



Kartensammlung zur Kommunalen Wärmeplanung

der Gemeinde Morbach

Auftraggeber



Gemeinde Morbach

Bahnhofstr. 19
54497 Morbach
Telefon: 06533/ 71-0

Ansprechpartner

Michael Grehl
Gemeindeverwaltung Morbach -
Bauabteilung
Telefon: 06533/ 71-317
mgrehl@morbach.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Auftragnehmer



Wärmelokal GmbH

Brüsseler Platz 1
45131 Essen
<https://waermelokal.de>

Ansprechpartner

Oliver Schubert
oliver.schubert@waermelokal.de

Technische Umsetzung



DSK Deutsche Stadt- und

Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH

Abraham-Lincoln-Straße 44
65189 Wiesbaden
www.dsk-gmbh.de

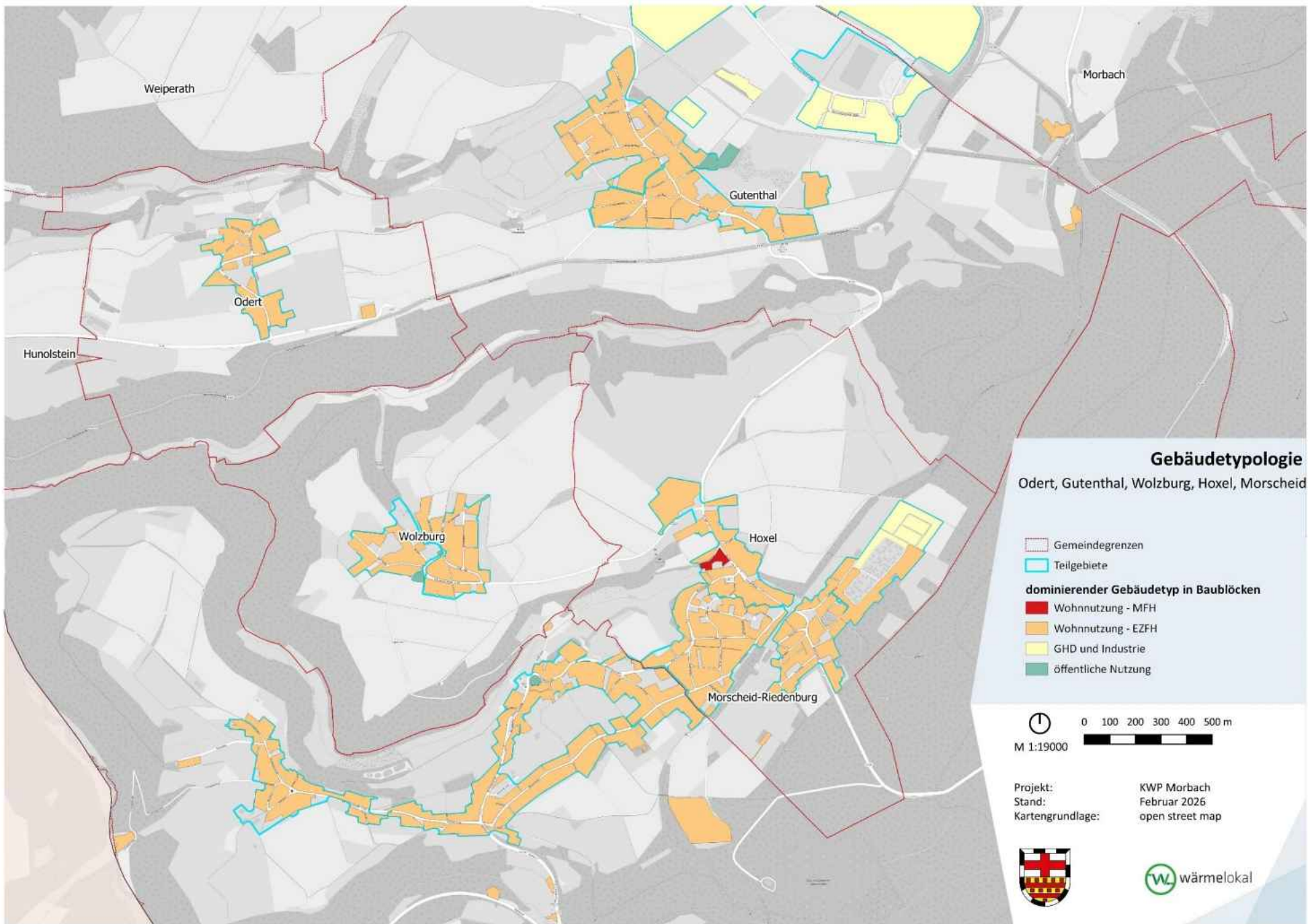
Ansprechpartner

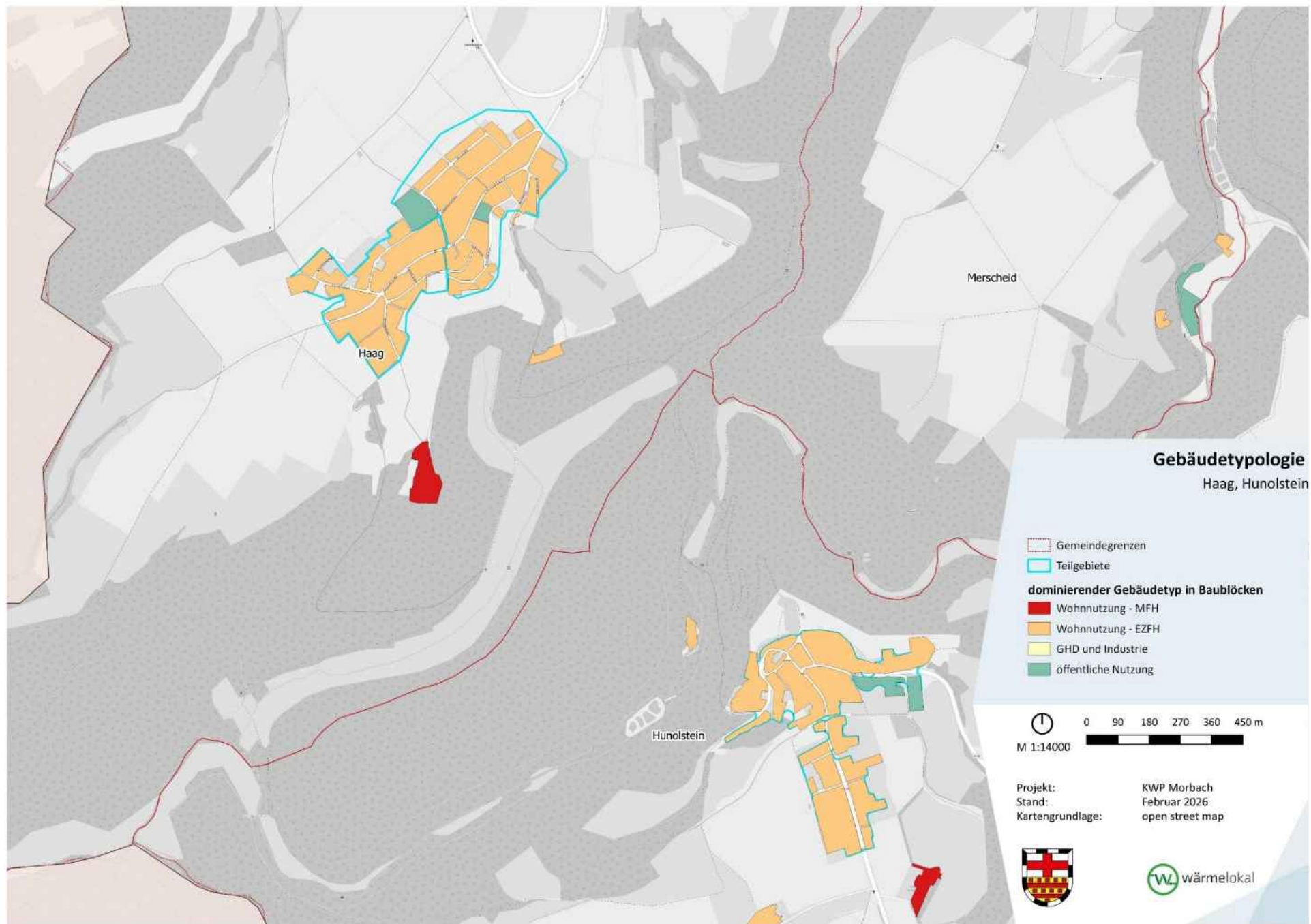
Simon Poddig
Projektleitung
Telefon +49 611 3411-3150
Mobil +49 172 1701966
Simon.poddig@dsk-gmbh.de

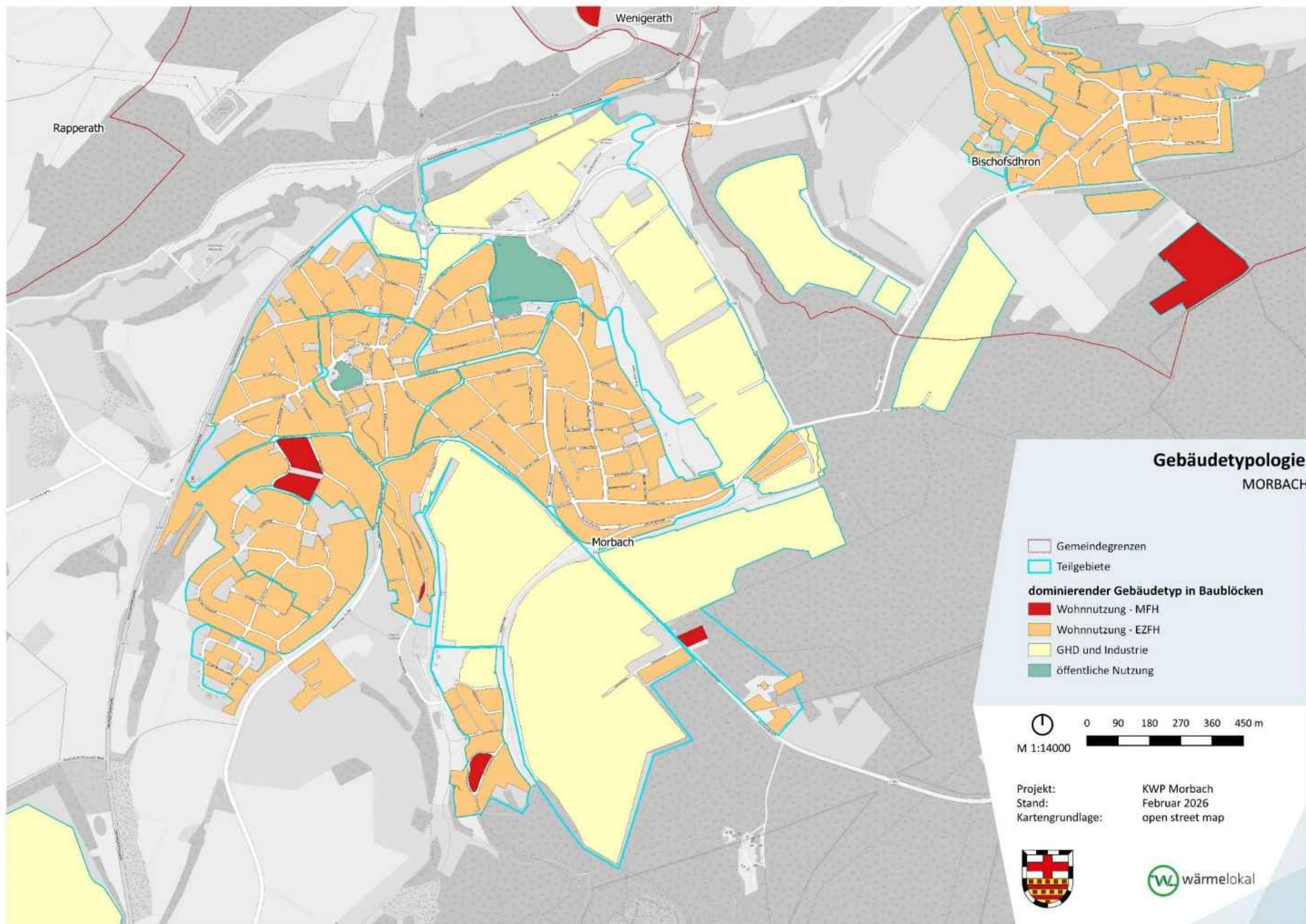
Inhalt

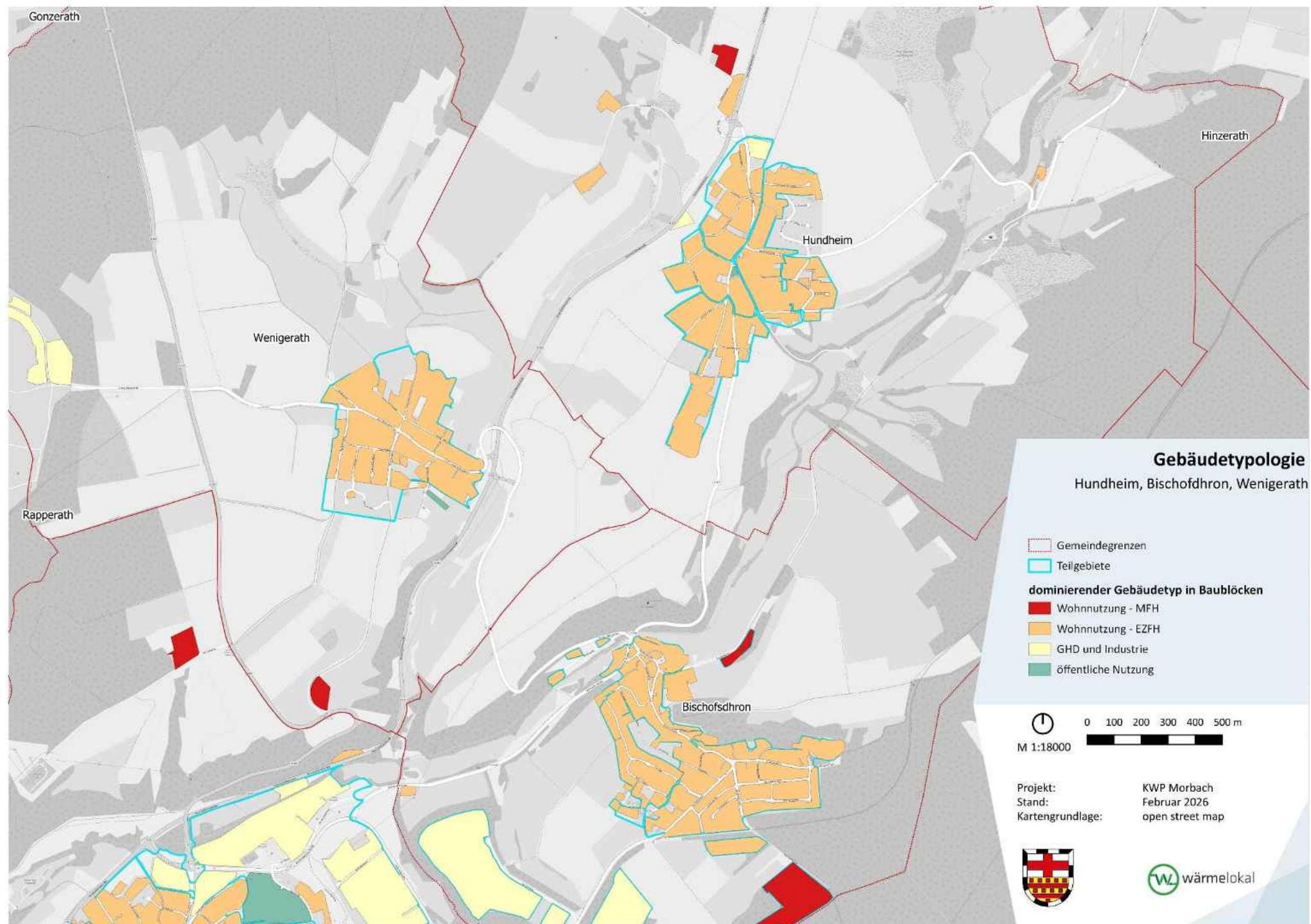
Gebäudetypen - Baublockdarstellung	5
Baualtersklassen - Baublockdarstellung	16
Gebäudenutzung - Baublockdarstellung	27
Wärme-flächendichte - Baublockdarstellung	38
Wärmelinien-dichte - Baublockdarstellung	49
Sanierungspotenzial - Baublockdarstellung	60
Potenzial- Wärmepumpen - Baublockdarstellung	71
Freiflächen	82
Potenzial – Solarthermie (Dach) - Baublockdarstellung	93
Deckungsgrad - Solarthermie (Dach) - Baublockdarstellung	104
Potenzial - Solarthermie (Freiflächen) - Baublockdarstellung	115
Potenzial – Geothermie EWK	126
Potenzial – Geothermie EWK – WLF	137
Potenzial – Geologische Übersichtskarte	148
Potenzial – Geothermie Erdwärmesonden 40m	150
Potenzial – Geothermie Erdwärmesonden 100m	162
Teilgebietsbewertung	174
Teilgebietsbewertung - Wärmenetz	185
Teilgebietsbewertung - Dezentral	196

