



Mühlingen

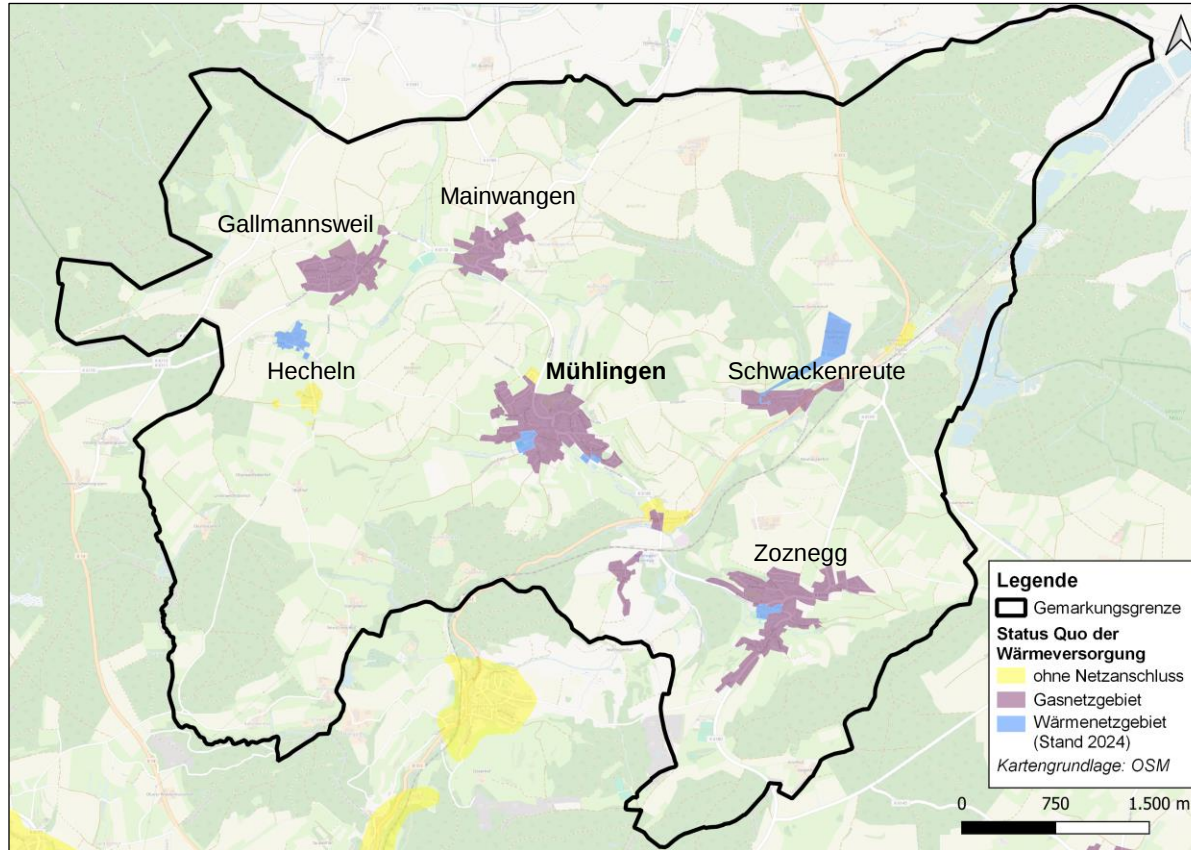
Anhang 4: Gebietssteckbriefe Eignungsgebiete

MVV Regioplan

Stand: November 2024

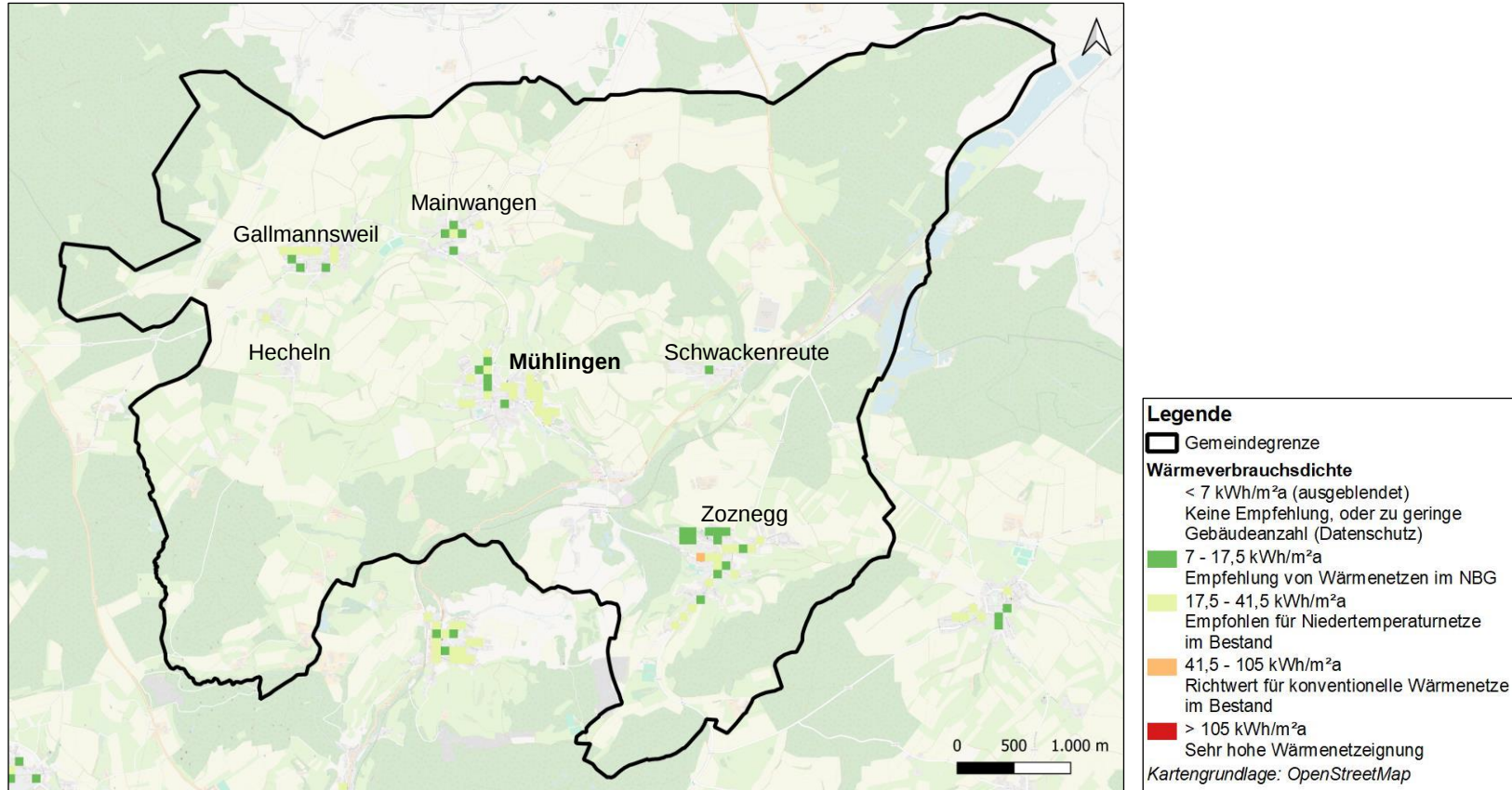
Wir begeistern
mit Energie.

