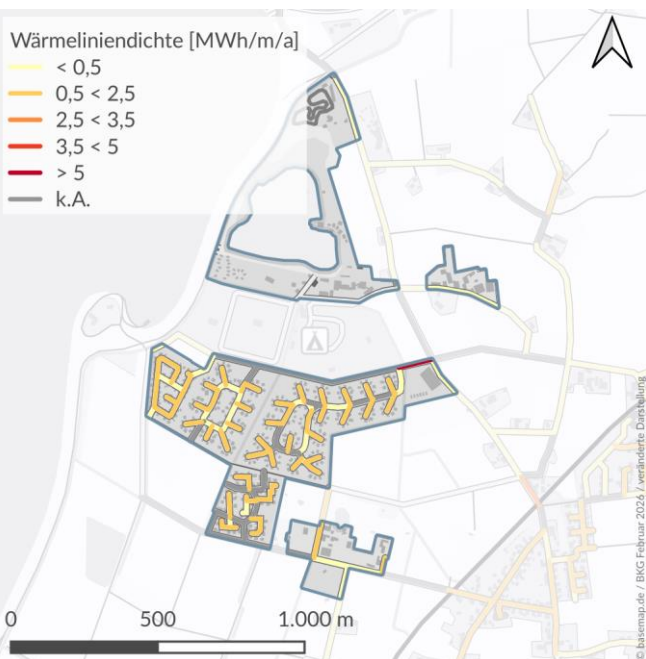
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
42 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)

Wärmelinienichte [MWh/m/a]

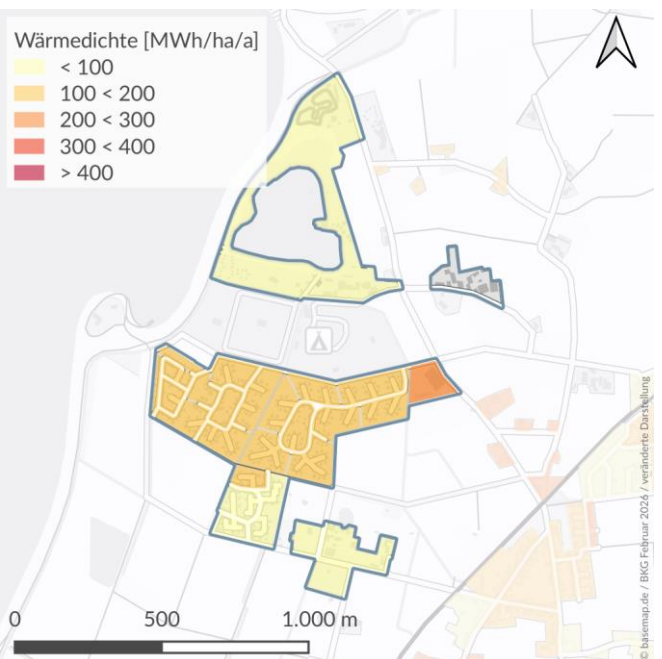
- < 0,5
- 0,5 < 2,5
- 2,5 < 3,5
- 3,5 < 5
- > 5
- k.A.



Wärmedichte

Wärmedichte [MWh/ha/a]

- < 100
- 100 < 200
- 200 < 300
- 300 < 400
- > 400

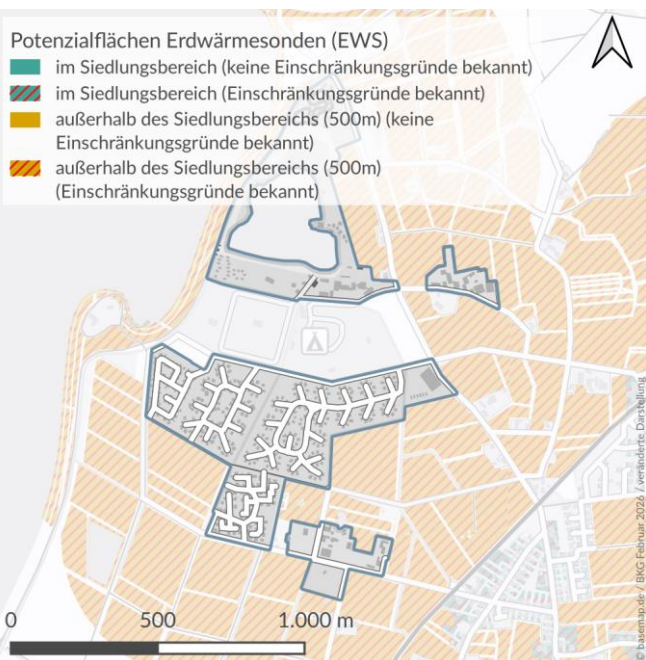


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden

Potenzialflächen Erdwärmesonden (EWS)

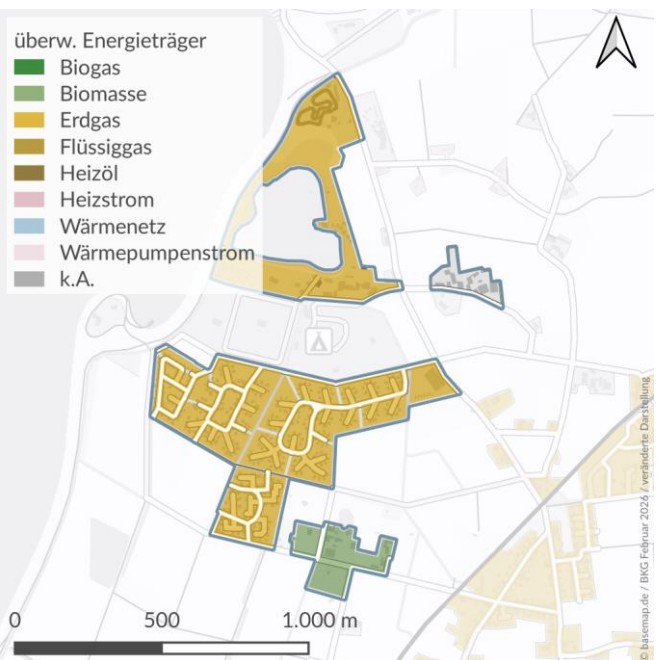
- im Siedlungsbereich (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- im Siedlungsbereich (Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (Einschränkungsgründe bekannt)



Überwiegende Energieträger

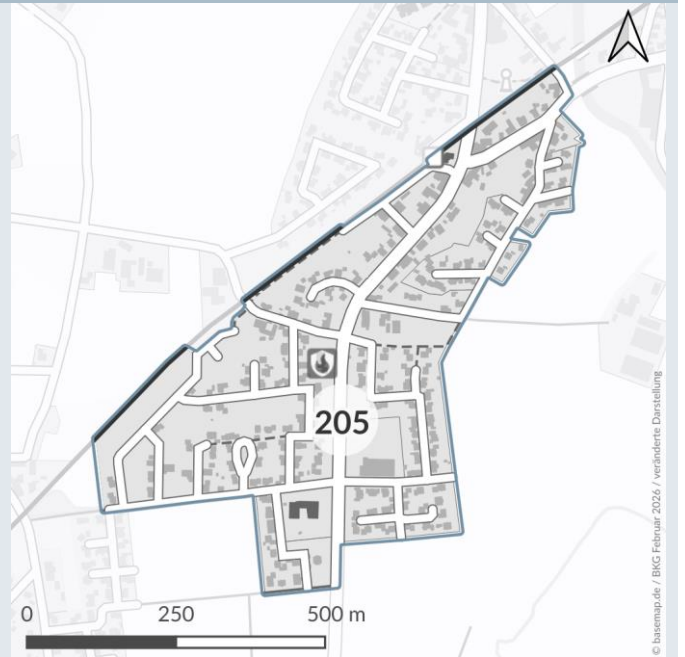
überw. Energieträger

- Biogas
- Biomasse
- Erdgas
- Flüssiggas
- Heizöl
- Heizstrom
- Wärmenetz
- Wärmepumpenstrom
- k.A.