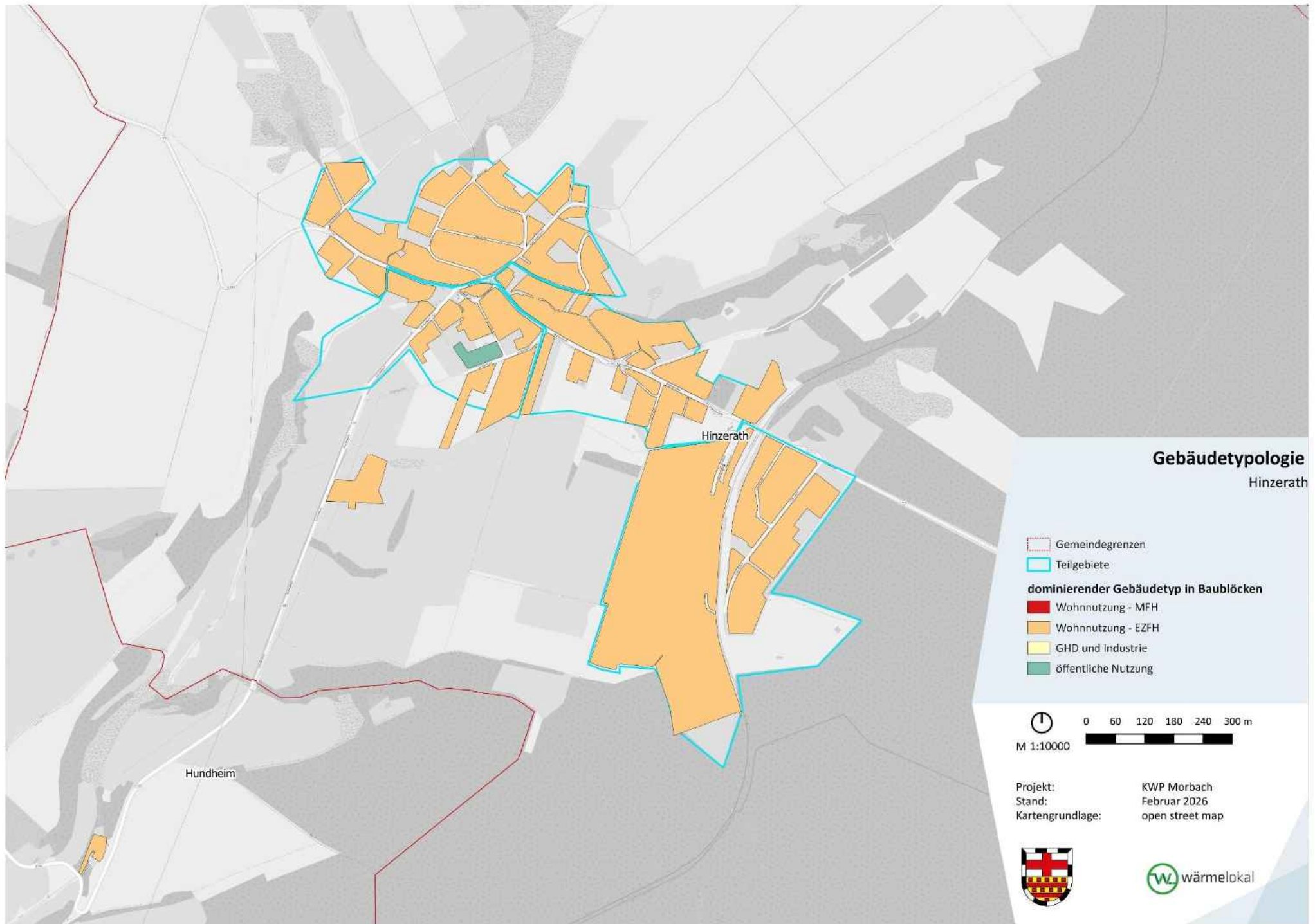
Gebäudetypen - Baublockdarstellung

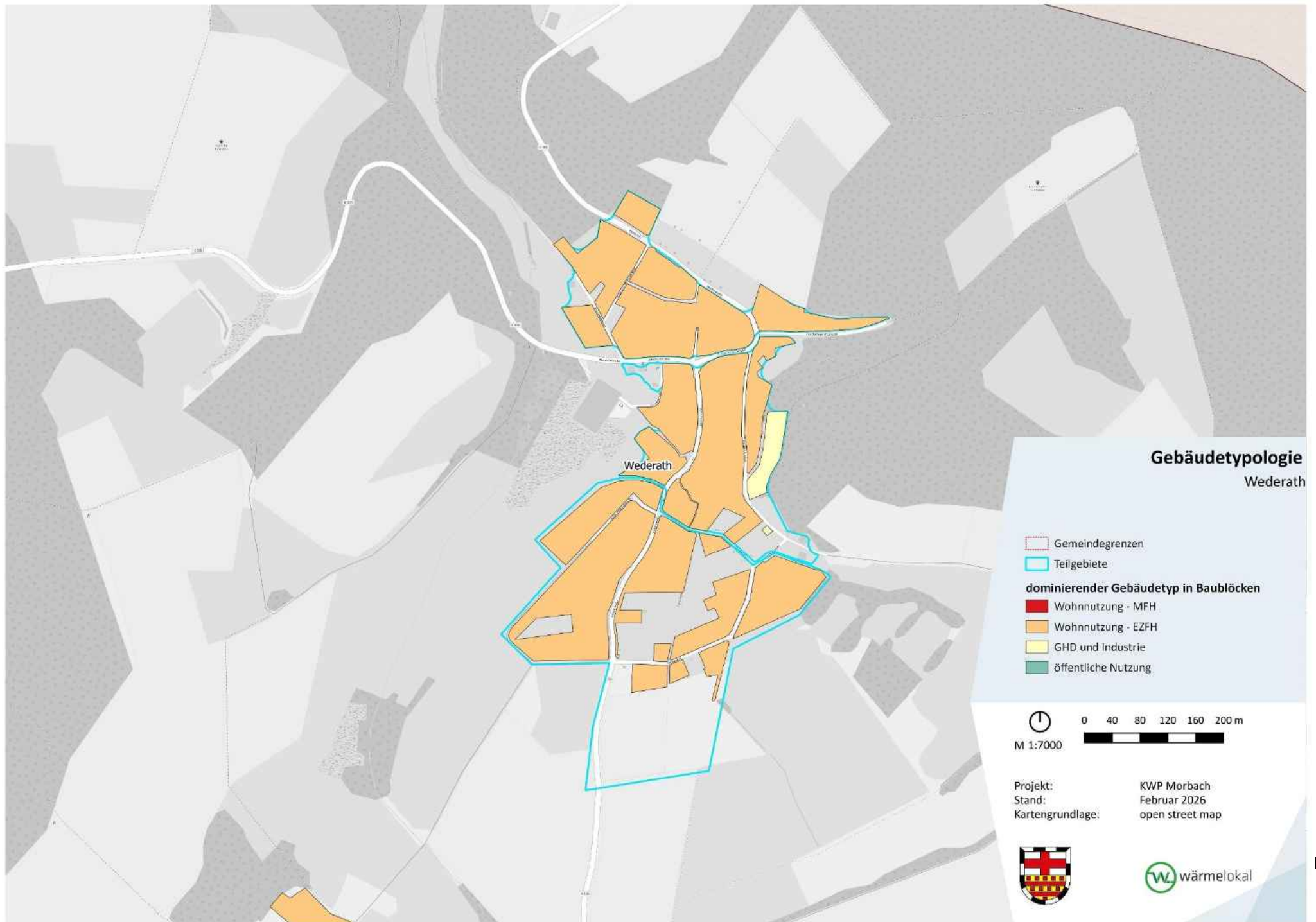


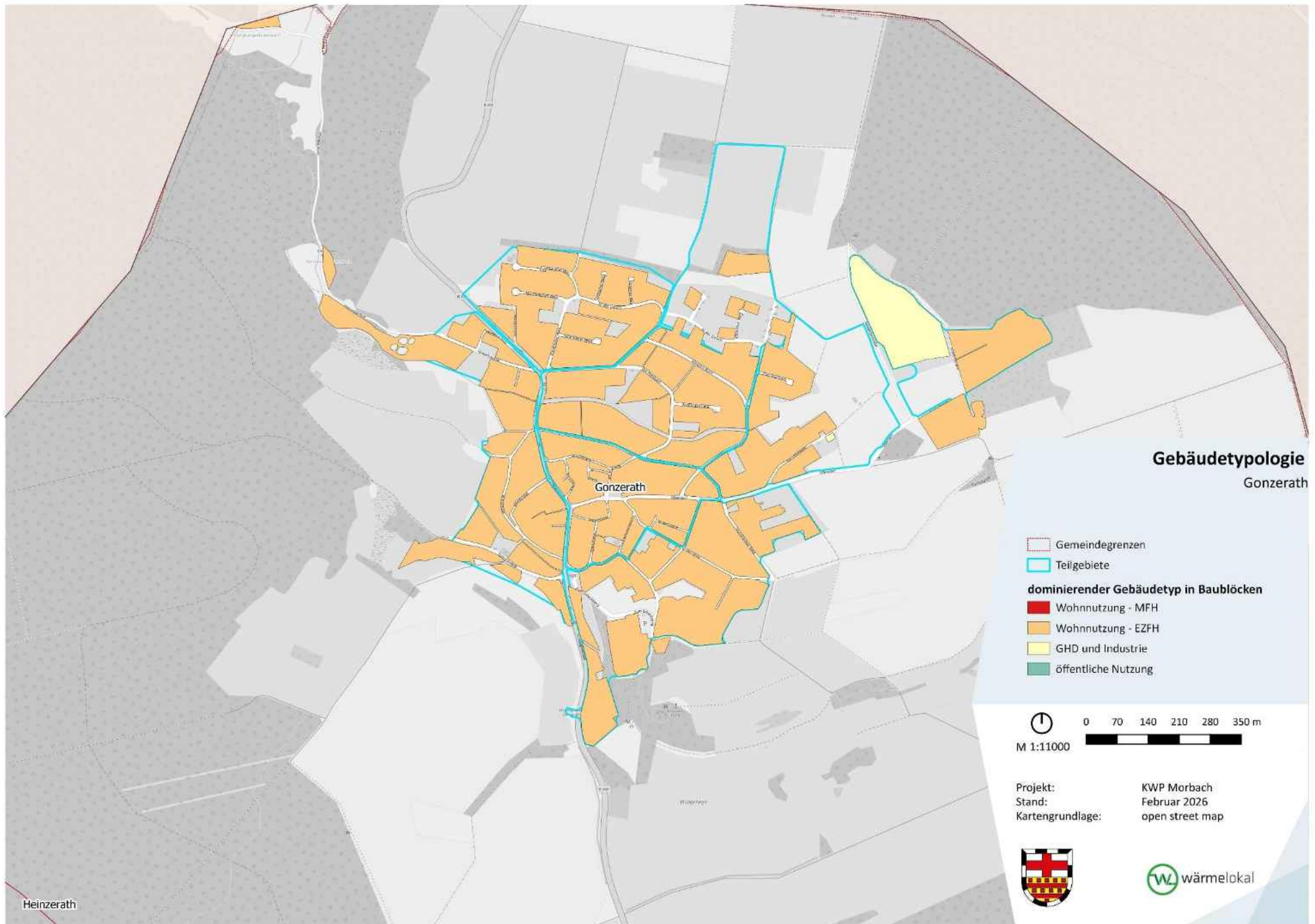


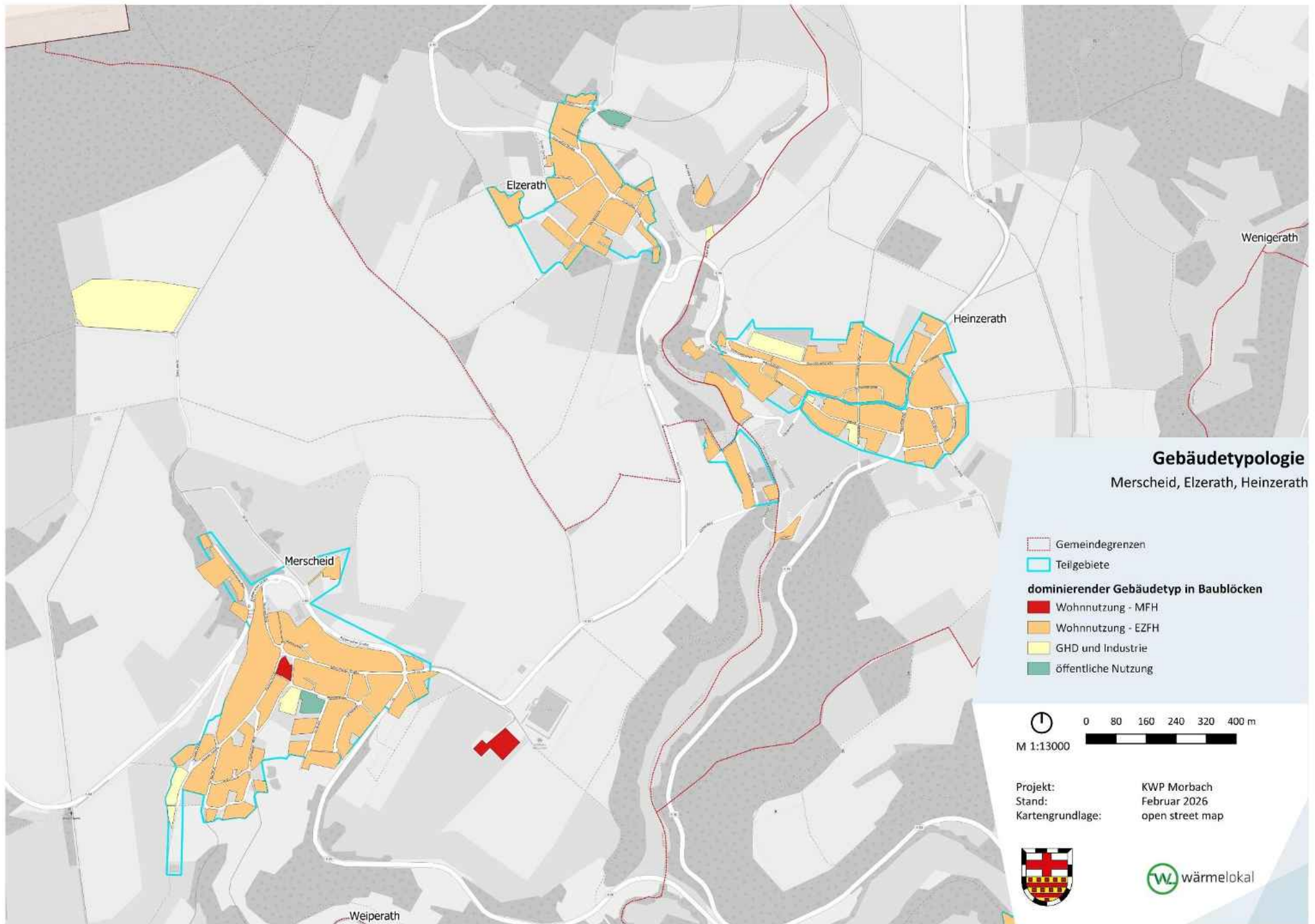


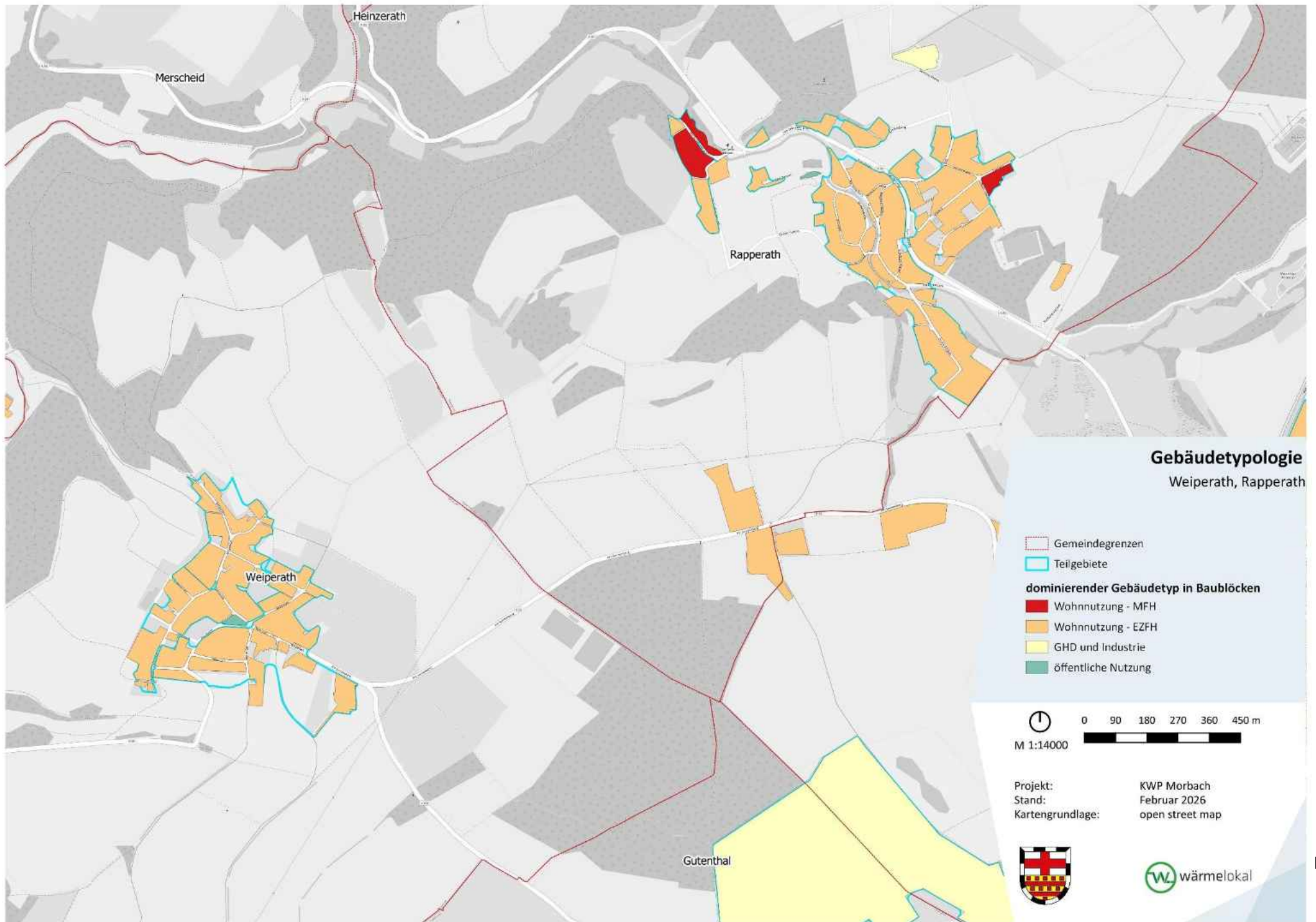


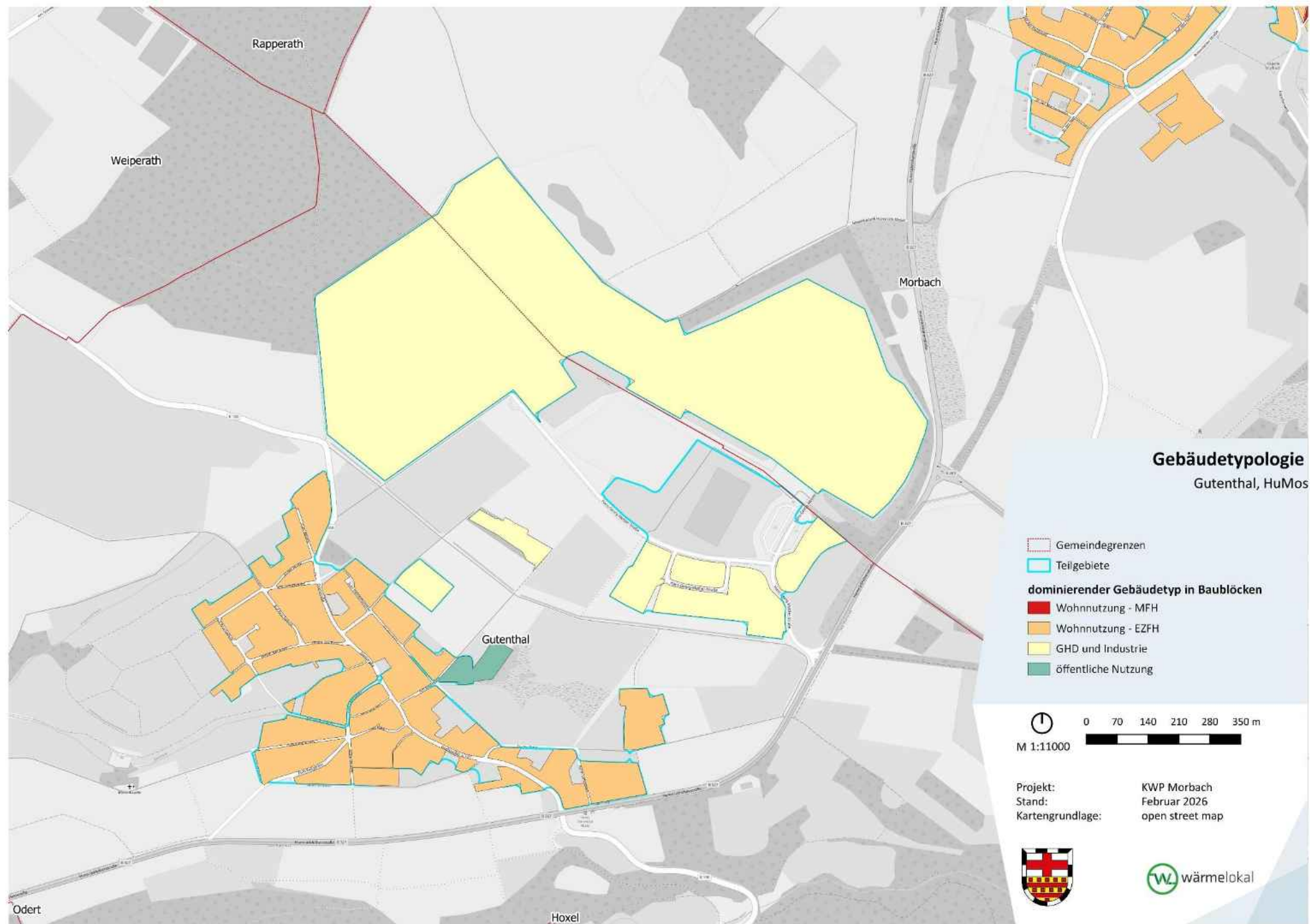




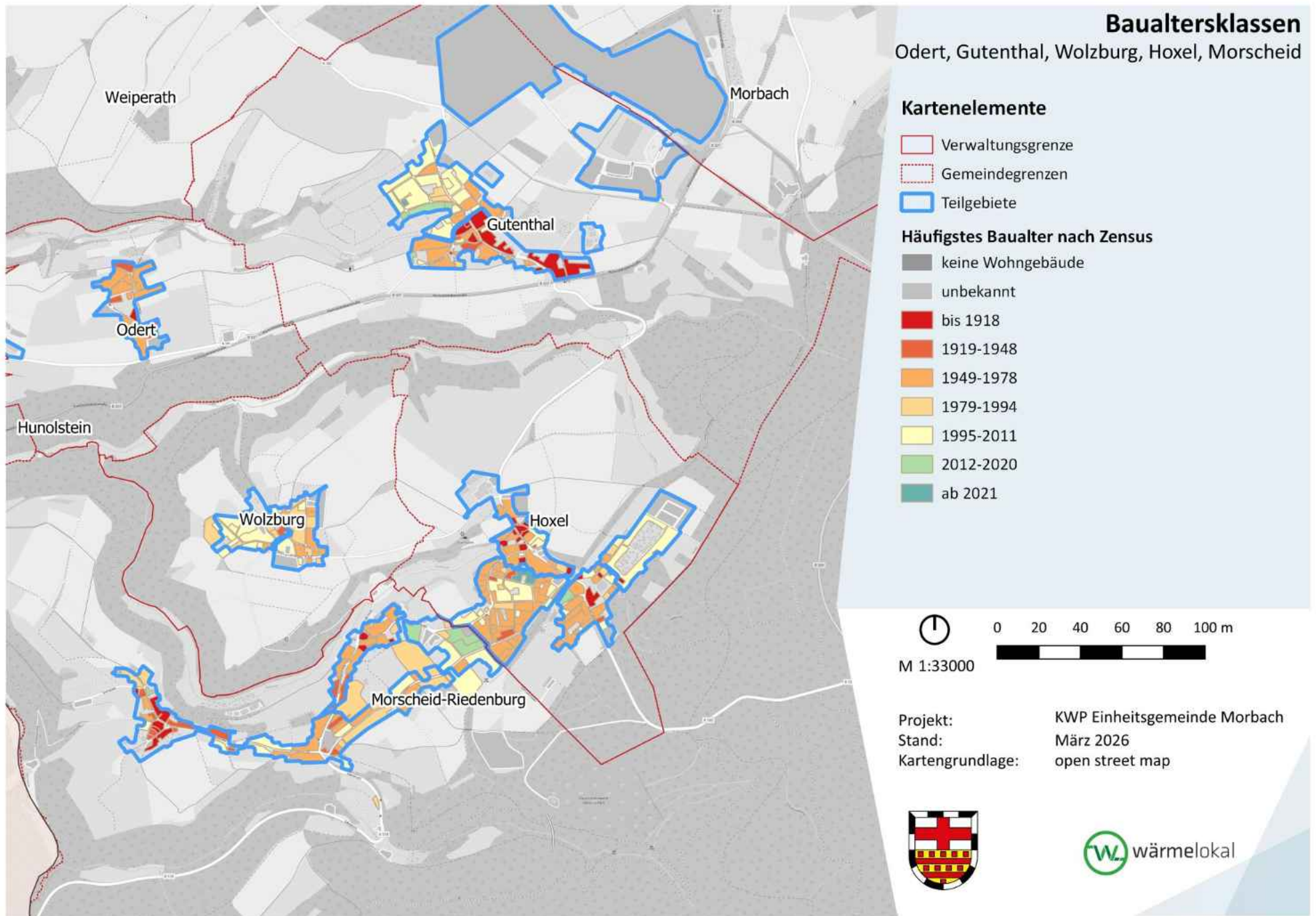








Baualtersklassen - Baublockdarstellung