Mühlingen: Status Quo der Wärmeversorgung



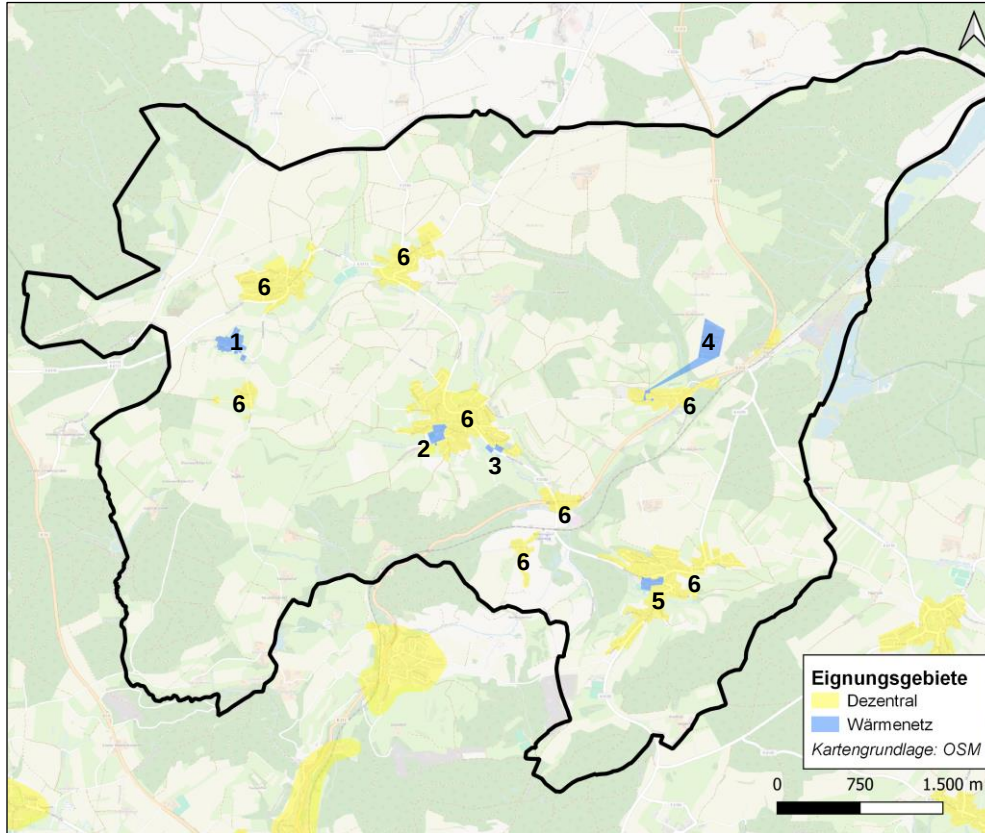
Hinweis: Die Bezeichnungen in der Legende verweisen auf die Lage der Netzinfrastruktur. Nicht alle Gebäude in einem Gasnetzgebiet sind gasversorgt / nicht zwingend alle Gebäude in einem Wärmenetzgebiet sind angeschlossen.

Mühlingen: Wärmeverbrauch 2021



Hinweis: Datenschutzkonforme Darstellung. Es werden nur Kacheln dargestellt, die mindestens 5 Einzelgebäude umfassen.

Mühlingen: Eignungsgebiete

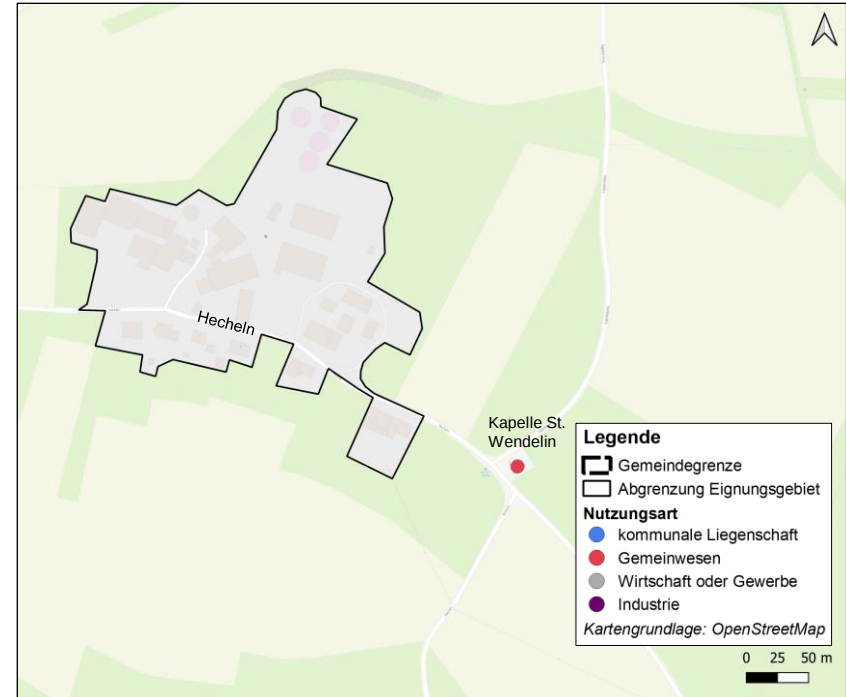


- 1) Traber Hecheln
- 2) Schlossbühlhalle
- 3) Rathaus Mühlingen
- 4) Biogas Muffler
- 5) Weiherbachschule Zoznegg
- 6) Mühlingen Dezentral

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

1) Traber Hecheln

Lage / Größe	Lage: Im Nordwesten der Gemarkung Mühlingen. Südwestlich von Gallmannsweil. Größe: ca. 4,1 ha Wärmeversorgte Gebäude insg.: 9
Gebäudetypen und Nutzungsart	Hofanlagen und Einfamilienhäuser. Überwiegende Nutzungsart: Wohnen
Gebäudealter	Überwiegend 1979-95
Netzbestand	Gas: Nein Wärmenetz: Ja
Wärmeverbrauchsichte	Niedrig bis mittel