**Bestand**

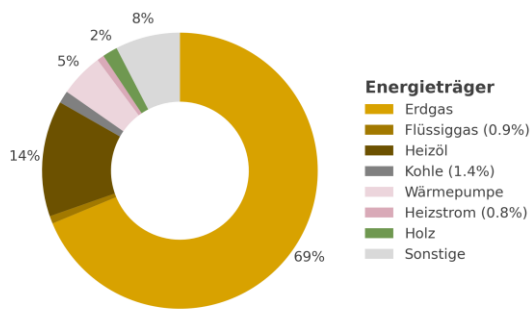
Teilgebiet	12
Fläche	30 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	206
Vorwiegende Baualtersklasse	1991-2000
Wärmebedarf	4.238 MWh/a
Wärmedichte	141 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	75%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	23



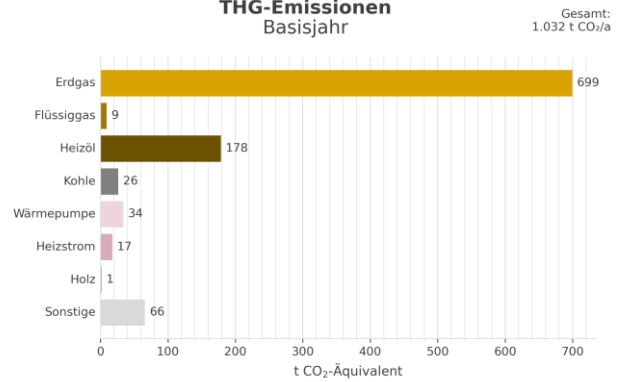
© basemap.de / BKG Februar 2026 / veränderte Darstellung

**Energie- und THG-Bilanz**

**Wärmebedarf nach Energieträger**  
Basisjahr



**THG-Emissionen**  
Basisjahr



## Wärmewendestrategie

## Wärmenetzprüfung

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich geeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	3.703 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren (eingeschränkte

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	154	Biogas	0
Flüssiggas	1	Holz / Biomasse	2
Heizöl	9	Wärmepumpen	12
Kohle	1	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	2.231 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	697 kW

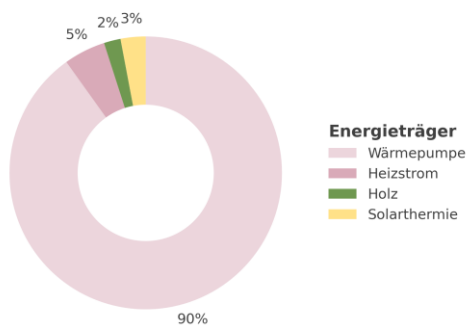
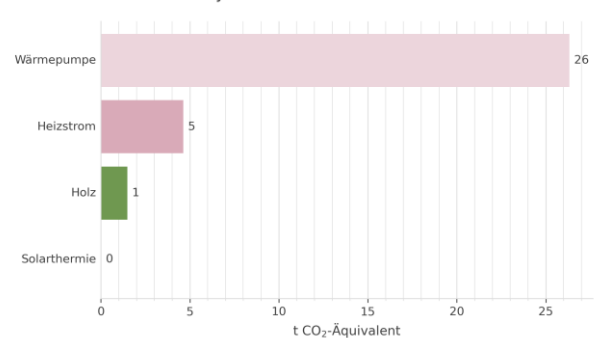
## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	4.085 m
---	---------

## Zielbild

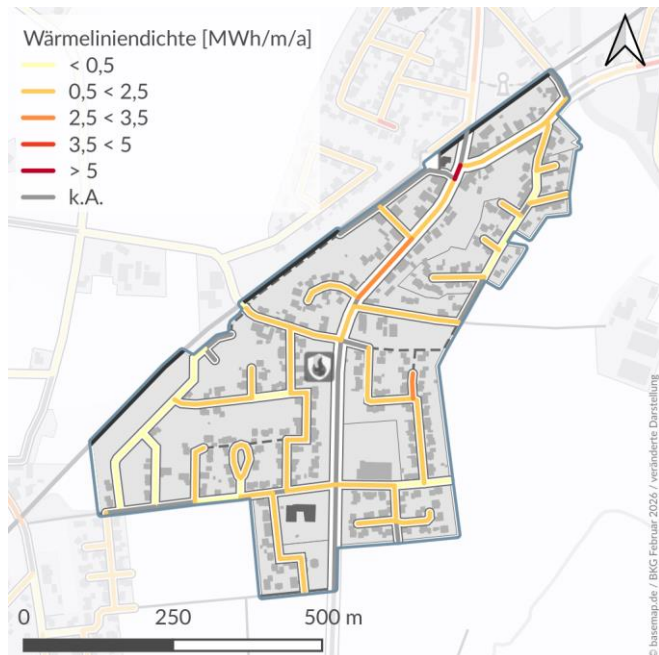
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	23
Wärmebedarf im Zieljahr	3.703 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	123 MWh/ha*a

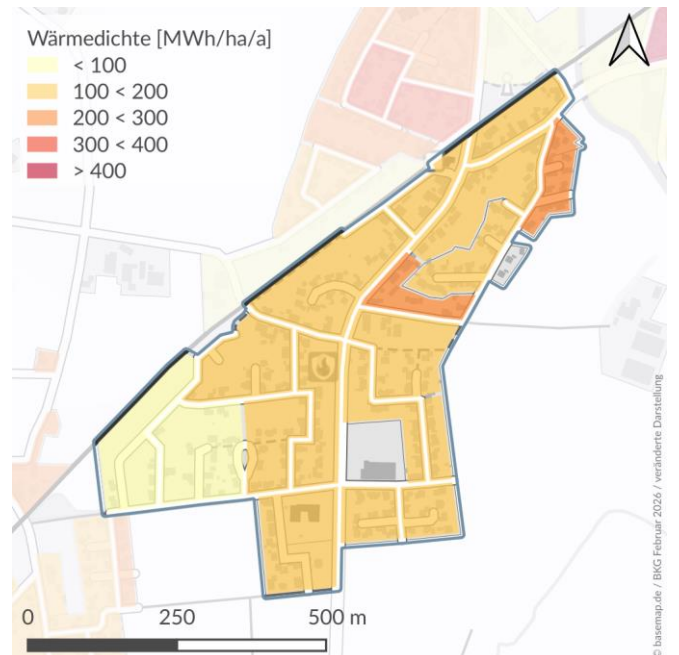
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
32 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

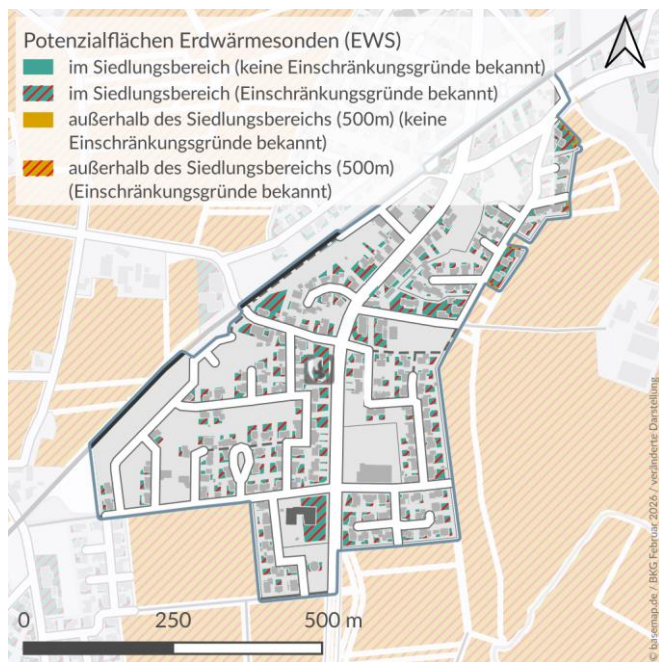
**Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)**