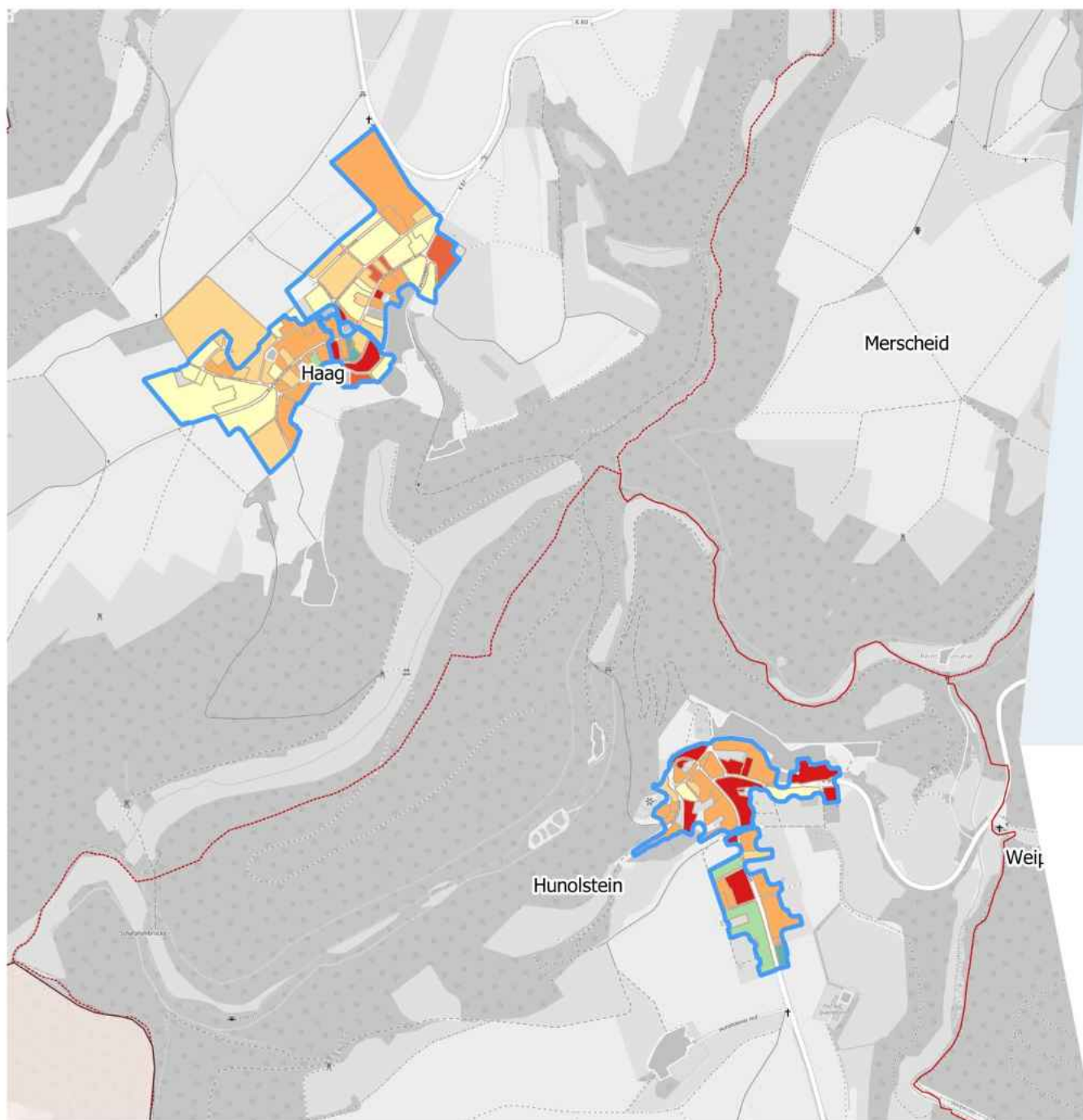
Baualtersklassen Haag, Hunolstein

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



0 10 20 30 40 50 m

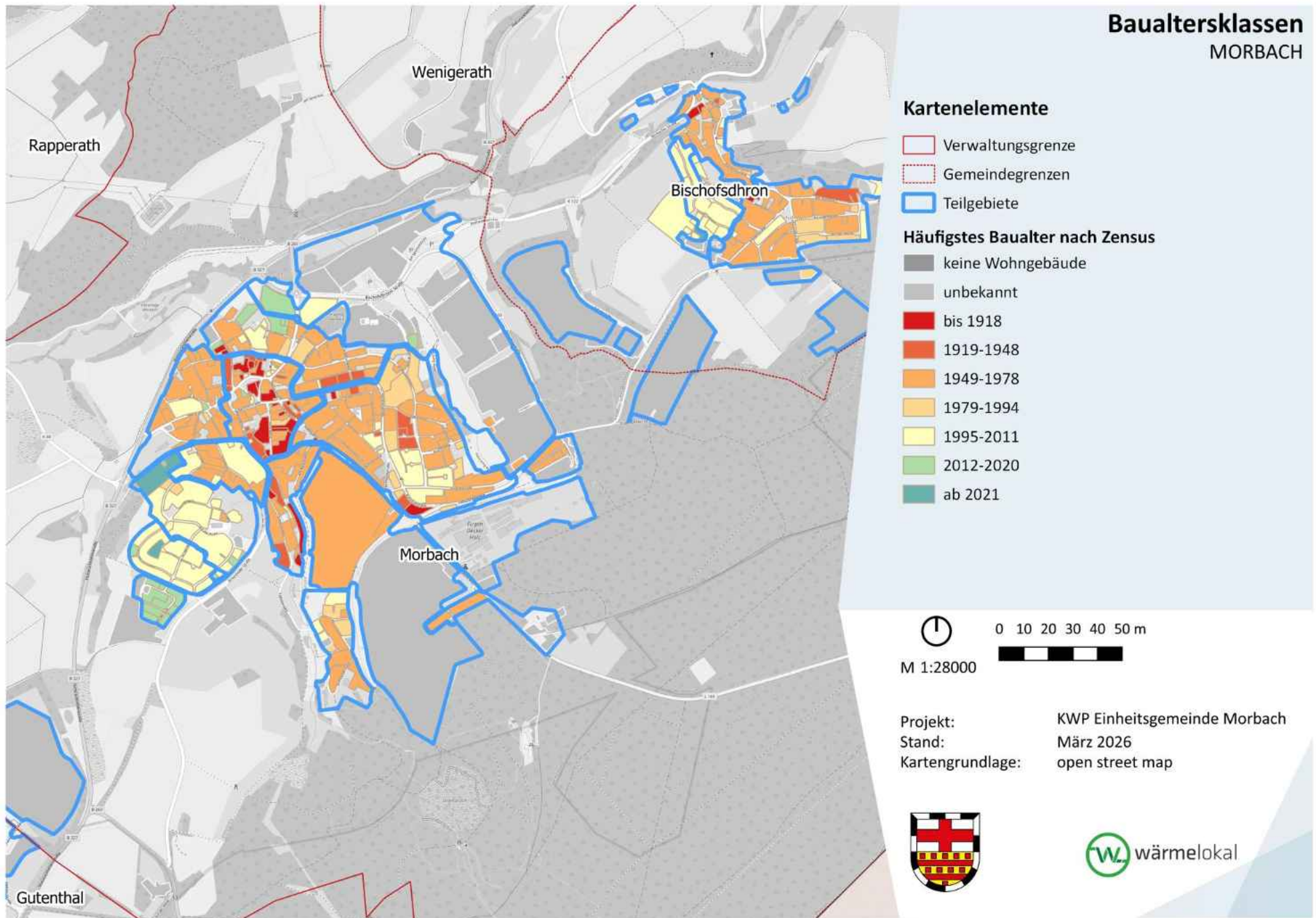


M 1:23000

Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





Baualtersklassen

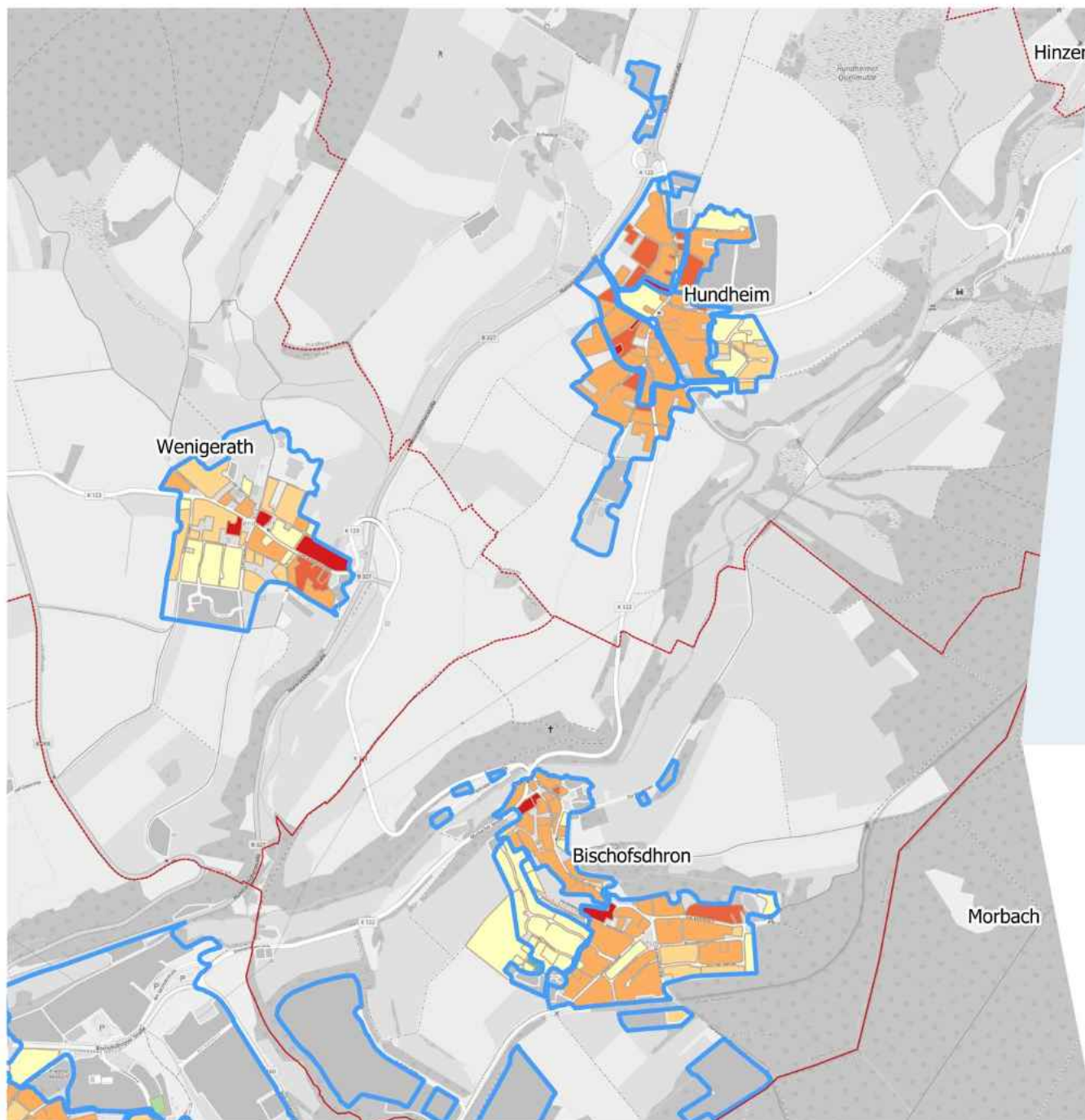
Hundheim, Bischofsdhron, Wenigerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