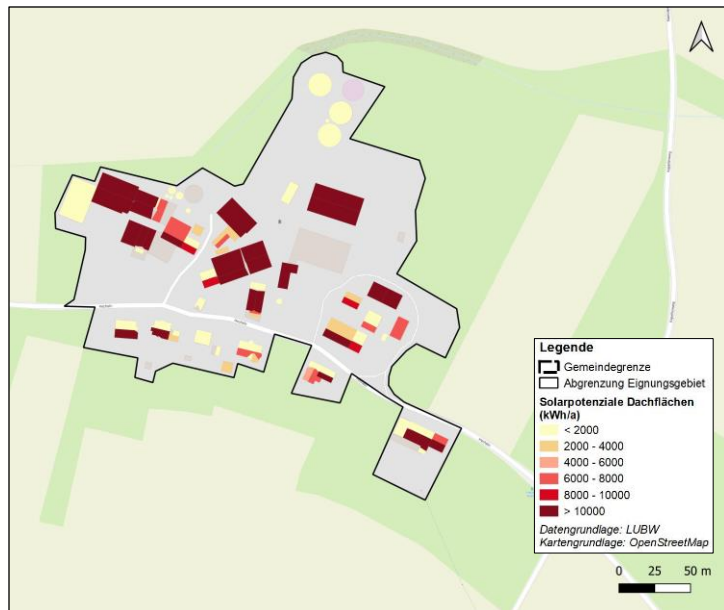


Detailbetrachtung Eignungsgebiete

1) Traber Hecheln

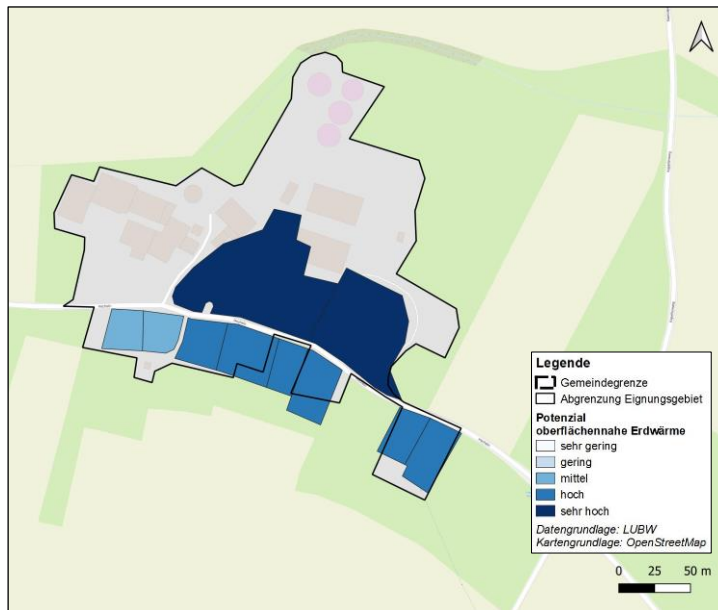
Potenzial Dachflächen-
Photovoltaik

701 MWh/a



Potenzial Erdwärmesonden
(oberflächennah)

646 MWh/a

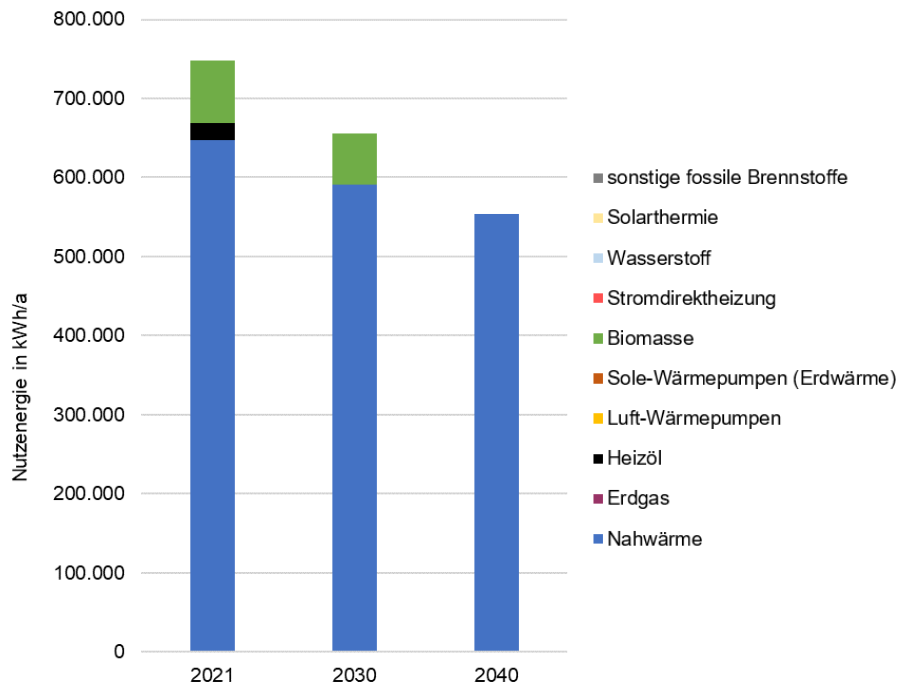


Gezeigt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen zur künftigen Nutzung Erneuerbarer Energien getroffen wurden.

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

1) Traber Hecheln

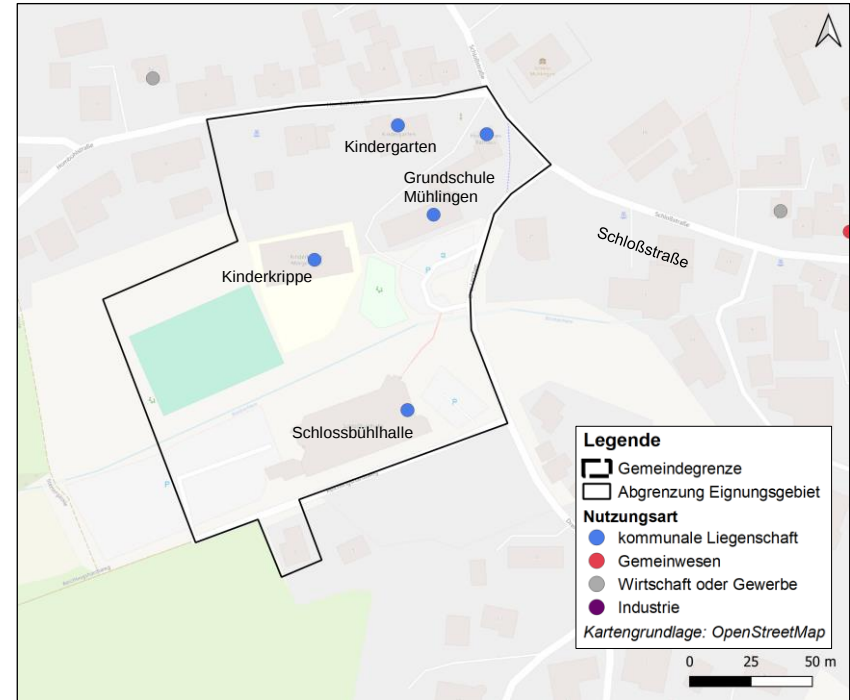
Ausweisung im Zuge der KWP	Wärmenetzeignungsgebiet
Wärmenetzanteil (langfr. mit EE)	2021: 87 % 2030: 90 % 2040: 100 %
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 748 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 656 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 554 MWh/a (Nutzenergie)
Empfehlung für Haus-/Wohnungseigentümer:innen	Wärmenetzanschluss mit Übergabestation
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	Nach 20 Jahren Betrieb entfällt die Einspeisevergütung aus der EEG-Förderung. Für eine Anschlussvergütung ist die Teilnahme an einer bundesweiten Ausschreibung erforderlich.