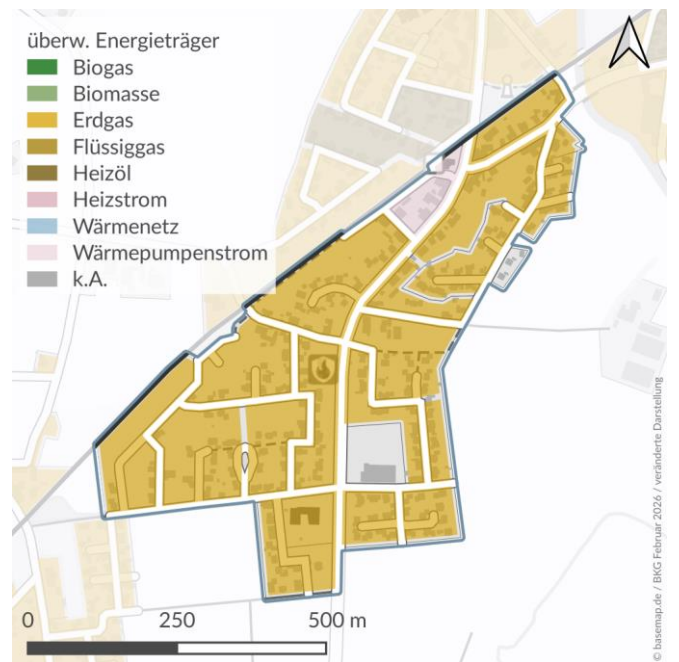
**Wärmedichte**



**Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch Erdwärmesonden**



**Überwiegende Energieträger**



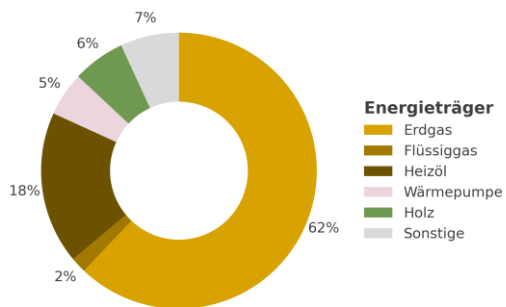
## Bestand

Teilgebiet	13
Fläche	18 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	110
Vorwiegende Baualtersklasse	1949-1978
Wärmebedarf	2.831 MWh/a
Wärmedichte	157 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	63%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	6

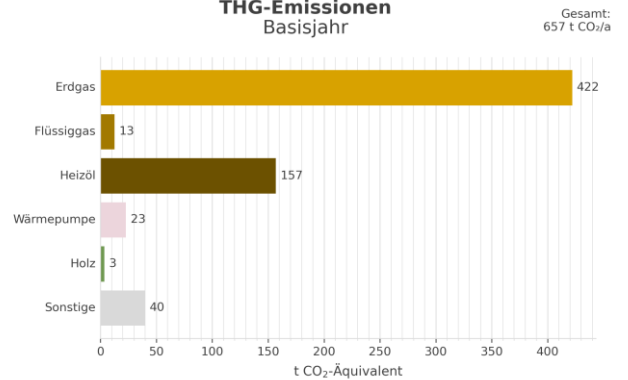


## Energie- und THG-Bilanz

Wärmebedarf nach Energieträger  
Basisjahr



THG-Emissionen  
Basisjahr



## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	2.740 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren (eingeschränkte

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	69	Biogas	0
Flüssiggas	1	Holz / Biomasse	3
Heizöl	12	Wärmepumpen	12
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	1.490 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	466 kW

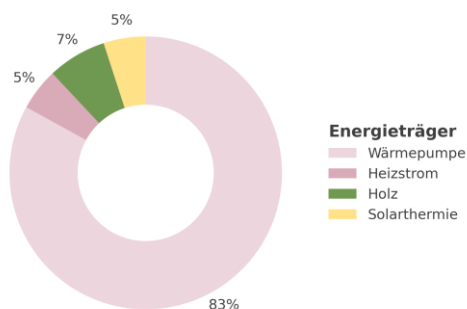
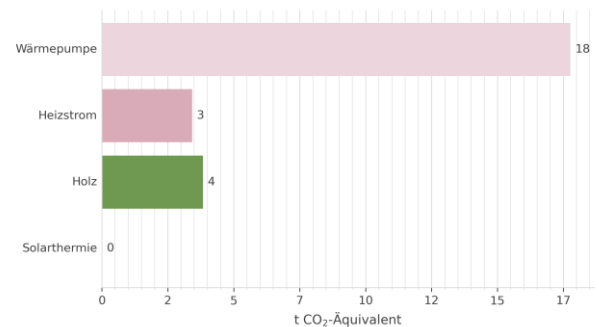
## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	2.401 m
---	---------

## Zielbild

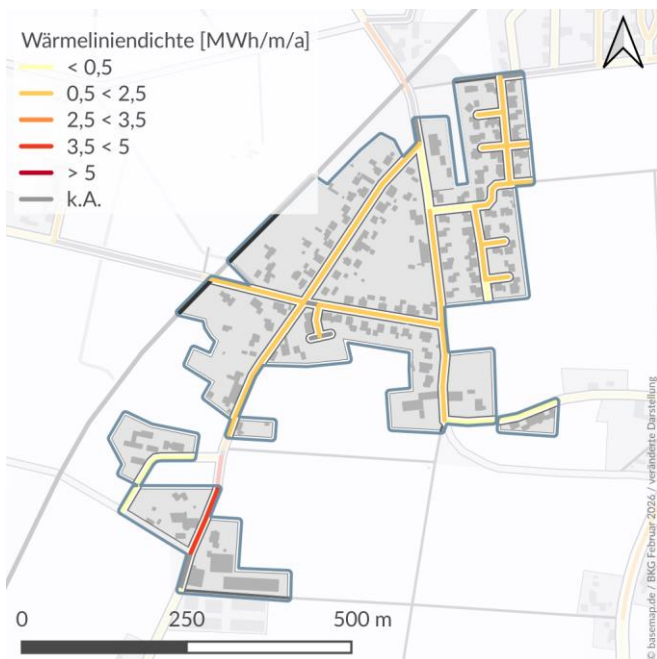
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	6
Wärmebedarf im Zieljahr	2.740 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	152 MWh/ha*a

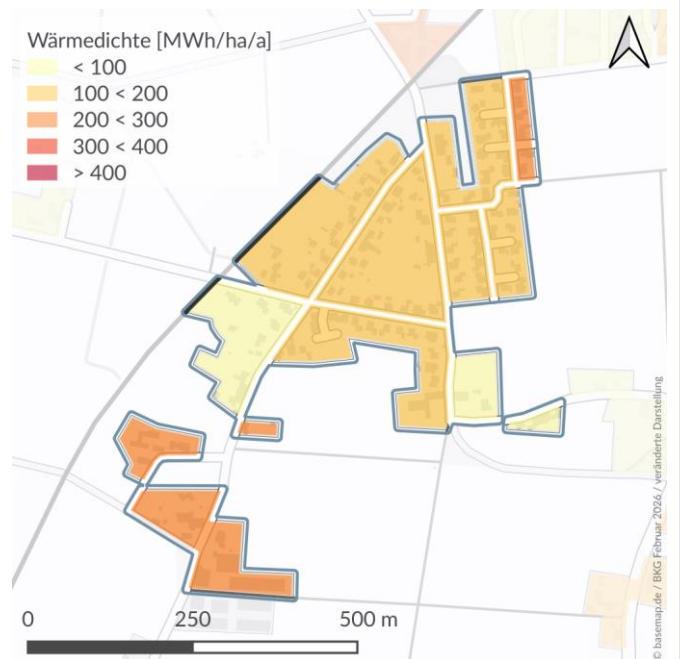
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
25 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