0 10 20 30 40 50 m



M 1:26000

Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Baualtersklassen Hinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Baualtersklassen Wederath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Hinzera

Baualtersklassen Gonzerath

Kartenelemente

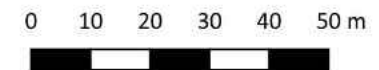
-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



M 1:18000



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Baualtersklassen

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



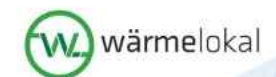
M 1:24000

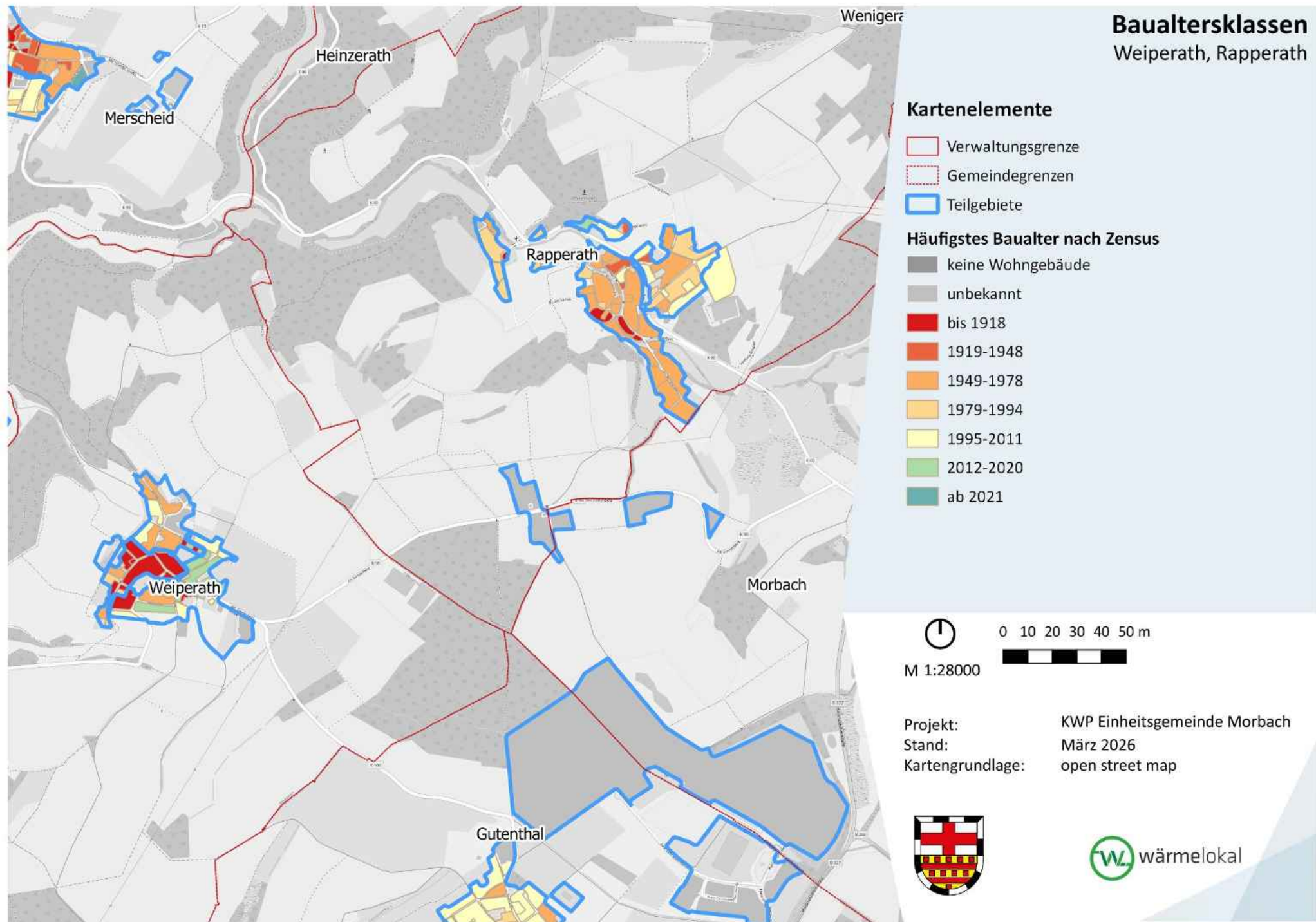
0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





Baualtersklassen Gutenthal, HuMos

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Häufigstes Baualter nach Zensus

-  keine Wohngebäude
-  unbekannt
-  bis 1918
-  1919-1948
-  1949-1978
-  1979-1994
-  1995-2011
-  2012-2020
-  ab 2021



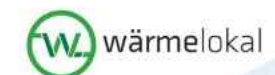
M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m

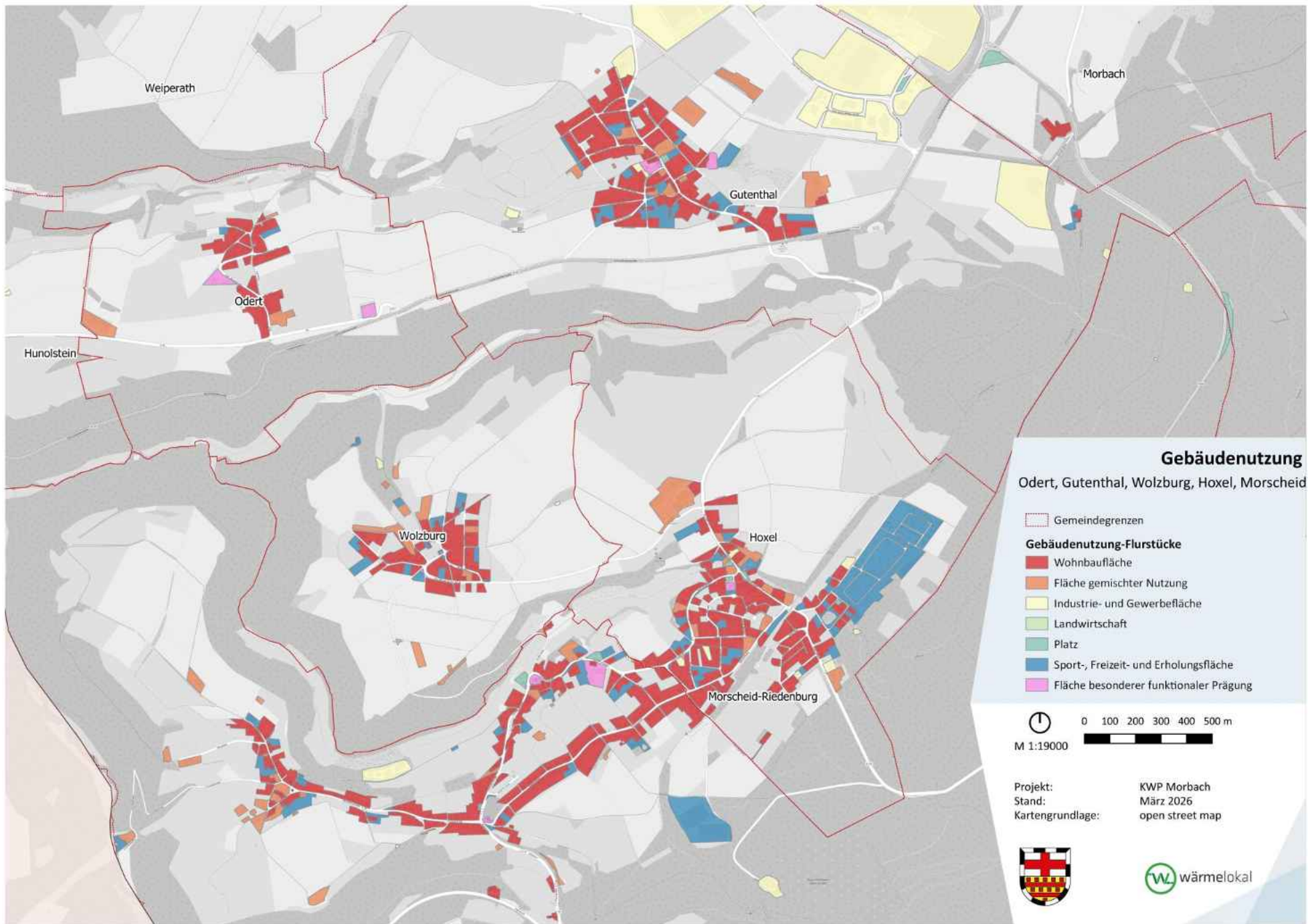


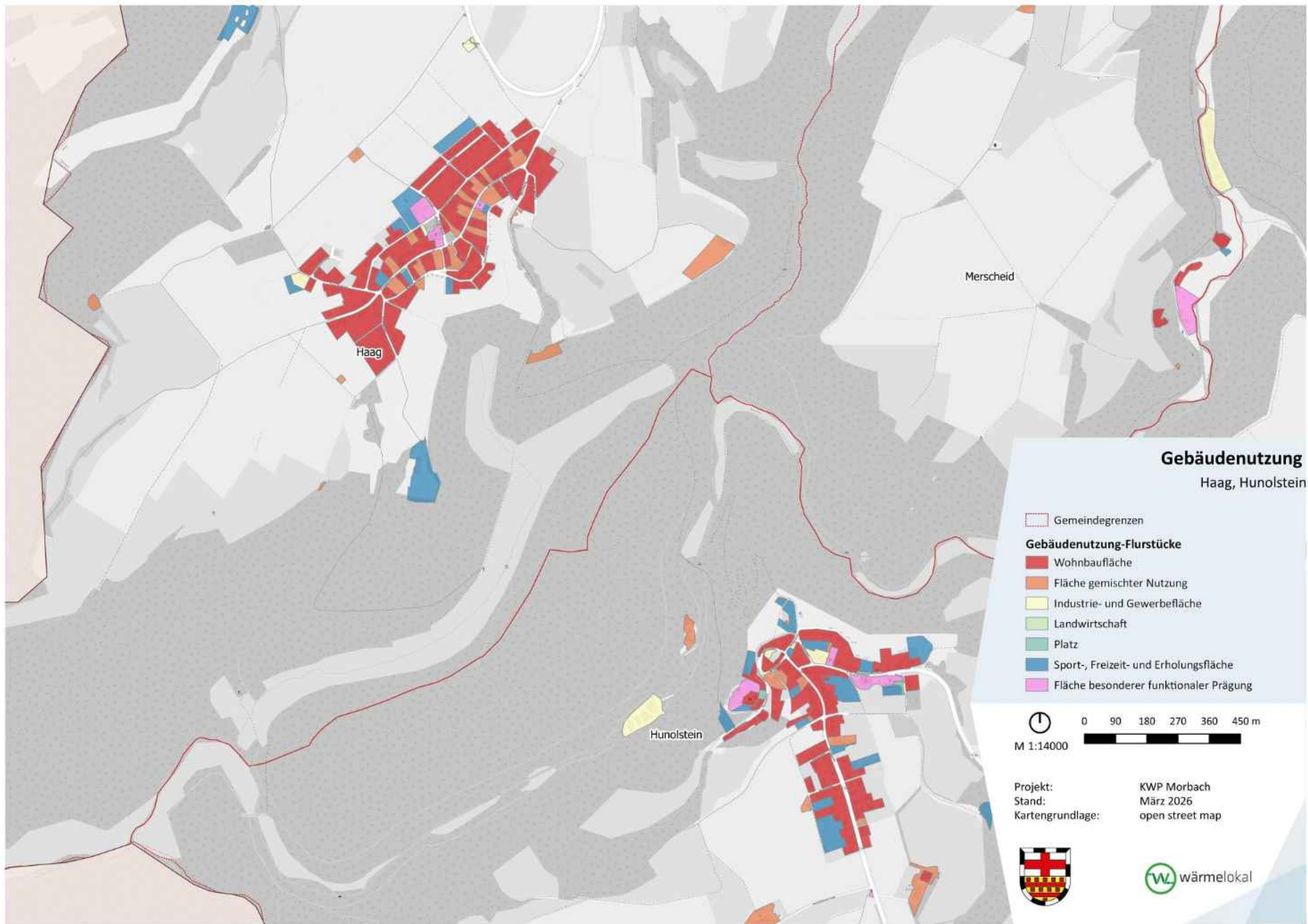
Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

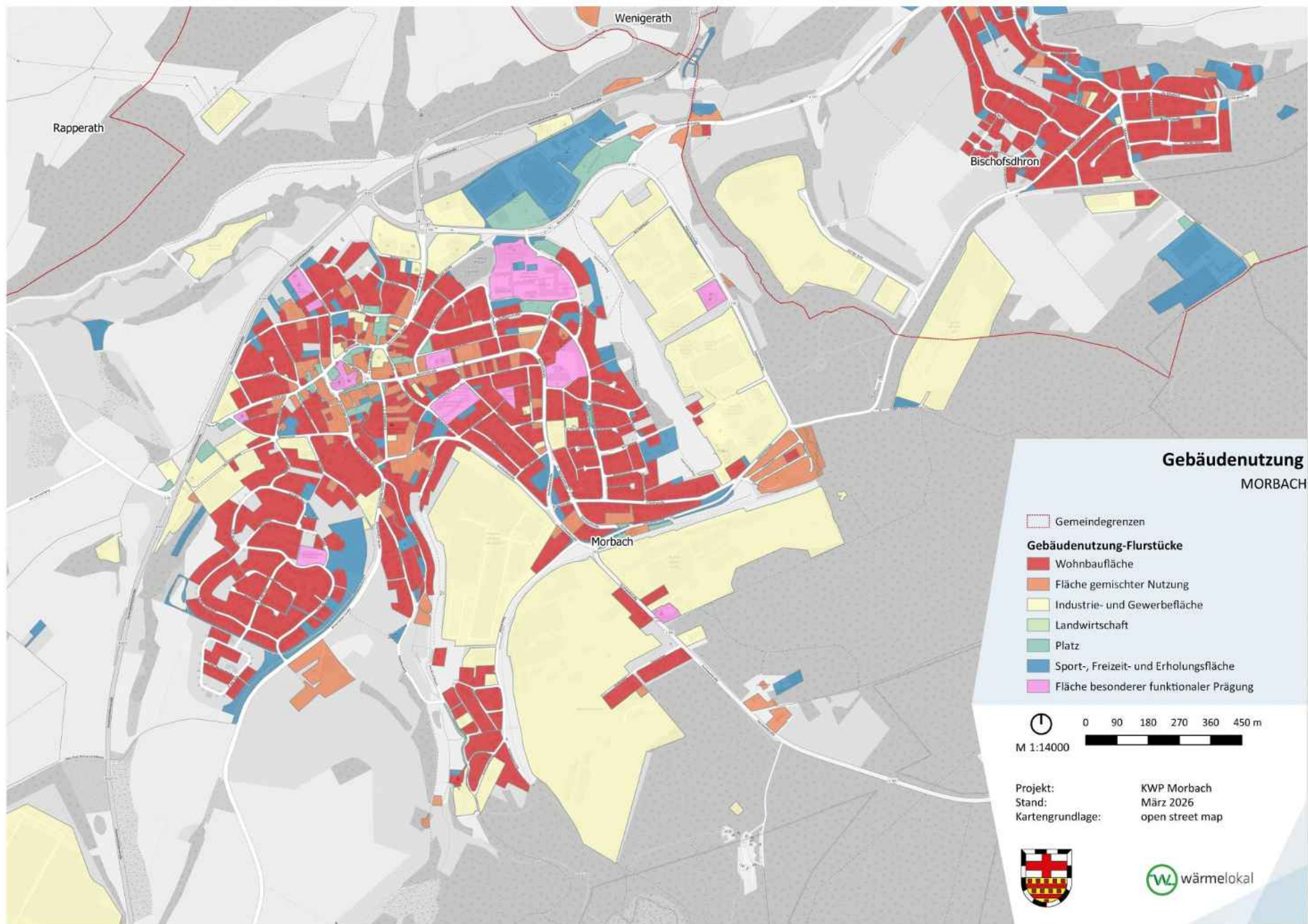
KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map