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

2) Schlossbühlhalle

Lage / Größe	Lage: Im Südwesten von Mühlingen, zwischen Hombühlstraße und Reichlingshardtweg. Größe: ca. 2,1 ha Wärmeversorgte Gebäude insg.: 7
Gebäudetypen und Nutzungsart	Kindergarten, Kinderkrippe, Grundschule, Schlossbühlhalle, altes Rathaus, je ein Einfamilienhaus im Nordwesten und im Süden. Überwiegende Nutzungsart: kommunale Liegenschaften
Gebäudealter	Vor 1919 / 1949-78
Netzbestand	Gas: Teilweise Wärmenetz: Ja
Wärmeverbrauchsichte	Niedrig bis mittel

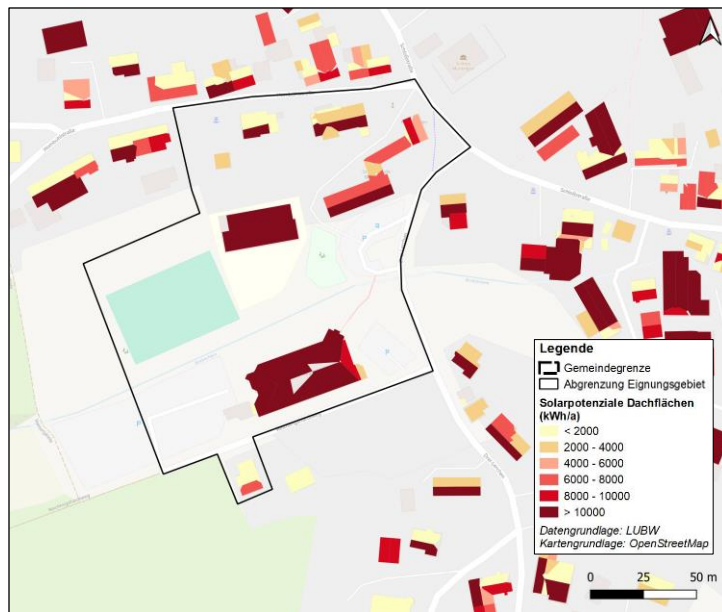


Detailbetrachtung Eignungsgebiete

2) Schlossbühlhalle

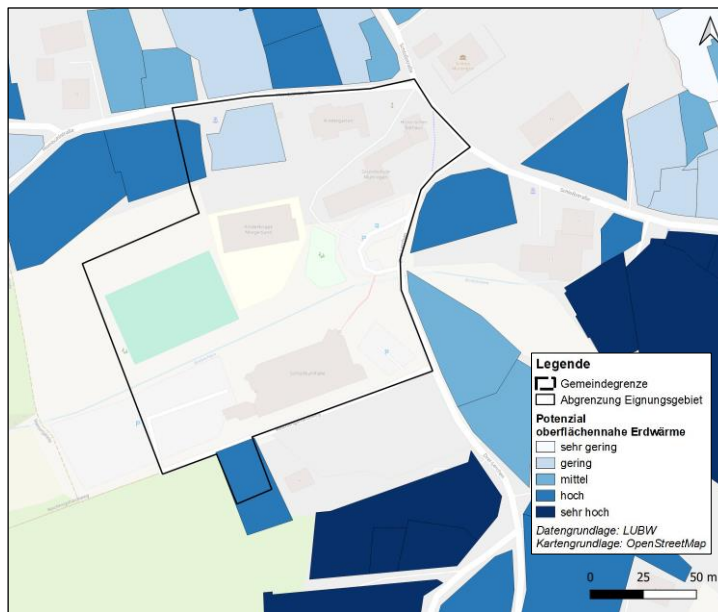
Potenzial Dachflächen-
Photovoltaik

280 MWh/a



Potenzial Erdwärmesonden
(oberflächennah)

48 MWh/a

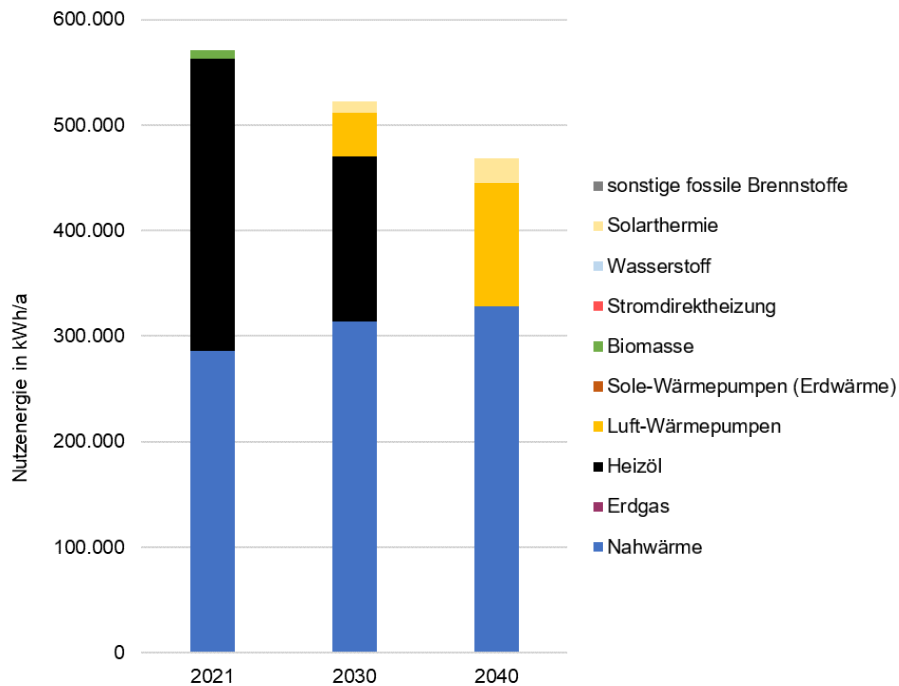


Gezeigt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen zur künftigen Nutzung Erneuerbarer Energien getroffen wurden.