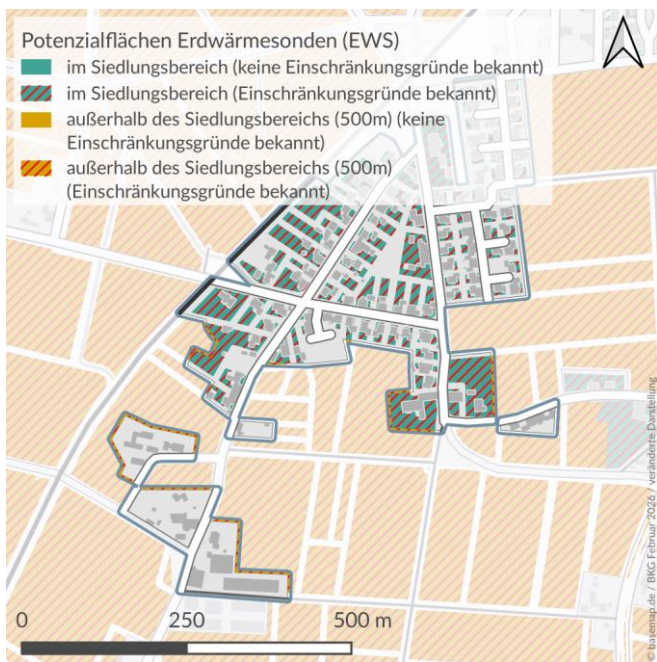
Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)



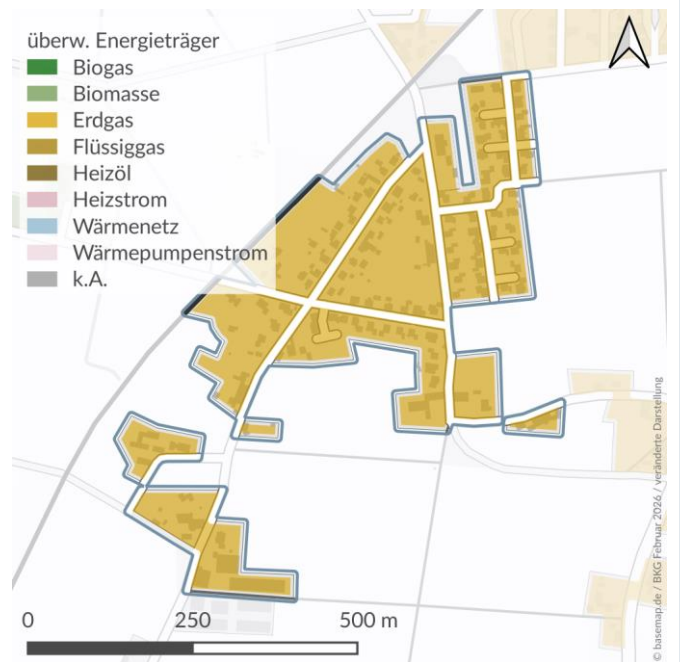
Wärmedichte



Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch Erdwärmesonden



Überwiegende Energieträger



## Bestand

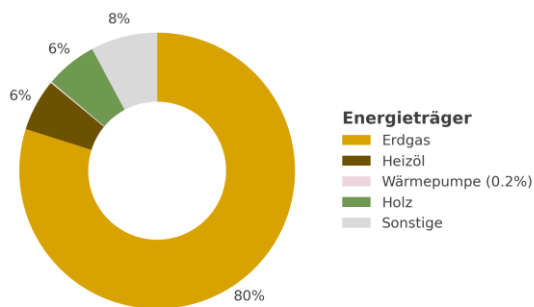
Teilgebiet	14
Fläche	17 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Mischgebiet
Anzahl Adressen	28
Vorwiegende Baualtersklasse	1949-1978
Wärmebedarf	2.981 MWh/a
Wärmedichte	175 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	64%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	1



## Energie- und THG-Bilanz

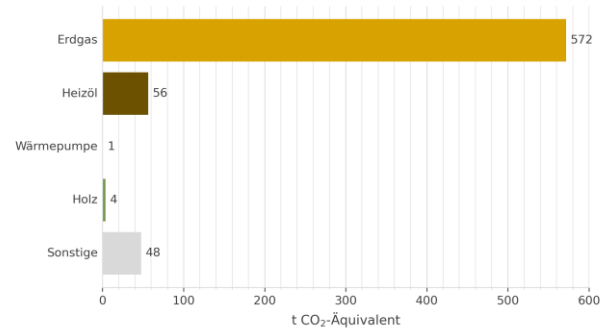
## Wärmebedarf nach Energieträger

Basisjahr



## THG-Emissionen

Basisjahr

Gesamt:  
680 t CO<sub>2</sub>/a

## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	2.935 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren / Sonden, Dachsolar -

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	18	Biogas	0
Flüssiggas	0	Holz / Biomasse	1
Heizöl	3	Wärmepumpen	1
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	1.569 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	490 kW

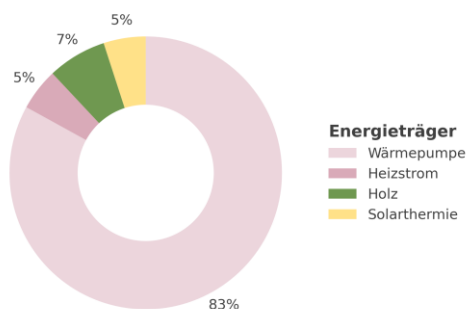
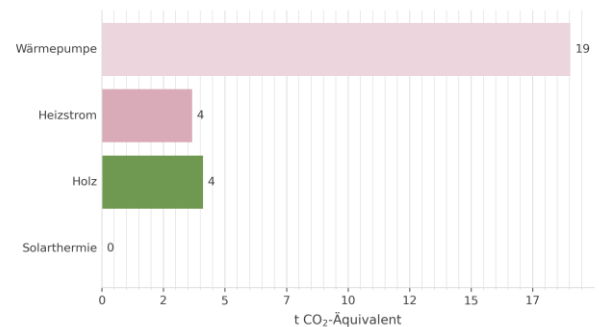
## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	1.873 m
---	---------

## Zielbild

## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	1
Wärmebedarf im Zieljahr	2.935 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	173 MWh/ha*a

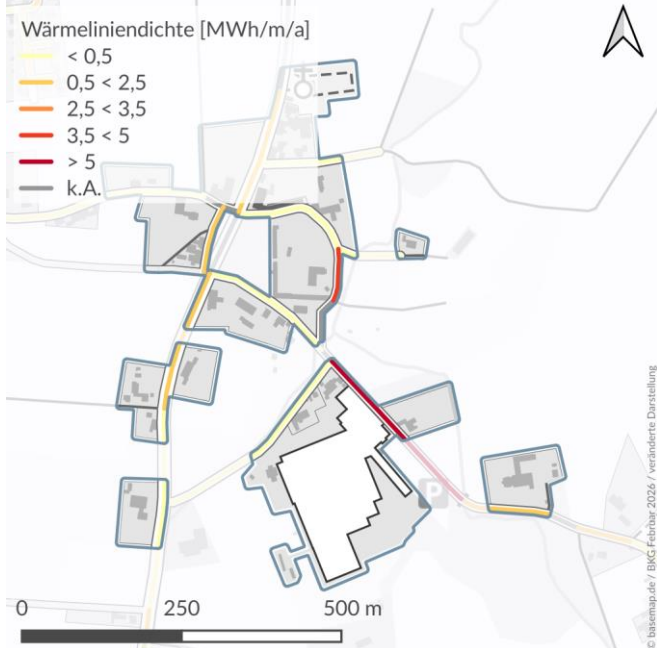
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
27 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

**Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)**

Wärmelinienichte [MWh/m/a]

- < 0,5
- 0,5 < 2,5
- 2,5 < 3,5
- 3,5 < 5
- > 5
- k.A.