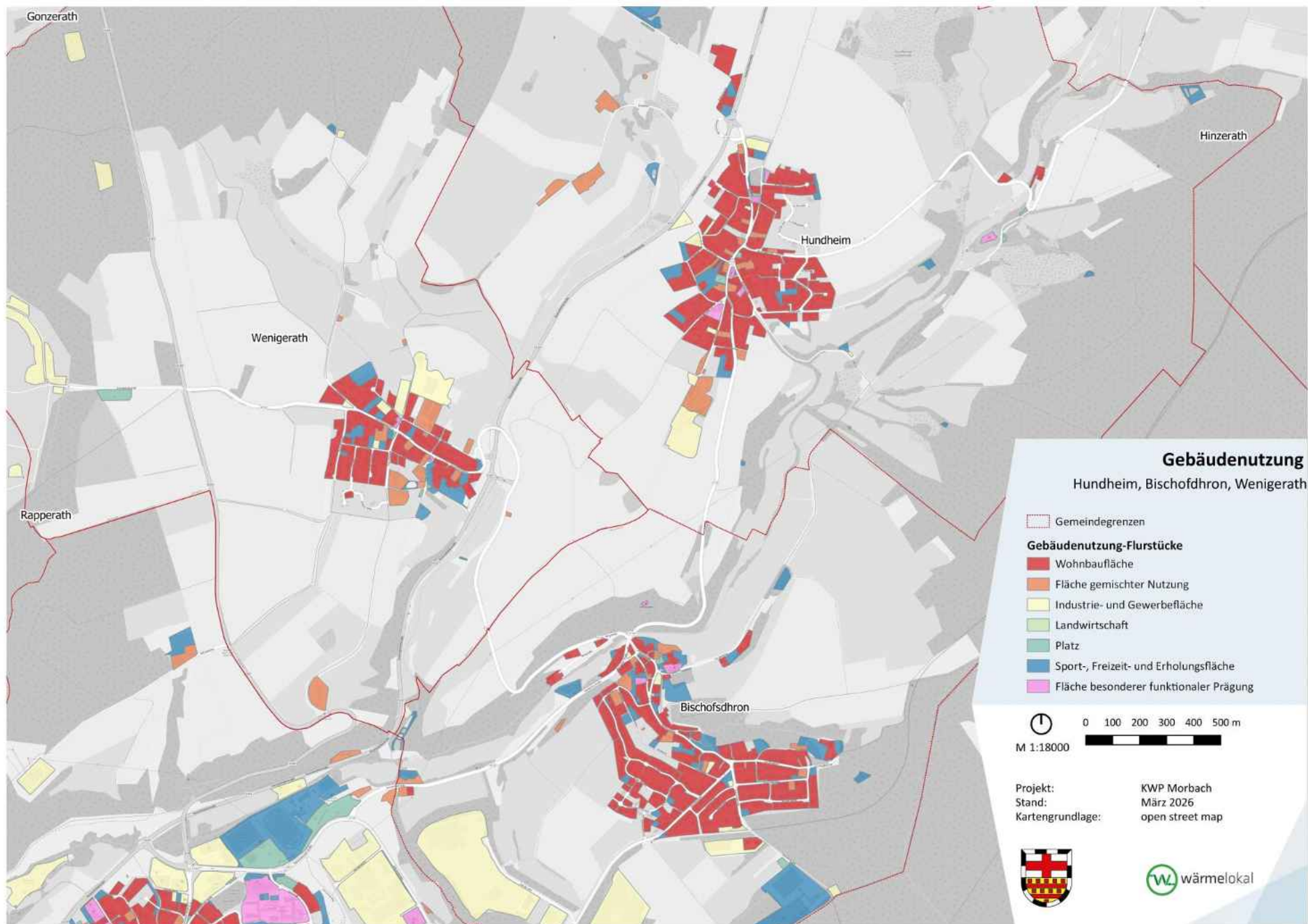


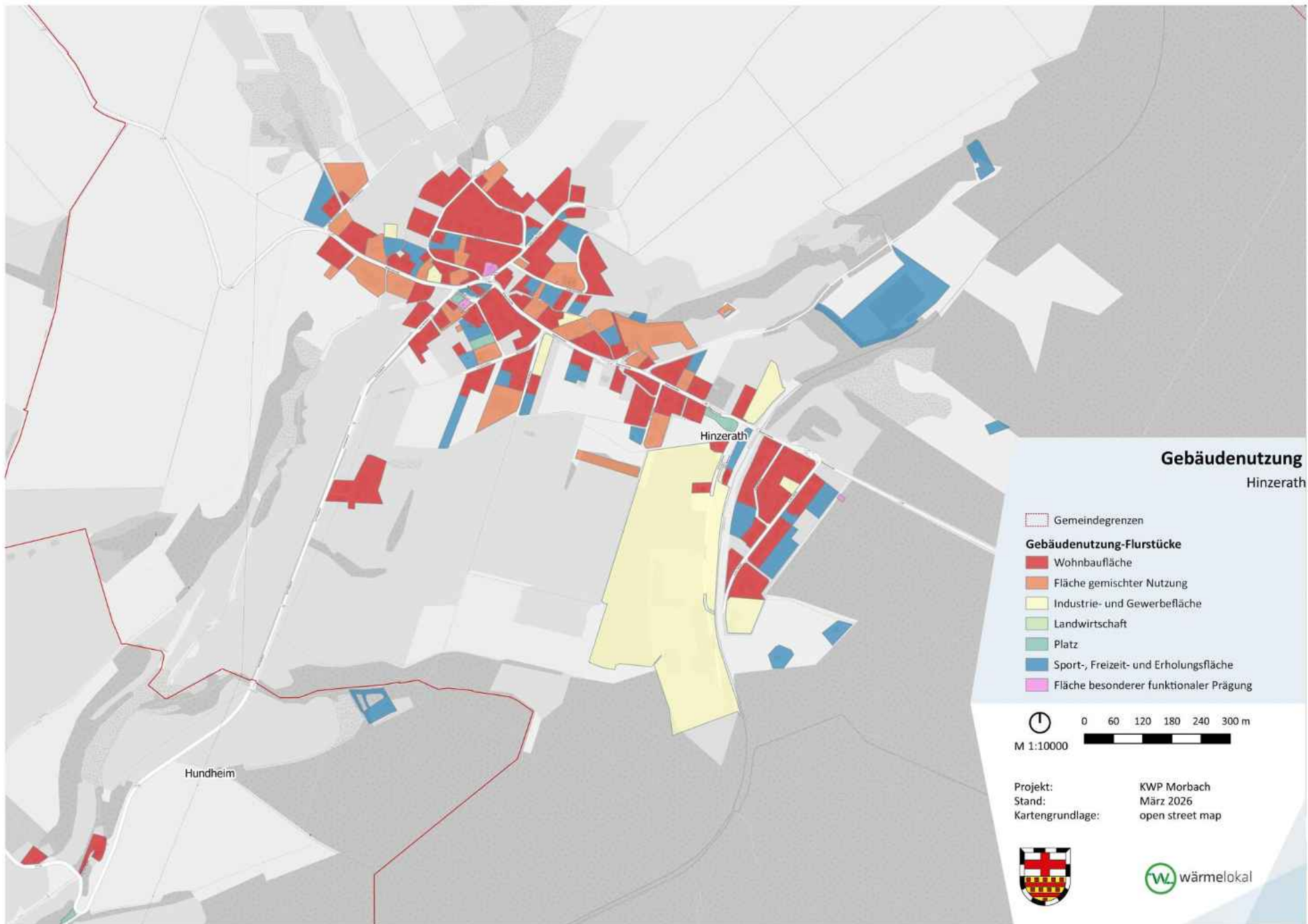
Gebäudenutzung - Baublockdarstellung

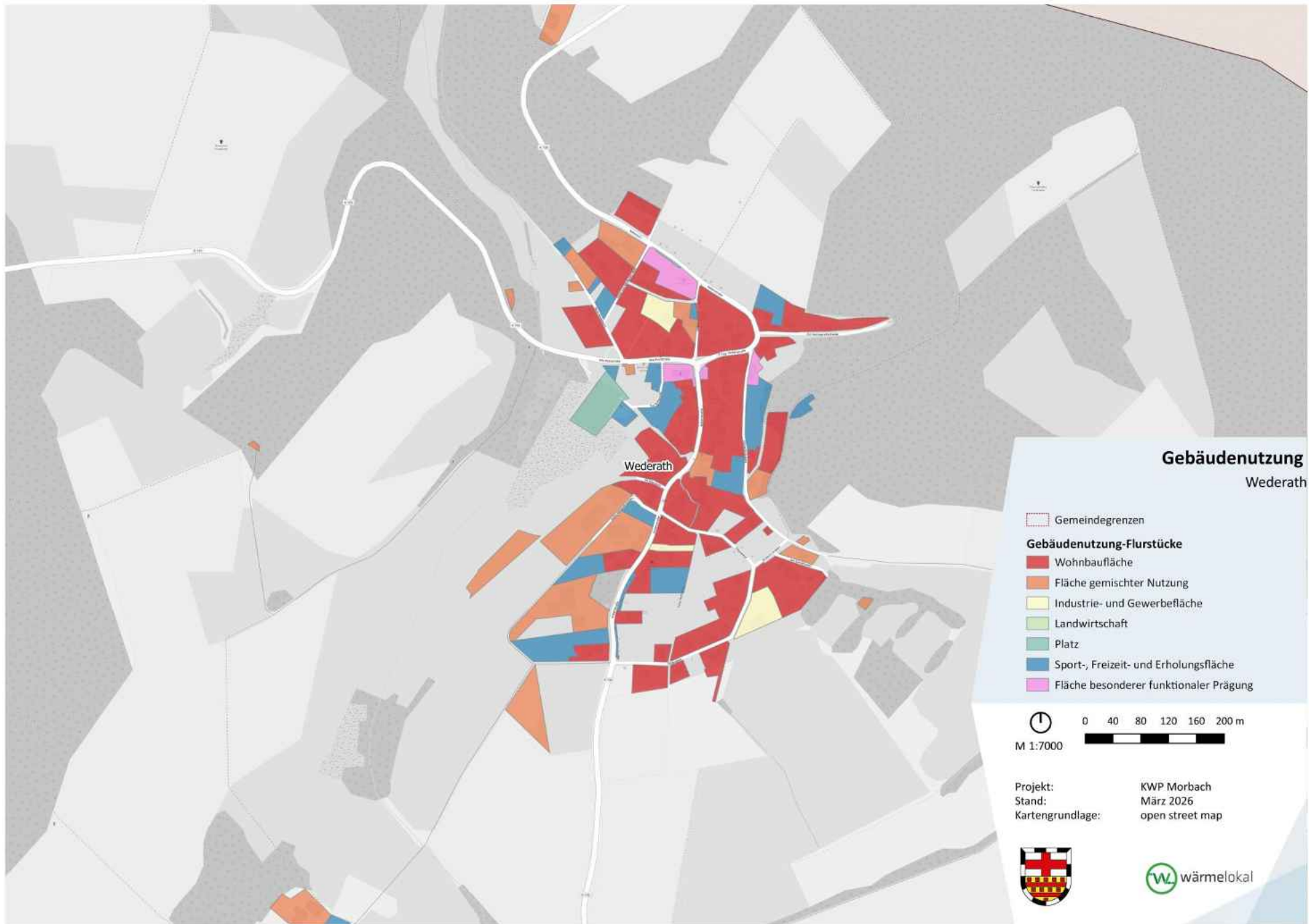


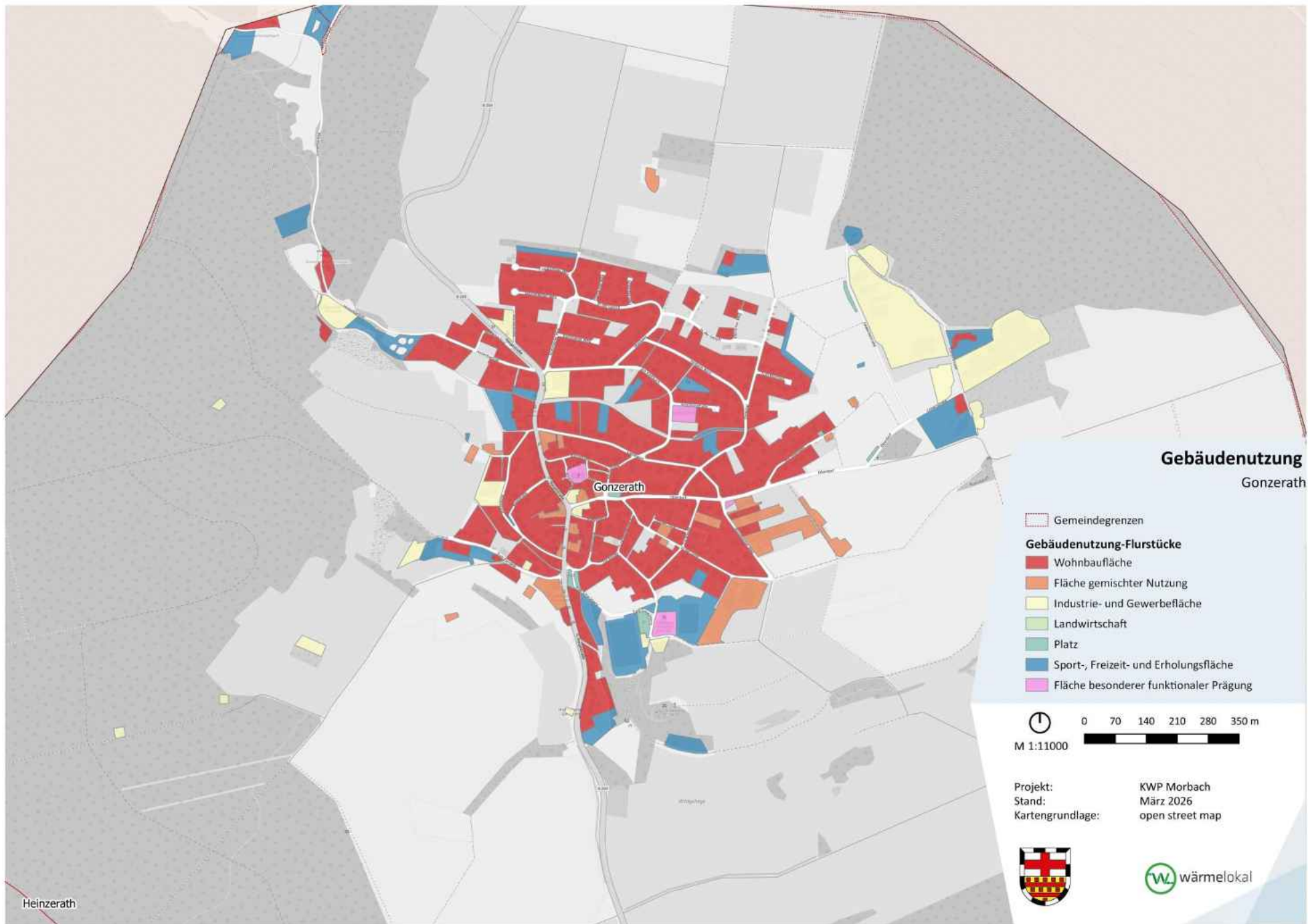


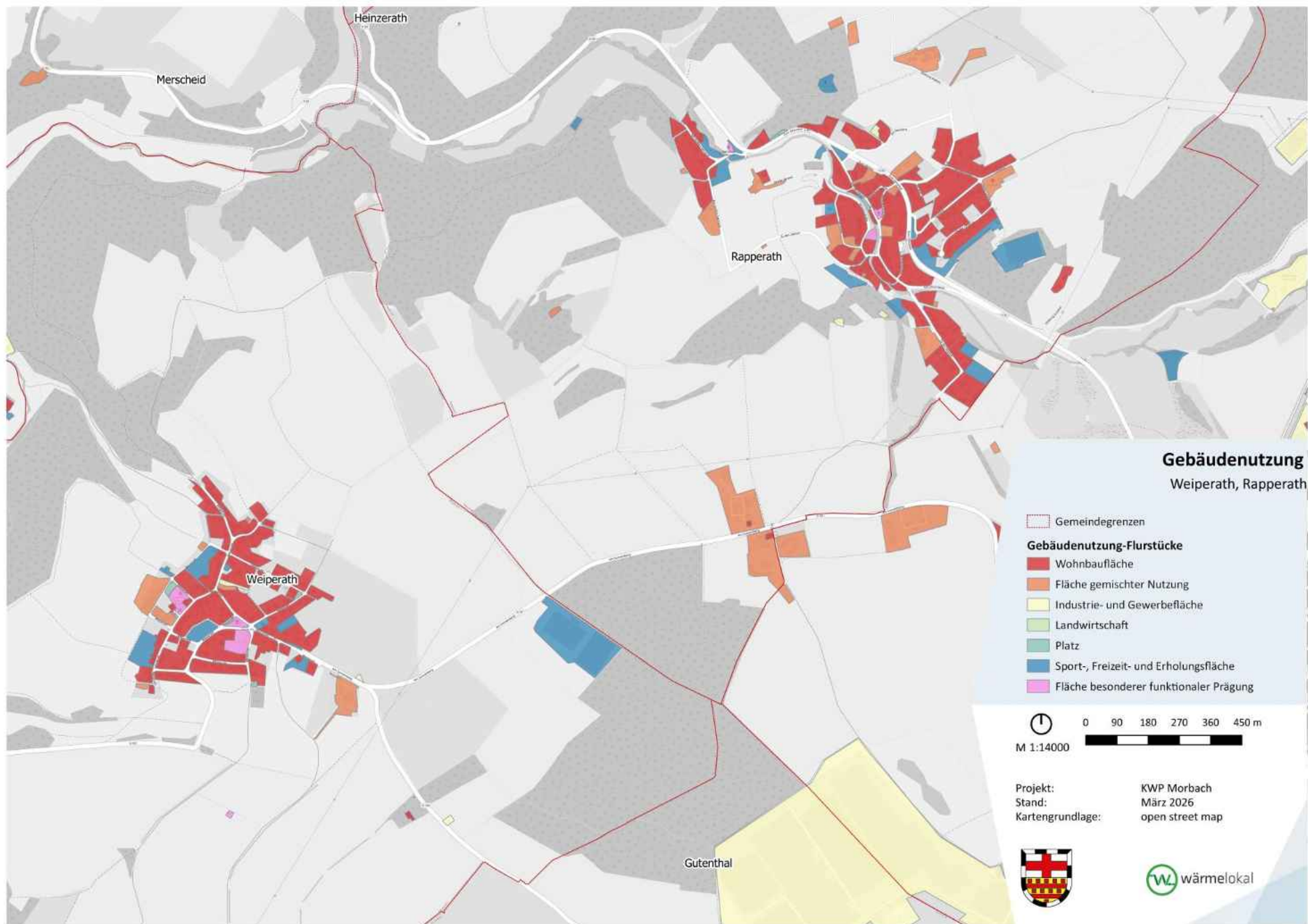


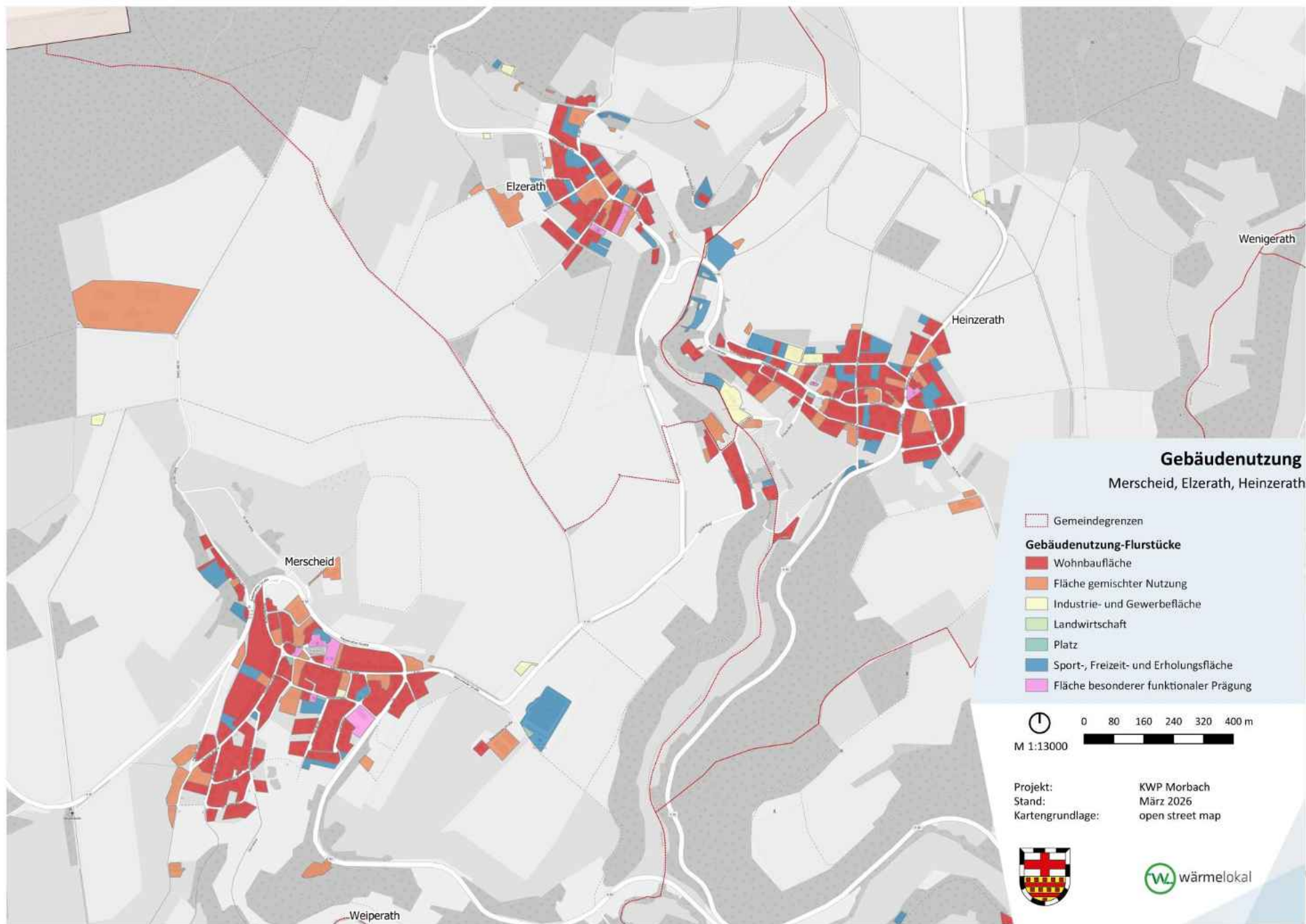


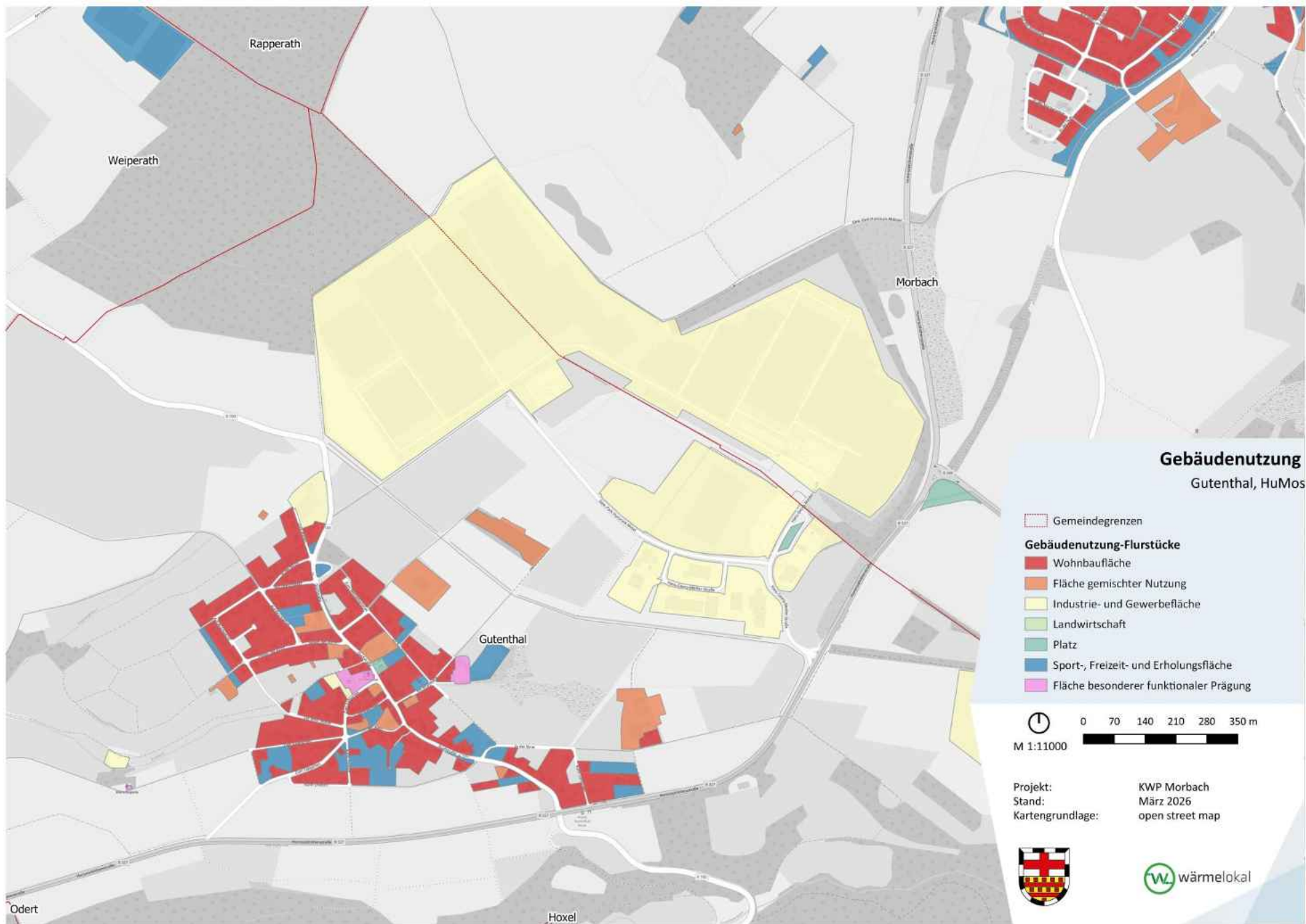




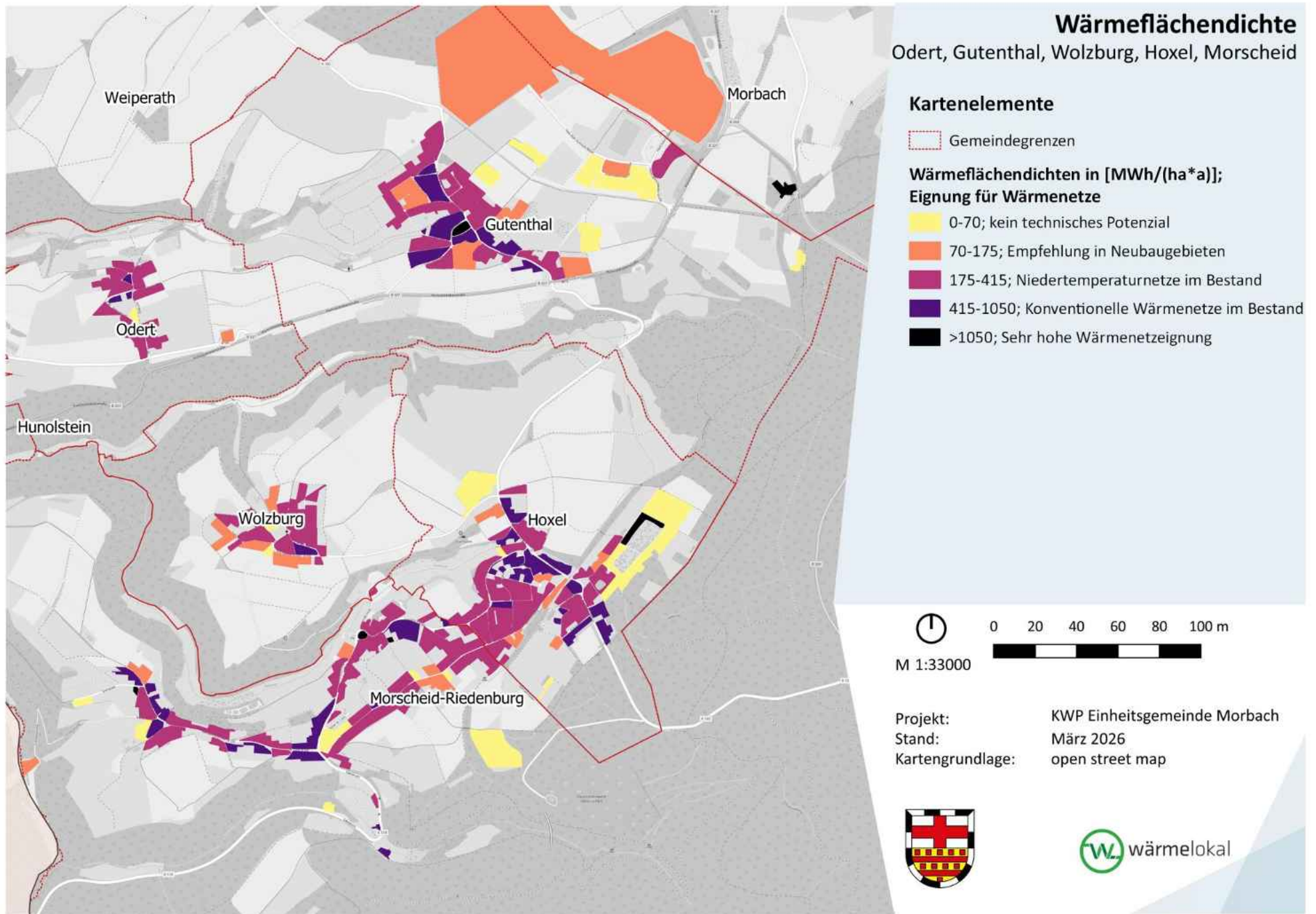








Wärmeflächendichte - Baublockdarstellung



Wärmeflächendichte Haag, Hunolstein