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

2) Schlossbühlhalle

Ausweisung im Zuge der KWP	Wärmenetzeignungsgebiet
Wärmenetzanteil (langfr. mit EE)	2021: 50 % 2030: 60 % 2040: 70 %
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 571 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 522 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 468 MWh/a (Nutzenergie)
Empfehlung für Haus-/Wohnungseigentümer:innen	Wärmenetzanschluss mit Übergabestation
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	-



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

3) Rathaus Mühlingen

Lage / Größe	Lage: Im Südosten von Mühlingen, am Ortsausgang Richtung Mühlweiler. Größe: ca. 0,7 ha Wärmeversorgte Gebäude insg.: 2
Gebäudetypen und Nutzungsart	Gemeindeverwaltung, Feuerwehr, Bauhof (Gemeinwesen, kommunale Liegenschaft)
Gebäudealter	1979-95 / 1996-2004
Netzbestand	Gas: Nein Wärmenetz: Ja
Wärmeverbrauchsichte	Niedrig bis mittel

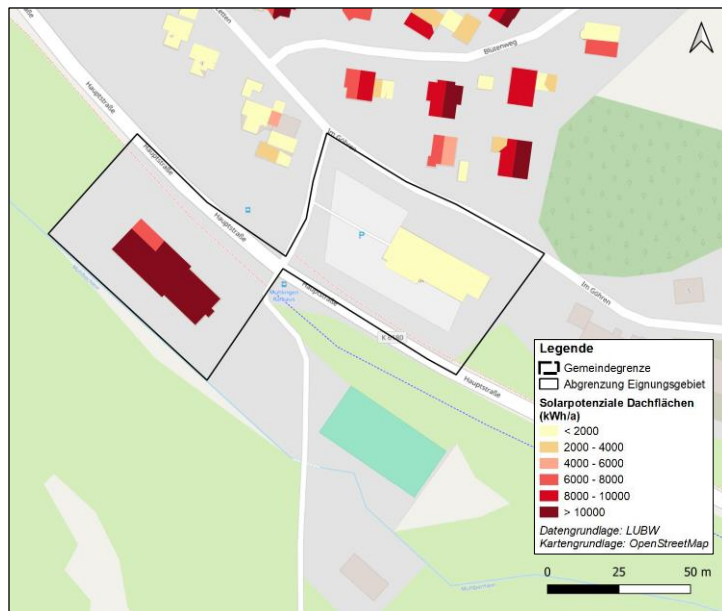


Detailbetrachtung Eignungsgebiete

3) Rathaus Mühlingen

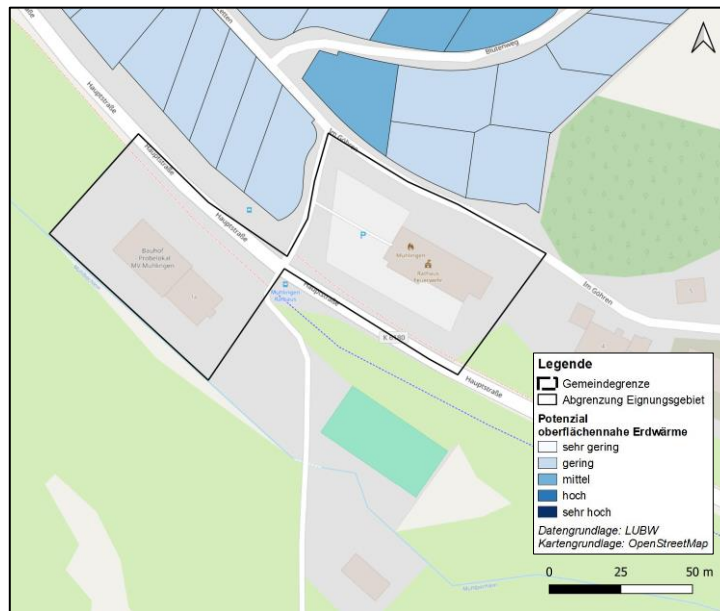
Potenzial Dachflächen-
Photovoltaik

50 MWh/a



Potenzial Erdwärmesonden
(oberflächennah)

0 MWh/a

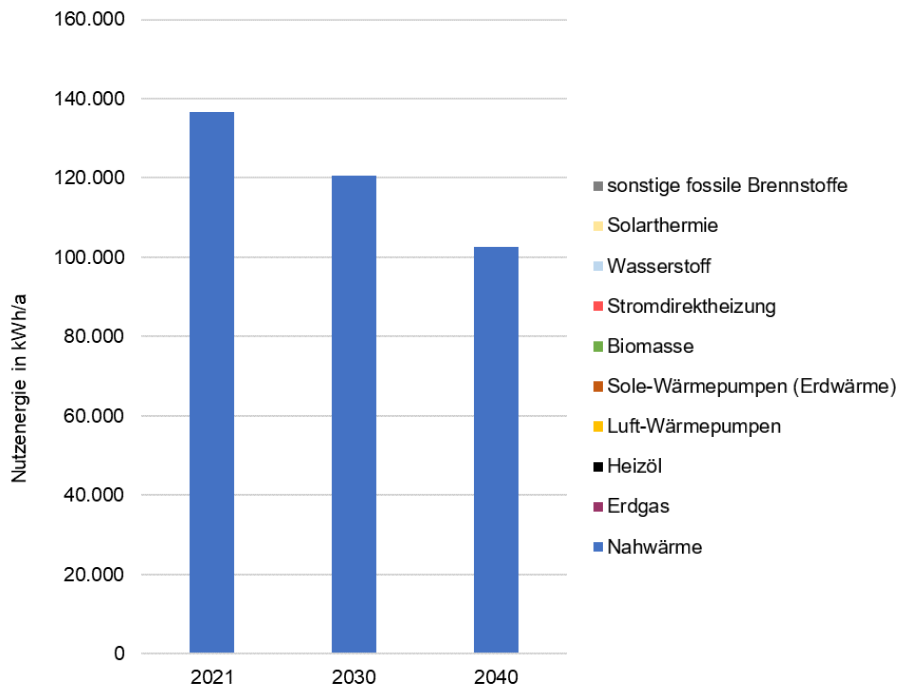


Gezeigt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen zur künftigen Nutzung Erneuerbarer Energien getroffen wurden.