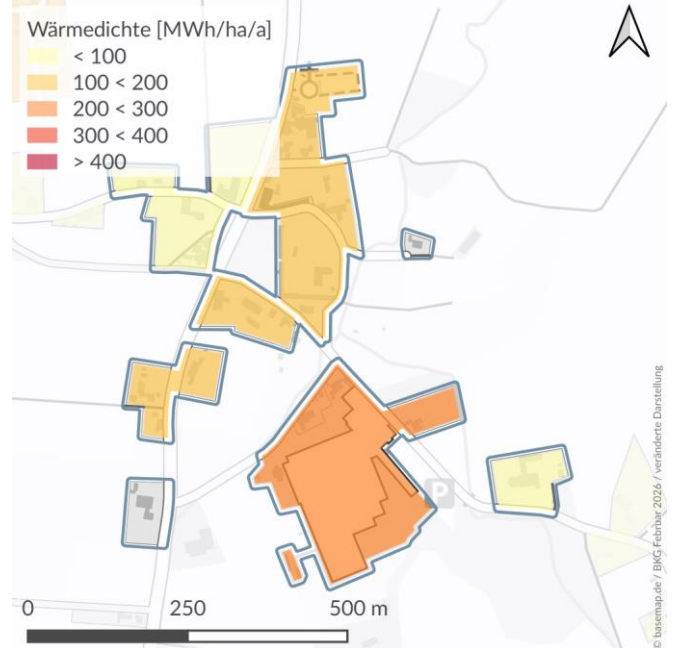


© basemap.de / BfG-Februar 2026 / veränderte Darstellung

**Wärmedichte**

Wärmedichte [MWh/ha/a]

- < 100
- 100 < 200
- 200 < 300
- 300 < 400
- > 400



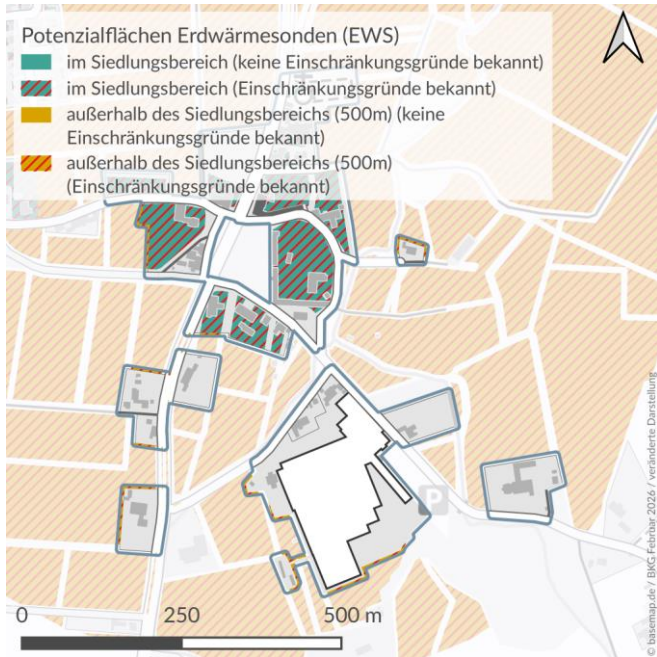
© basemap.de / BfG-Februar 2026 / veränderte Darstellung

**Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch**

**Erdwärmesonden**

Potenzialflächen Erdwärmesonden (EWS)

- im Siedlungsbereich (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- im Siedlungsbereich (Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (Einschränkungsgründe bekannt)

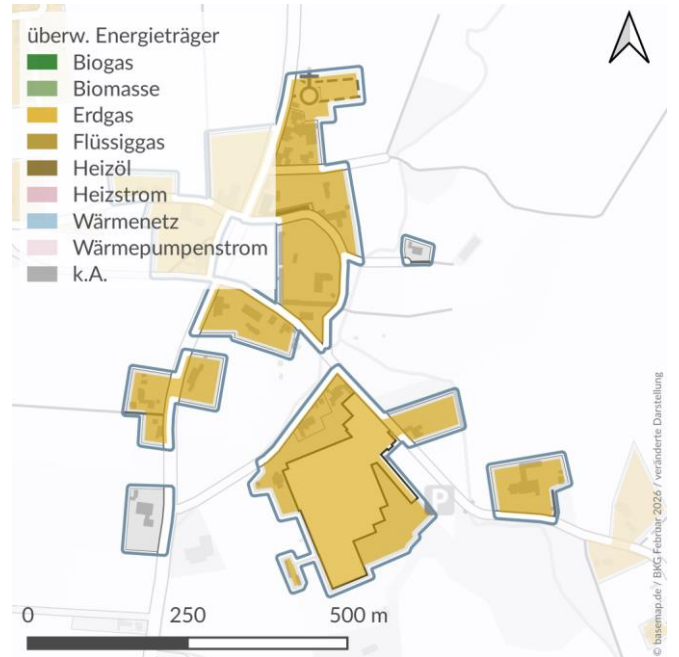


© basemap.de / BfG-Februar 2026 / veränderte Darstellung

**Überwiegende Energieträger**

überw. Energieträger

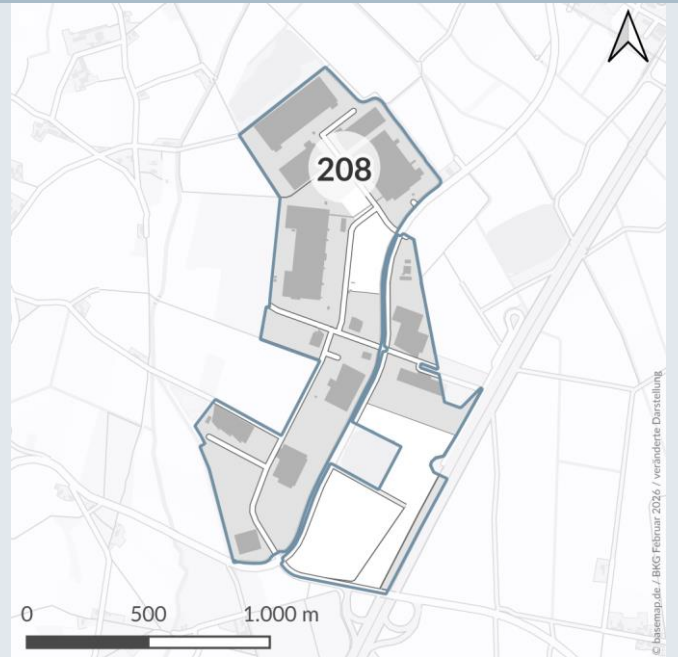
- Biogas
- Biomasse
- Erdgas
- Flüssiggas
- Heizöl
- Heizstrom
- Wärmenetz
- Wärmepumpenstrom
- k.A.