Kartenelemente

 Gemeindegrenzen

**Wärmeflächendichten in [MWh/(ha*a)];
Eignung für Wärmenetze**

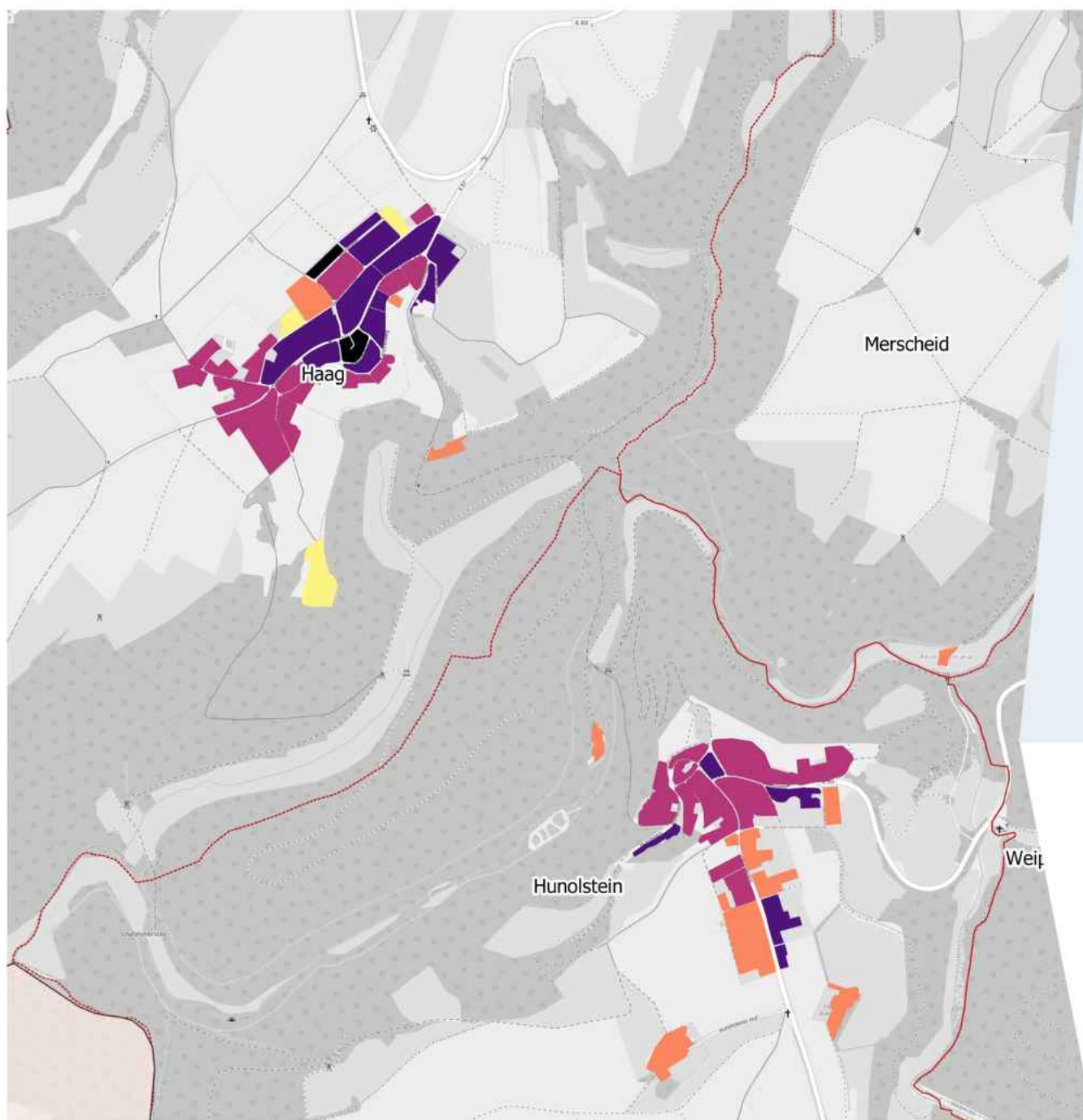
 0-70; kein technisches Potenzial

 70-175; Empfehlung in Neubaugebieten

 175-415; Niedertemperaturnetze im Bestand

 415-1050; Konventionelle Wärmenetze im Bestand

 >1050; Sehr hohe Wärmenetzseignung



M 1:23000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

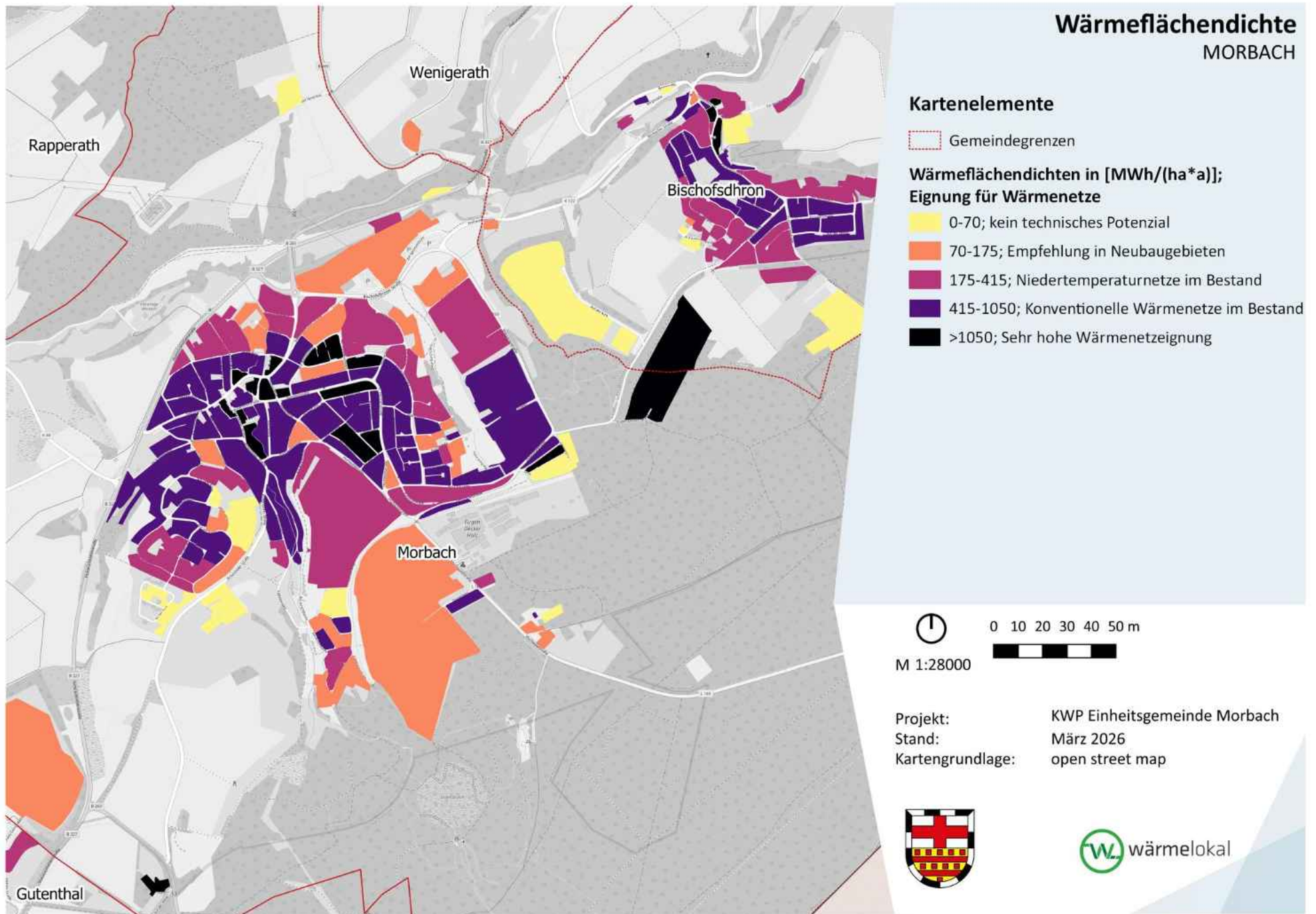
Stand:

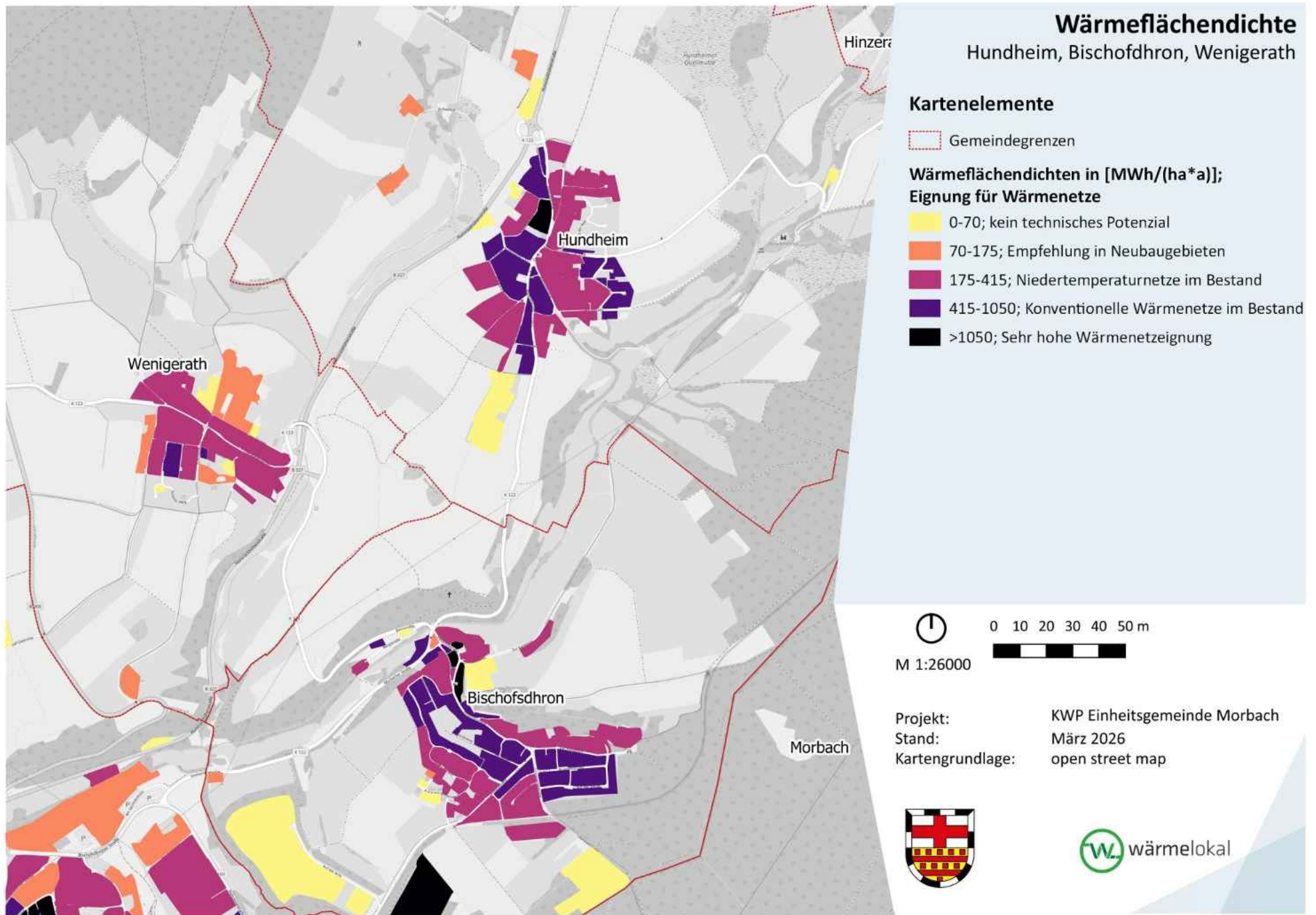
März 2026

Kartengrundlage:

open street map







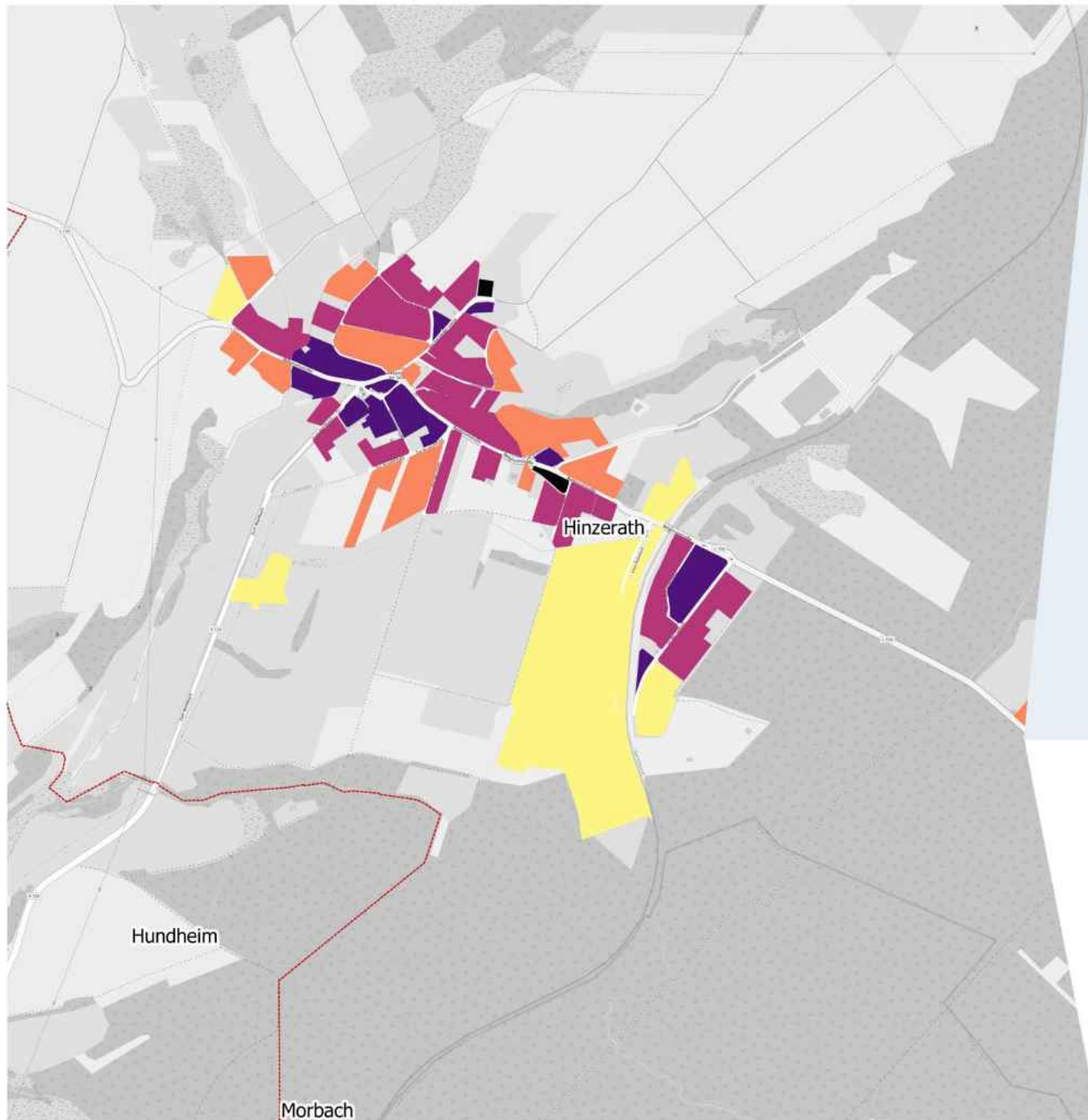
Wärme­flächendichte Hinzerath

Kartenelemente

 Gemeindegrenzen

**Wärme­flächendichten in [MWh/(ha*a)];
Eignung für Wärmenetze**

-  0-70; kein technisches Potenzial
-  70-175; Empfehlung in Neubaugebieten
-  175-415; Niedertemperaturnetze im Bestand
-  415-1050; Konventionelle Wärmenetze im Bestand
-  >1050; Sehr hohe Wärmenetz­eignung



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map



Wärmeflächendichte Wederath

Kartenelemente

 Gemeindegrenzen

**Wärmeflächendichten in [MWh/(ha*a)];
Eignung für Wärmenetze**

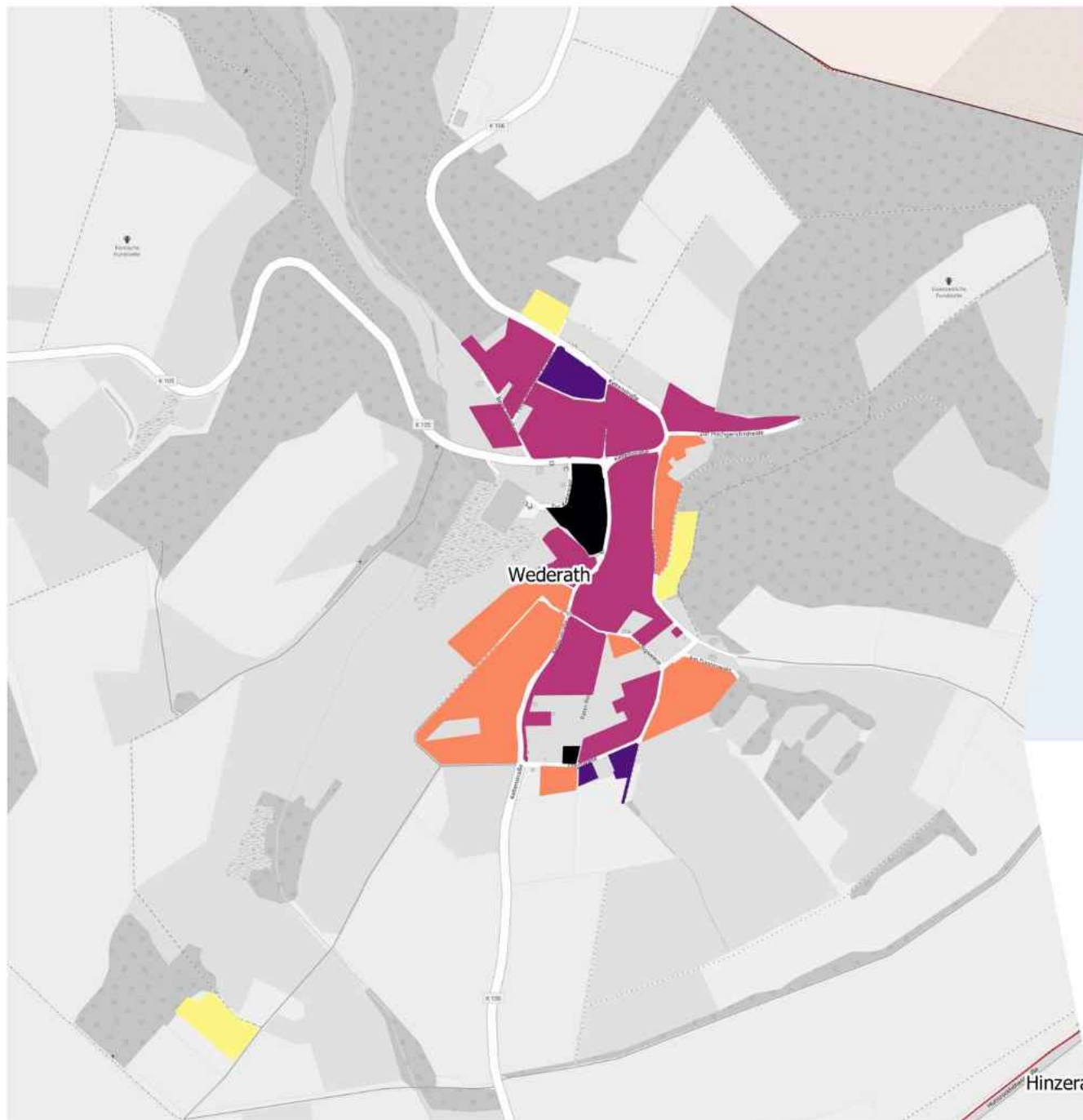
 0-70; kein technisches Potenzial

 70-175; Empfehlung in Neubaugebieten

 175-415; Niedertemperaturnetze im Bestand

 415-1050; Konventionelle Wärmenetze im Bestand

 >1050; Sehr hohe Wärmenetzsignung



 0 7 14 21 28 35 m
M 1:12000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Hinzera



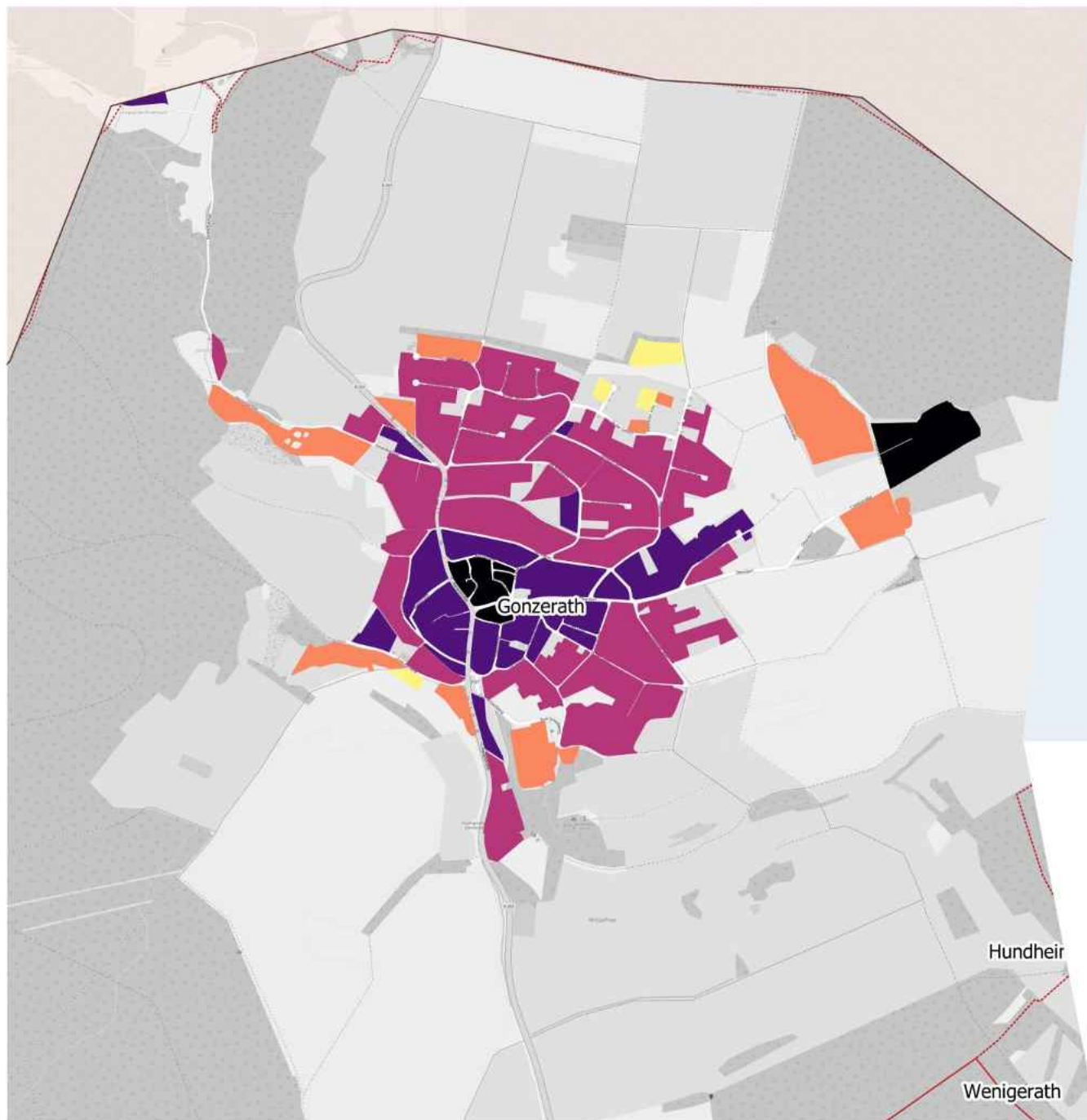
Wärmeflächendichte Gonzerath

Kartenelemente

 Gemeindegrenzen

**Wärmeflächendichten in [MWh/(ha*a)];
Eignung für Wärmenetze**

-  0-70; kein technisches Potenzial
-  70-175; Empfehlung in Neubaugebieten
-  175-415; Niedertemperaturnetze im Bestand
-  415-1050; Konventionelle Wärmenetze im Bestand
-  >1050; Sehr hohe Wärmenetzseignung