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

3) Rathaus Mühlingen

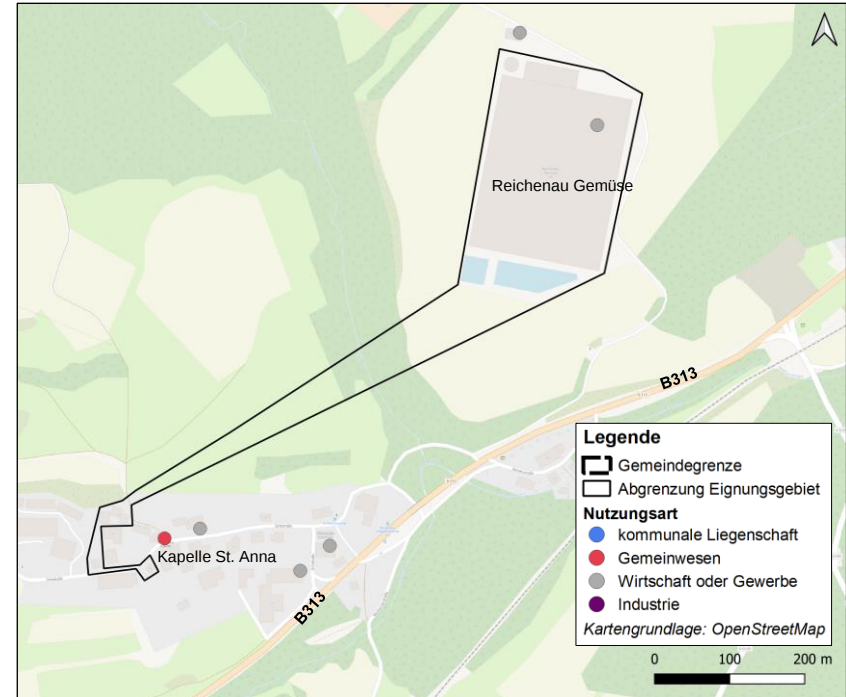
Ausweisung im Zuge der KWP	Wärmenetzeignungsgebiet
Wärmenetzanteil (langfr. mit EE)	2021: 100 % 2030: 100 % 2040: 100 %
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 137 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 121 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 103 MWh/a (Nutzenergie)
Empfehlung für Haus-/Wohnungseigentümer:innen	Wärmenetzanschluss mit Übergabestation
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	-



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

4) Biogas Muffler

Lage / Größe	Lage: Im Westen (Ortsstraße) und nördlich des Ortsteils Schwackenreute. Größe: ca. 8,7 ha Wärmeversorgte Gebäude insg.: 5
Gebäudetypen und Nutzungsart	Gewächshaus, Wohngebäude. Landwirtschaft Überwiegende Nutzungsarten: Wirtschaft/Gewerbe und Wohnen
Gebäudealter	Überwiegend 1949-78
Netzbestand	Gas: Nein Wärmenetz: Ja
Wärmeverbrauchsichte	z. T. niedrig, z. T. sehr hoch

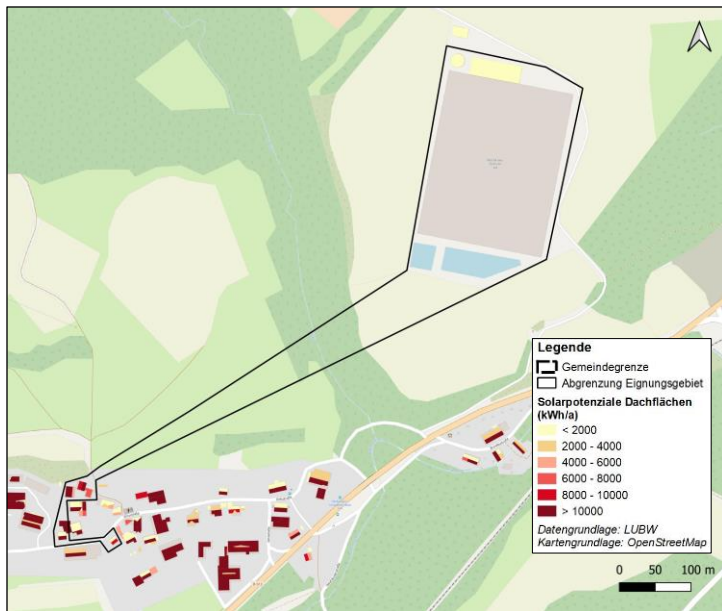


Detailbetrachtung Eignungsgebiete

4) Biogas Muffler

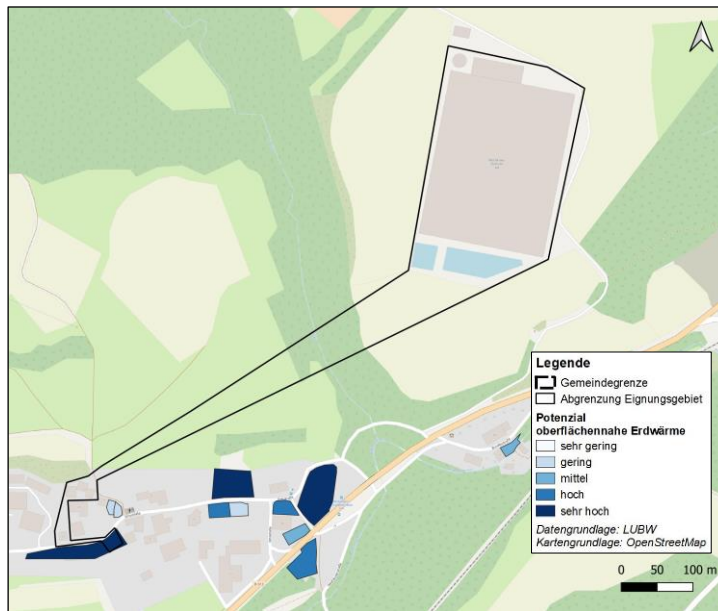
Potenzial Dachflächen-
Photovoltaik

82 MWh/a



Potenzial Erdwärmesonden
(oberflächennah)