© basemap.de / BfG-Februar 2026 / veränderte Darstellung

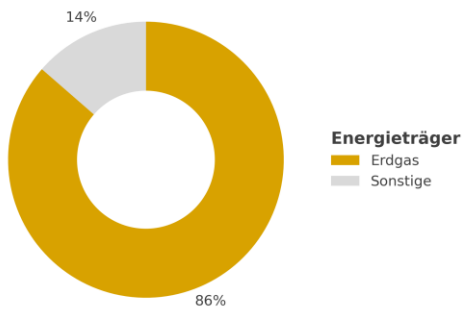
## Bestand

Teilgebiet	15
Fläche	129 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Gewerbegebiet
Anzahl Adressen	13
Vorwiegende Baualtersklasse	keine Angabe
Wärmebedarf	5.295 MWh/a
Wärmedichte	41 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	85%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	0

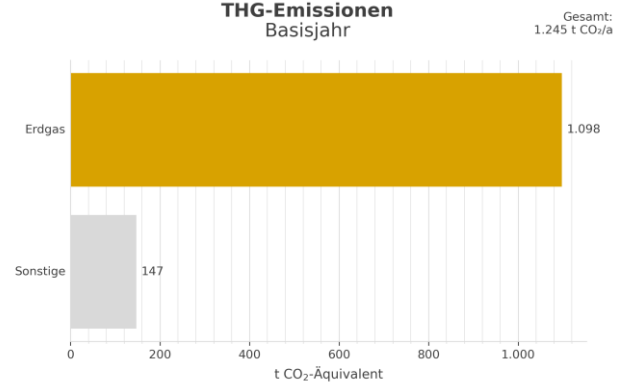


## Energie- und THG-Bilanz

Wärmebedarf nach Energieträger  
Basisjahr



THG-Emissionen  
Basisjahr



## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Sehr wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	5.295 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2; MI5

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren / Sonden, Dachsolar -

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	11	Biogas	0
Flüssiggas	0	Holz / Biomasse	0
Heizöl	0	Wärmepumpen	0
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	2.787 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	871 kW

## Mögliches Wärmenetz

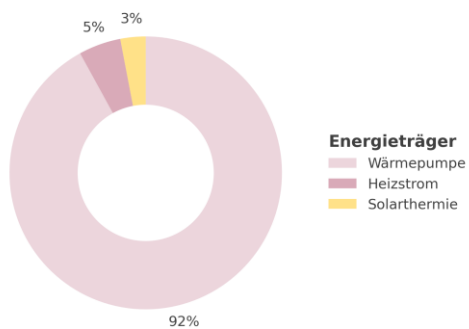
Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	2.163 m
---	---------

## Zielbild

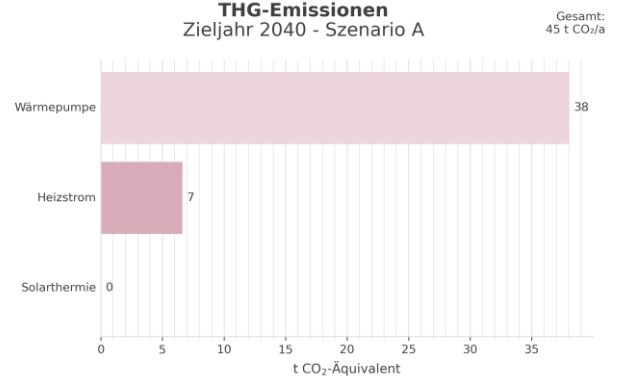
## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	0
Wärmebedarf im Zieljahr	5.295 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	41 MWh/ha*a

Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario A

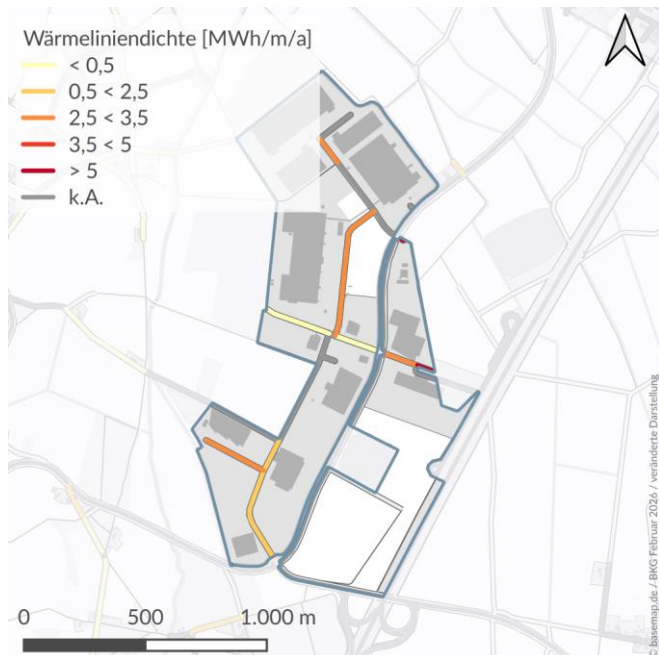


THG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario A

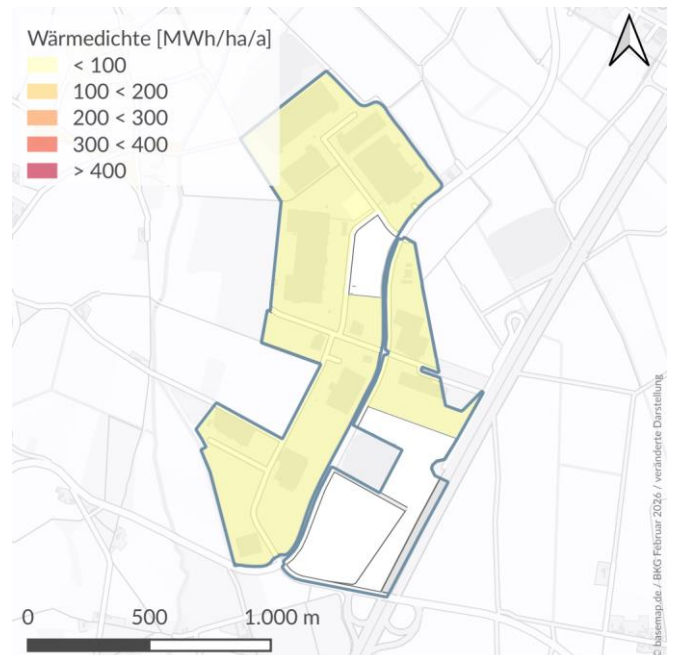


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)