327 MWh/a

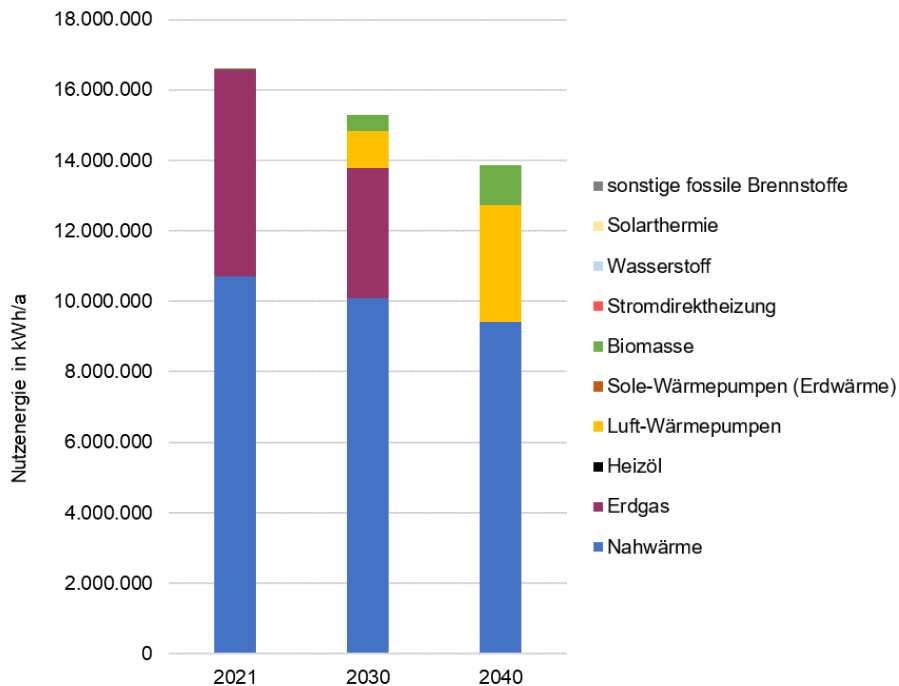


Gezeigt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen zur künftigen Nutzung Erneuerbarer Energien getroffen wurden.

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

4) Biogas Muffler

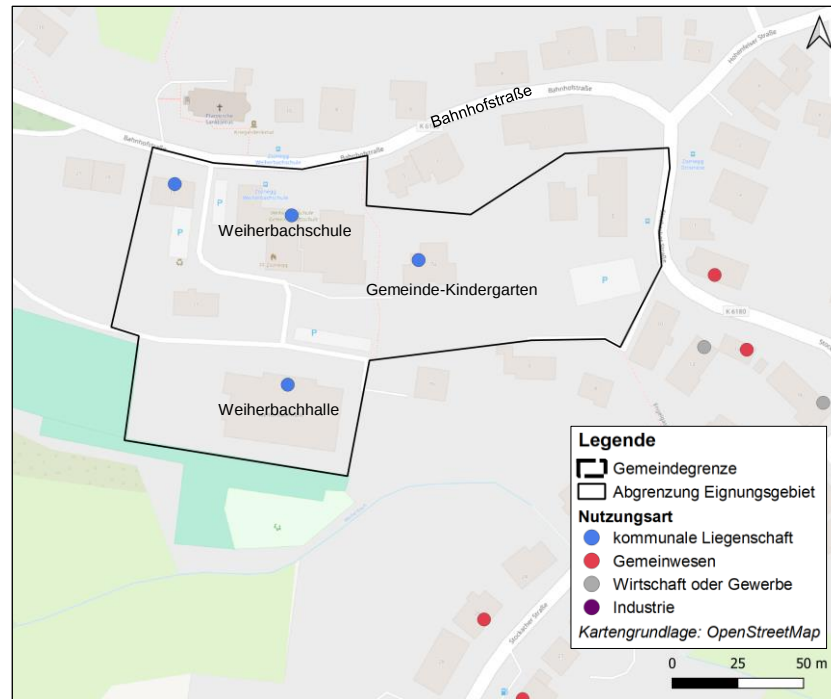
Ausweisung im Zuge der KWP	Wärmenetzeignungsgebiet
Wärmenetzanteil (langfr. mit EE)	2021: 64 % 2030: 66 % 2040: 68 %
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 16.606 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 15.301 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 13.852 MWh/a (Nutzenergie)
Empfehlung für Haus-/Wohnungseigentümer:innen	Wärmenetzanschluss mit Übergabestation
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	Nach 20 Jahren Betrieb entfällt die Einspeisevergütung aus der EEG-Förderung. Für eine Anschlussvergütung ist die Teilnahme an einer bundesweiten Ausschreibung erforderlich.



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

5) Weiherbachschule Zoznegg

Lage / Größe	Lage: Im Westen des Ortsteils Zoznegg, südlich der Bahnhofstraße und westlich die Stockacher Straße. Größe: ca. 1,7 ha Wärmeversorgte Gebäude insg.: 6
Gebäudetypen und Nutzungsart	Schule, Halle, Kindergarten und Praxisgebäude. Überwiegende Nutzungsart: kommunale Liegenschaften
Gebäudealter	Überwiegend 1949-78
Netzbestand	Gas: Ja Wärmenetz: Ja
Wärmeverbrauchsichte	Hoch



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

5) Weiherbachschule Zoznegg

Potenzial Dachflächen- Photovoltaik

240 MWh/a



Potenzial Erdwärmesonden (oberflächennah)

103 MWh/a

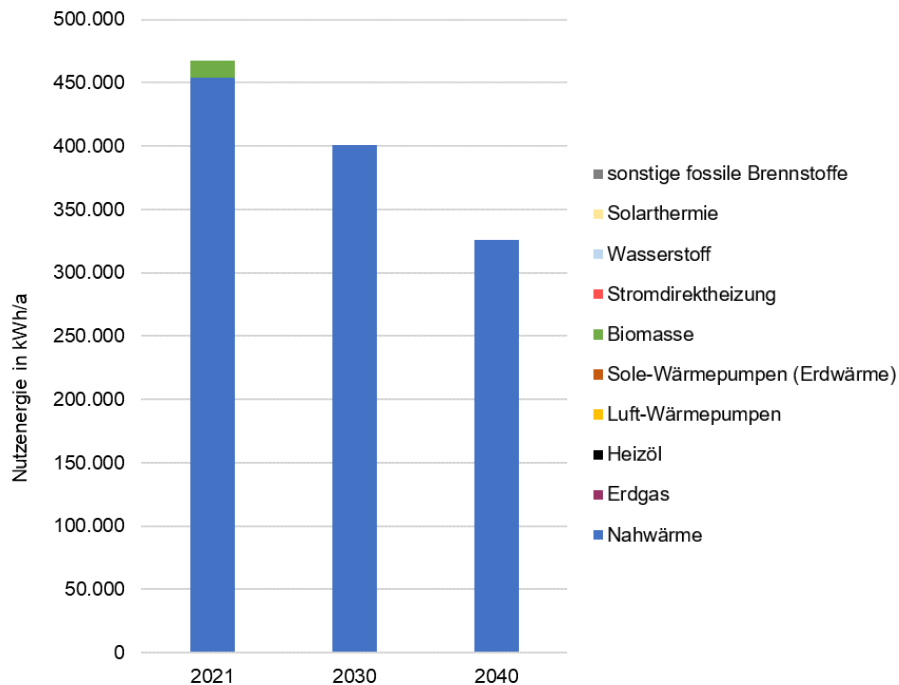


Gezeigt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen zur künftigen Nutzung Erneuerbarer Energien getroffen wurden.