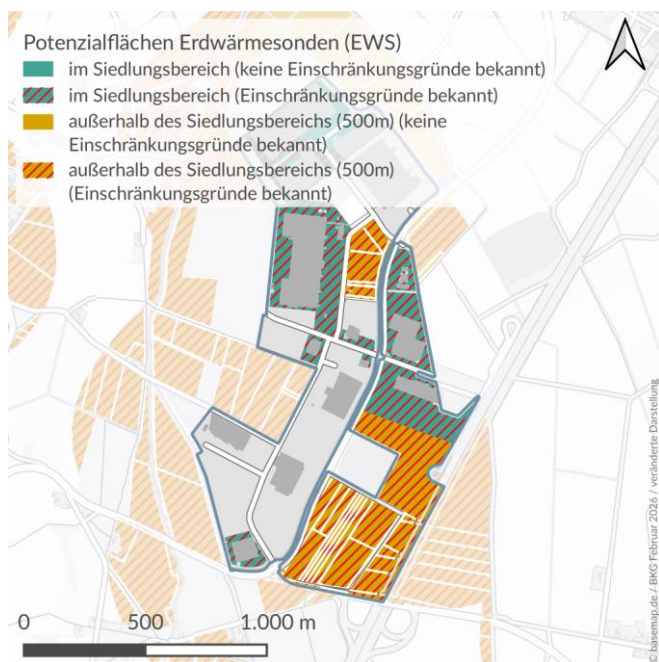


Wärmedichte

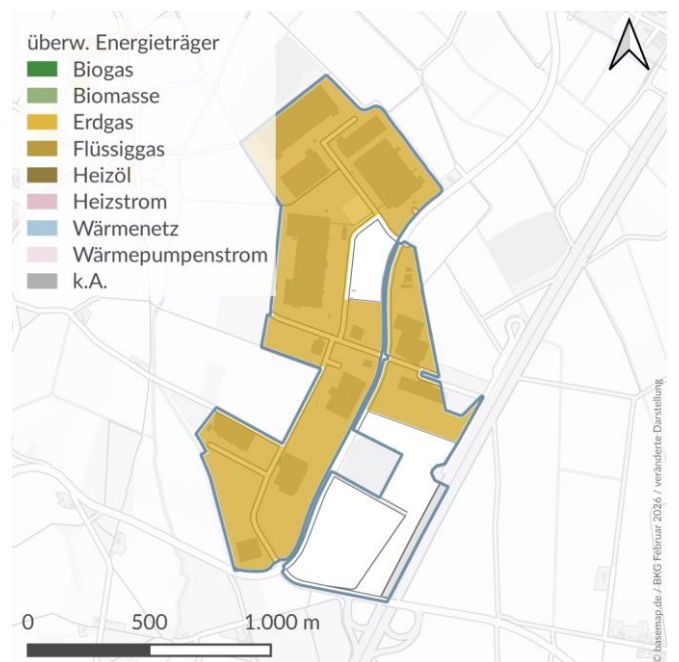


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden

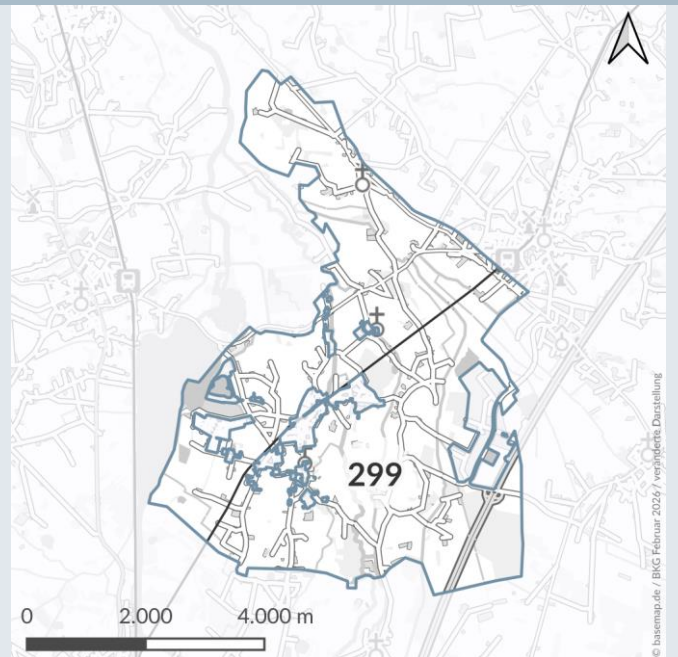


Überwiegende Energieträger

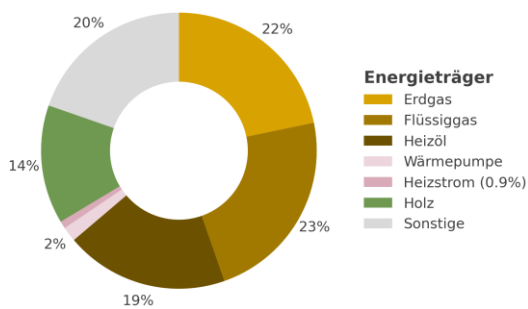
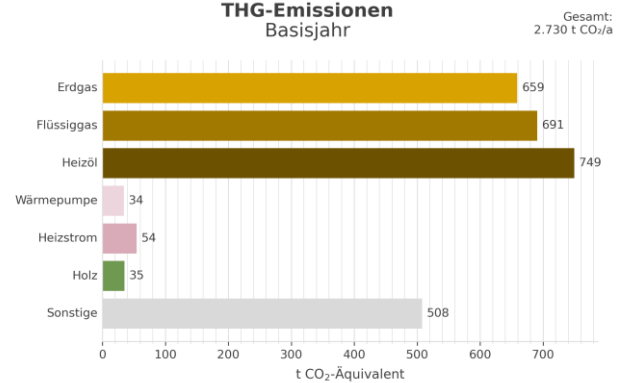


## Bestand

Teilgebiet	16
Fläche	2.795 ha
Hauptsächliche Gebäudenutzung	Wohngebiet
Anzahl Adressen	240
Vorwiegende Baualtersklasse	keine Angabe
Wärmebedarf	12.621 MWh/a
Wärmedichte	5 MWh/ha*a
Anteil Gebäude an einem Wärmenetz	0%
Länge des Wärmenetzes (im Gebiet)	0 m
Anteil Gebäude an einem Gasnetz	28%
Gebäude mit Sanierungspotenzial	10



## Energie- und THG-Bilanz

Wärmebedarf nach Energieträger  
BasisjahrTHG-Emissionen  
Basisjahr

## Beschreibung

Einzelstehende Gebäude im Gemeindegebiet

## Wärmewendestrategie

Dezentral

## Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	Wahrscheinlich geeignet
Wärmenetz	Wahrscheinlich ungeeignet
H <sub>2</sub>	Sehr wahrscheinlich ungeeignet
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030   2035   2040)	Gasnetz   Gasnetz   Dezentral
Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	Nein
Wärmebedarf bei 100% Sanierung	12.426 MWh/a

## Lokale Maßnahmen

MI2; MU2

## Mögliche Wärmequellen

Umweltwärme aus Umgebungsluft, Umweltwärme aus oberflächennaher Geothermie - Kollektoren (eingeschränkte

## Rahmenbedingungen für Transformation

## Gebäude nach Energieträger der Heizung

Erdgas	66	Biogas	0
Flüssiggas	29	Holz / Biomasse	16
Heizöl	45	Wärmepumpen	12
Kohle	0	Wärmenetz	0

## Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	6.643 kW
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP)	2.076 kW

## Mögliches Wärmenetz

Geschätzte Länge des notwendigen Ausbaus oder Neubaus zur Versorgung des gesamten Gebiets	32.232 m
---	----------

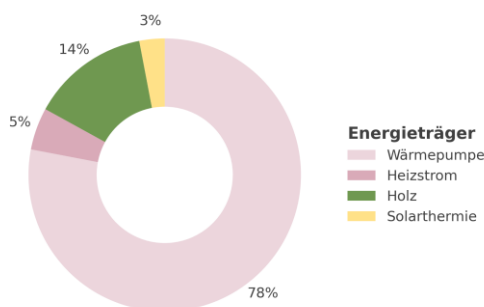
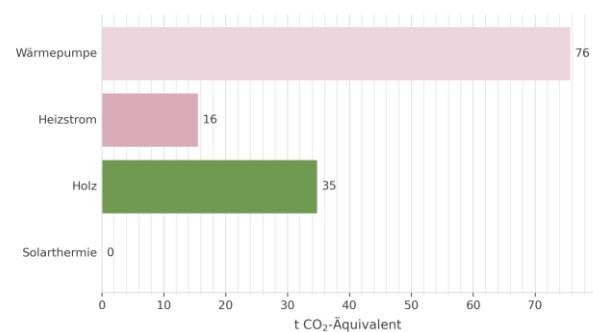
## Anmerkungen

Als Besonderheit im Außenbereich der Gemeinde Rieste ist der Ortsteil Bieste zu nennen. Hier befindet sich ein Baugebiet aus den 1990er Jahren. Aufgrund der Größe und der Anzahl der Adressen (insg. 25 Adresspunkte) wurde hier kein eigenes Teilgebiet ausgewiesen. Die Wärmedichte und Wärmelinien-dichte sind insgesamt eher unauffällig und befinden sich im geringen Bereich. Durch das nahegelegene bioenergetische Potenzial könnte sich die Eignung für eine Prüfung auf dezentrale Wärmenetze ändern. Hier gilt es jedoch zunächst, das mögliche Potenzial zu untersuchen. Aus aktuellem Datenstand ergibt sich durch die Stilllegung entsprechender BHKWs keine direkte Ausweisung für eine Wärmenetzprüfung. Dies beeinflusst maßgeblich die Eignungsprüfung sowie die Wirtschaftlichkeit und Realisierbarkeit einer zentralen Wärmeversorgung.