Detailbetrachtung Eignungsgebiete

5) Weiherbachschule Zoznegg

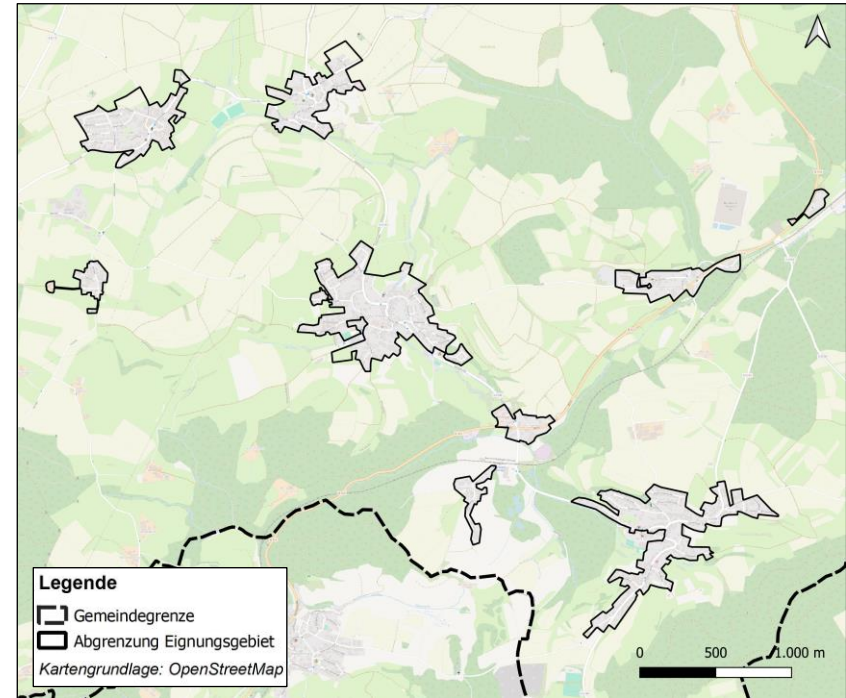
Ausweisung im Zuge der KWP	Wärmenetzeignungsgebiet
Wärmenetzanteil (langfr. mit EE)	2021: 97 % 2030: 100 % 2040: 100 %
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 468 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 400 MWh/a (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 326 MWh/a (Nutzenergie)
Empfehlungen für Haus- / Wohnungseigentümer:innen	Wärmenetzanschluss mit Übergabestation
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	Anschluss neuer Kindergarten (Bahnhofstraße) möglich.



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

6) Mühlingen Dezentral

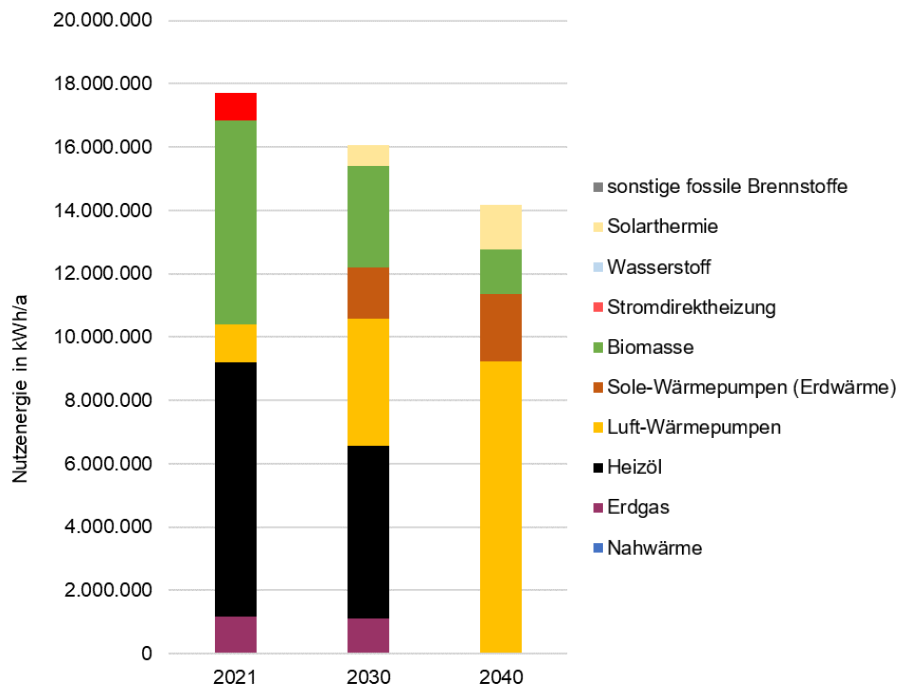
Lage / Größe	Lage: Alle Ortsteile und Weiler außerhalb der Wärmenetzgebiete. Wärmeversorgte Gebäude insg.: 831
Gebäudetypen und Nutzungsart	In den Ortsteilen meist freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser in offener Bebauung sowie Hofanlagen. Überwiegende Nutzungsart: Wohnen, in Mühlweiler Gewerbenutzung.
Gebäudealter	Ortsteilzentren vor 1919 mit Angliederungen 1919-48 / 1949-78. Jüngere Siedlungsentwicklungen z. B. im Osten von Gallmannsweil, Nordosten Mainwangen, Südwesten Mühlingen oder Nordwesten Zoznegg
Netzbestand	Gas: Ja, weitgehend (alle Ortsteile außer Hecheln) Wärmenetz: Nein
Wärmeverbrauchsichte	Niedrig bis mittel



Detailbetrachtung Eignungsgebiete

6) Mühlingen Dezentral

Potenzial Dachflächen-Photovoltaik*	23.353 MWh/a
Pot. Erdwärmesonden (oberflächennah)*	23.955 MWh/a
Ausweisung im Zuge der KWP	Dezentrales Einzelheizungsgebiet
Wärmeverbrauch 2021	Ca. 17.721 MWh (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2030	Ca. 16.051 MWh (Nutzenergie)
Wärmebedarf 2040	Ca. 14.183 MWh (Nutzenergie)
Empfehlung für Haus-/Wohnungseigentümer:innen	Erd- oder Luftwärmepumpe, Sanierung der Gebäudehülle / Heizungserneuerung, Nutzung von Dachflächen für Photovoltaik (oder Solarthermie)
KWP-relevante Informationen zur Gebietsentwicklung	In Schwackenreute wird ein neuer Solarpark geplant.



*Genannt wird jeweils das maximale, theoretische Potenzial. Im Zielszenario werden i.d.R. nicht die vollen Potenziale berücksichtigt, da in Absprache mit den Gemeinden spezifische Annahmen getroffen wurden.