## Zielbild

## Kenngrößen

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	10
Wärmebedarf im Zieljahr	12.426 MWh/a
Wärmedichte im Zieljahr	4 MWh/ha*a

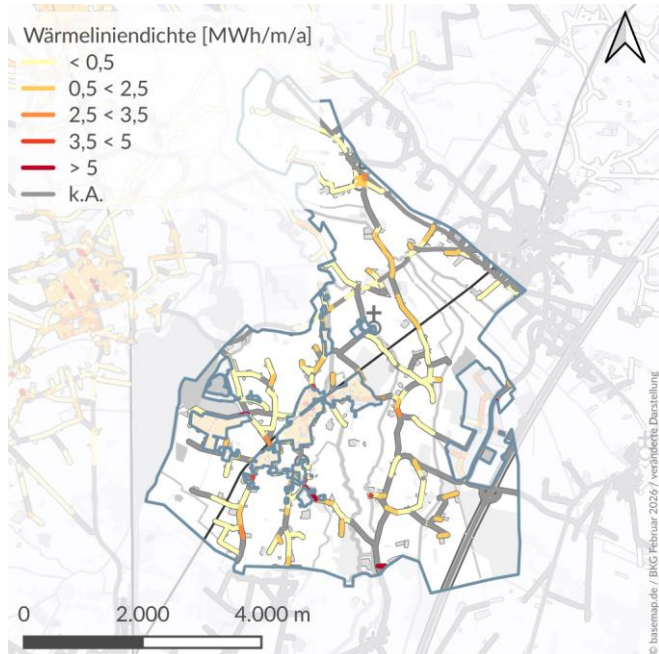
Wärmebedarf nach Energieträger  
Zieljahr 2040 - Szenario ATHG-Emissionen  
Zieljahr 2040 - Szenario AGesamt:  
126 t CO<sub>2</sub>/a

Potenziale zur Wärmeversorgung

**Wärmelinienichte (Indikator für Wärmenetz)**

Wärmelinienichte [MWh/m/a]

- < 0,5
- 0,5 < 2,5
- 2,5 < 3,5
- 3,5 < 5
- > 5
- k.A.

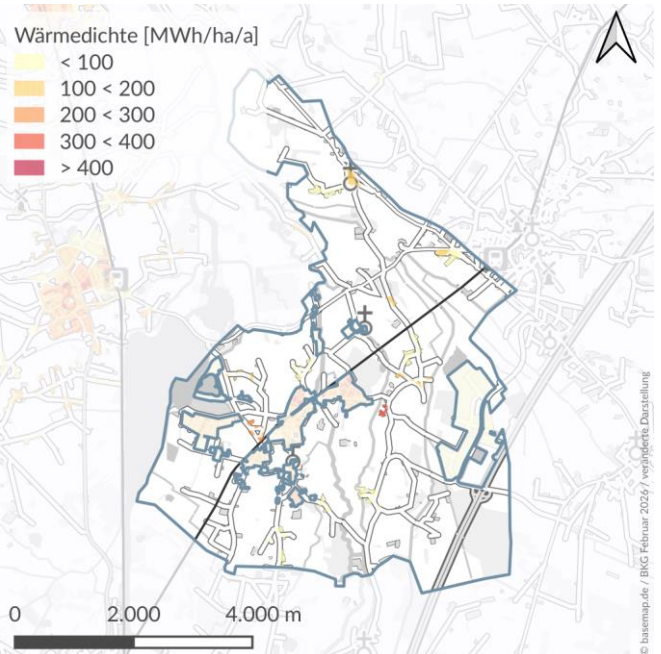


© basemap.de / BKG Februar 2024 / verfügbare Darstellung

**Wärmedichte**

Wärmedichte [MWh/ha/a]

- < 100
- 100 < 200
- 200 < 300
- 300 < 400
- > 400

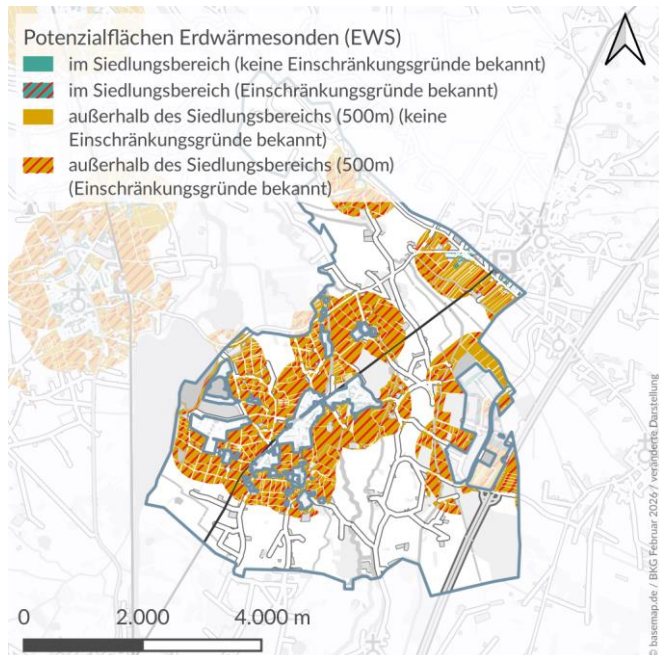


© basemap.de / BKG Februar 2024 / verfügbare Darstellung

**Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch Erdwärmesonden**

Potenzialflächen Erdwärmesonden (EWS)

- im Siedlungsbereich (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- im Siedlungsbereich (Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (keine Einschränkungsgründe bekannt)
- außerhalb des Siedlungsbereichs (500m) (Einschränkungsgründe bekannt)

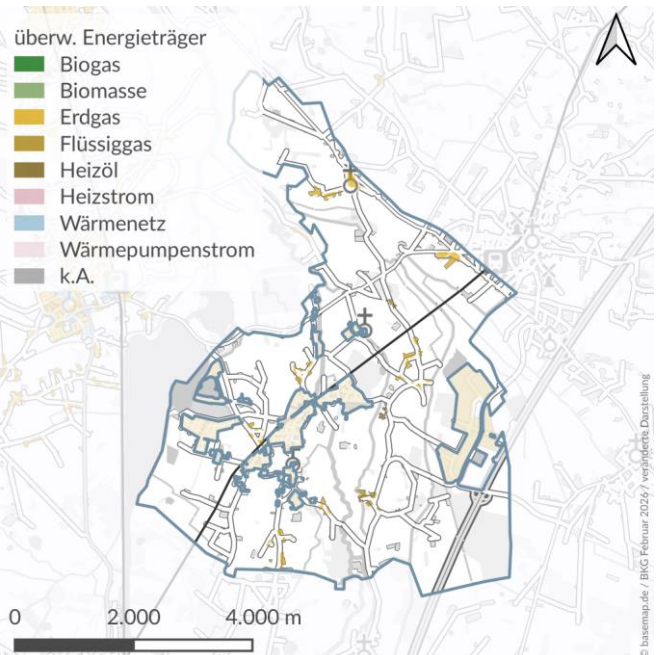


© basemap.de / BKG Februar 2024 / verfügbare Darstellung

**Überwiegende Energieträger**

überw. Energieträger

- Biogas
- Biomasse
- Erdgas
- Flüssiggas
- Heizöl
- Heizstrom
- Wärmenetz
- Wärmepumpenstrom
- k.A.



© basemap.de / BKG Februar 2024 / verfügbare Darstellung