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

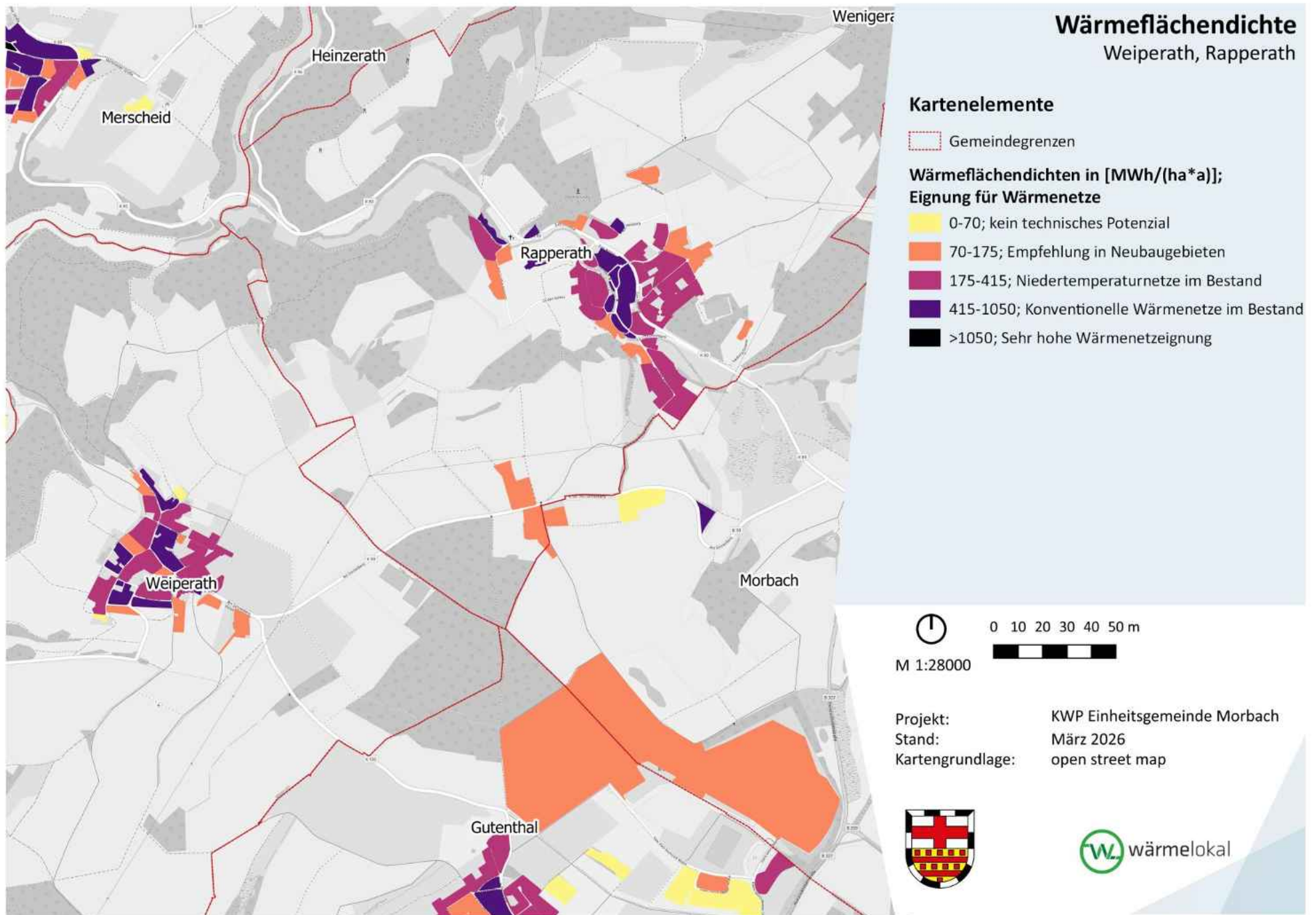
Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map





Wärme­flächendichte Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

 Gemeindegrenzen

**Wärme­flächendichten in [MWh/(ha*a)];
Eignung für Wärmenetze**

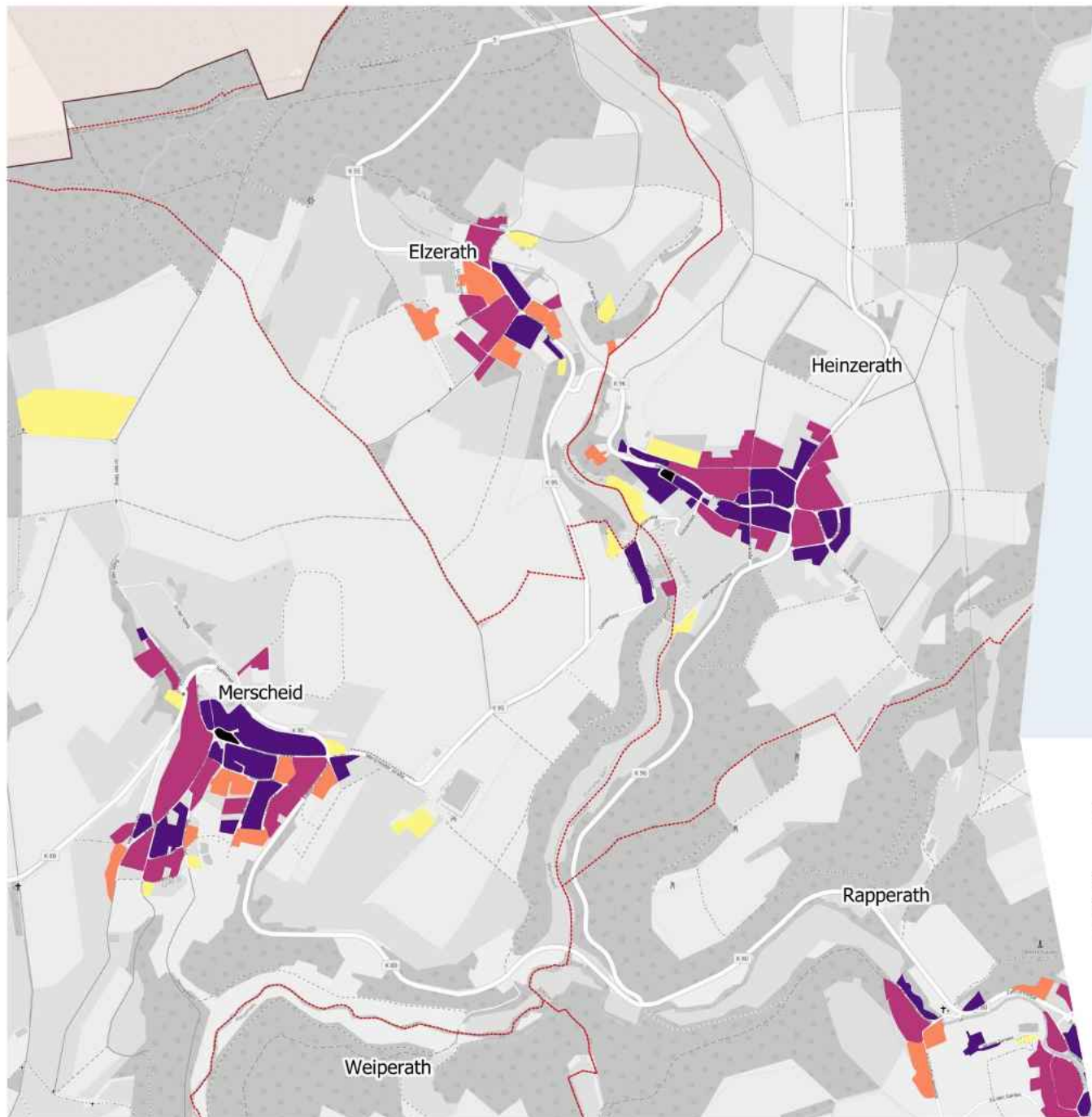
 0-70; kein technisches Potenzial

 70-175; Empfehlung in Neubaugebieten

 175-415; Niedertemperaturnetze im Bestand

 415-1050; Konventionelle Wärmenetze im Bestand

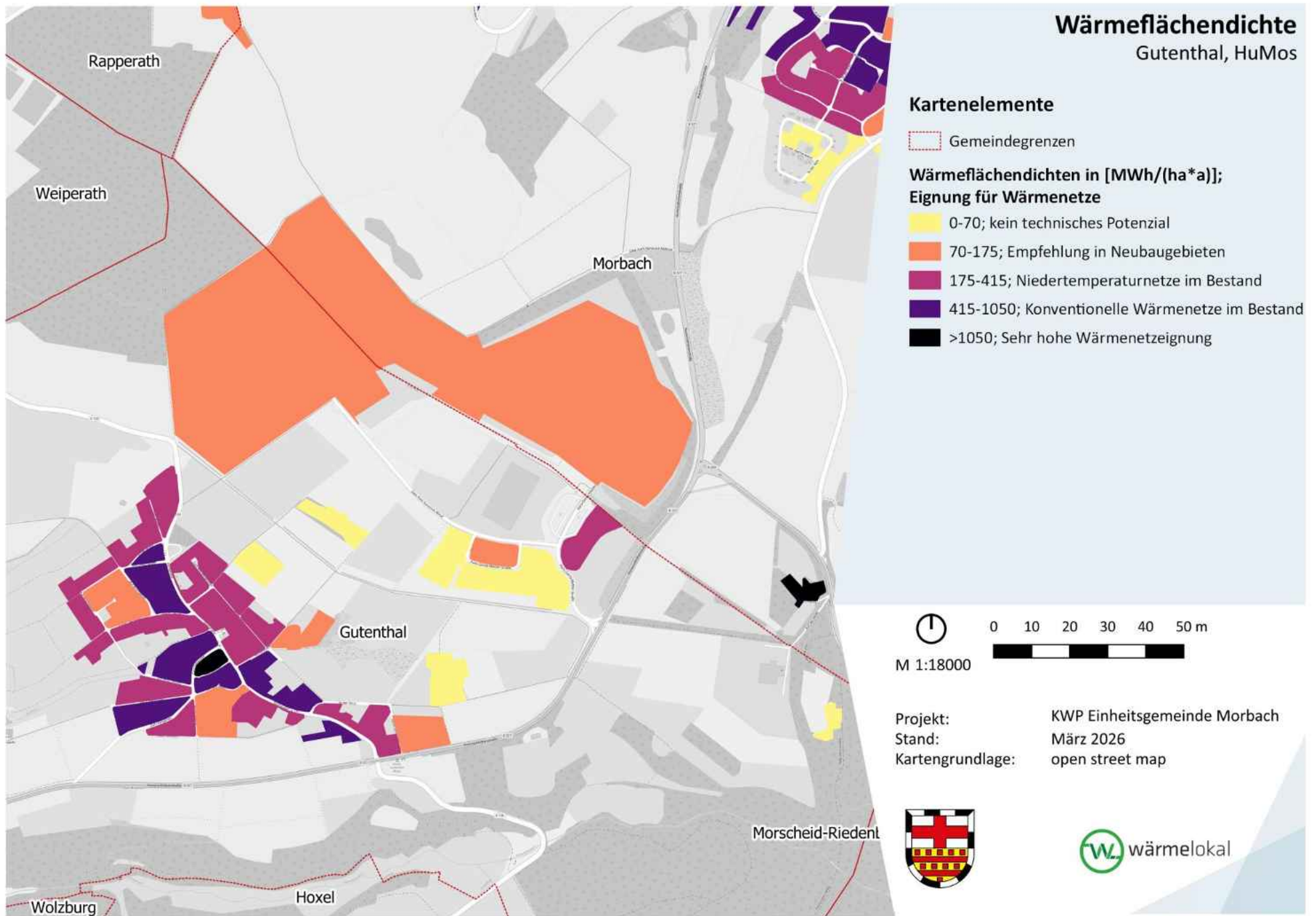
 >1050; Sehr hohe Wärmenetz­eignung



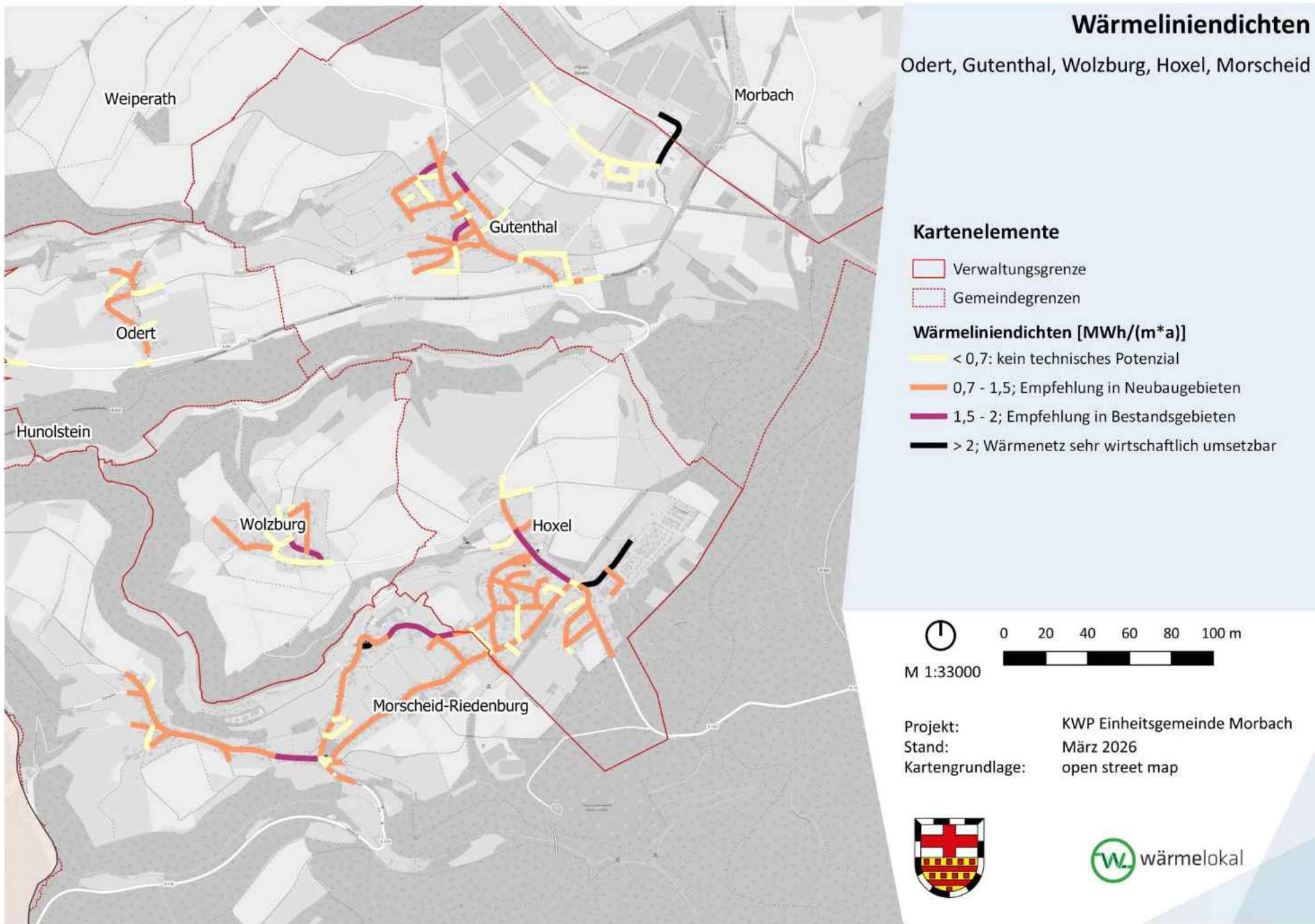
 0 10 20 30 40 50 m
M 1:24000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map





Wärmelinienendichte - Baublockdarstellung



Wärmelinienichten

Haag, Hunolstein

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Wärmelinienichten [MWh/(m*a)]

- < 0,7: kein technisches Potenzial
- 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten
- 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten
- > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



M 1:23000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map





Wärmelinienindichten MORBACH

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Wärmelinienindichten [MWh/(m*a)]

- < 0,7: kein technisches Potenzial
- 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten
- 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten
- > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



0 10 20 30 40 50 m

M 1:28000



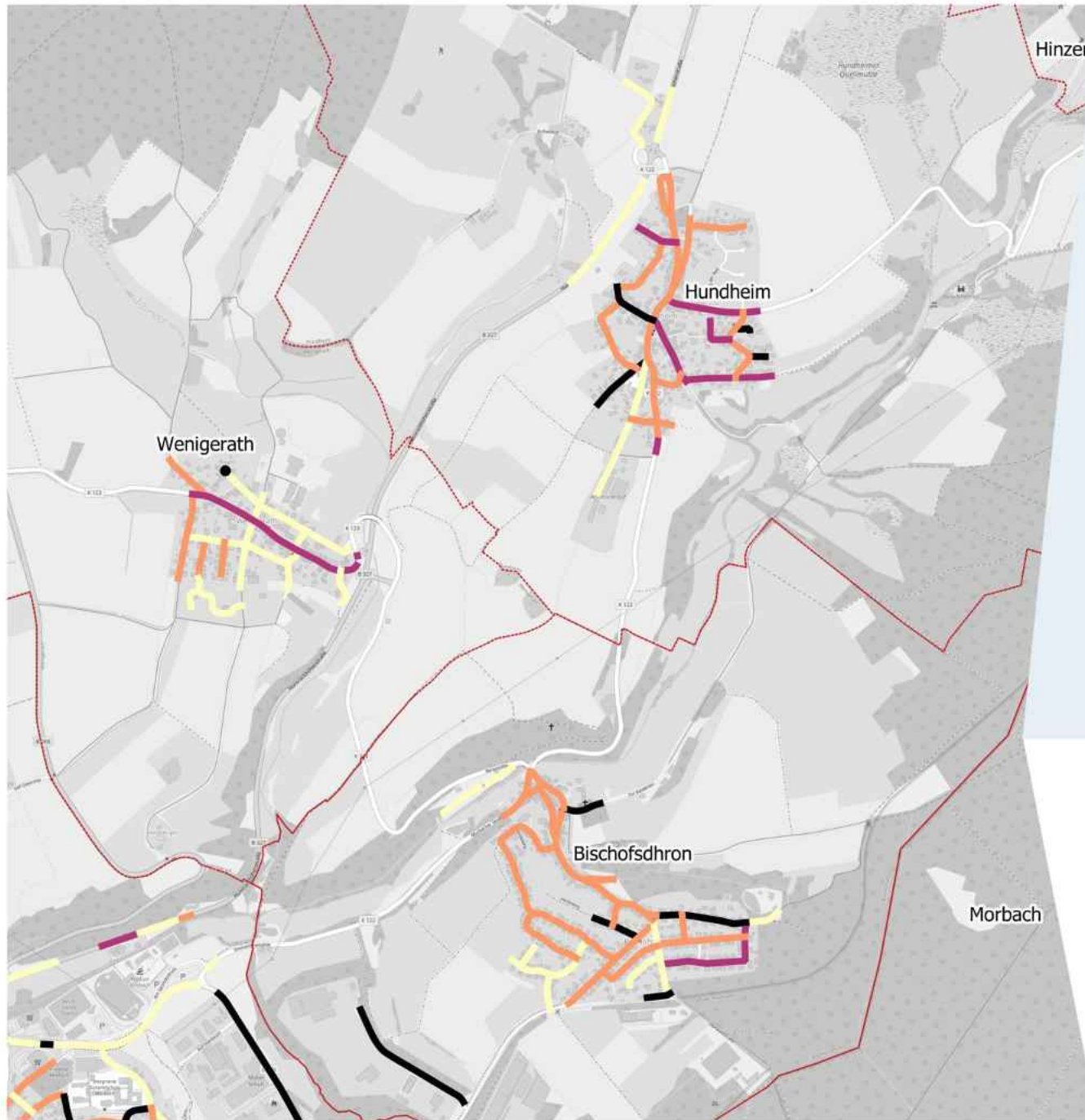
Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Wärmelinienichten

Hundheim, Bischofsdhron, Wenigerath



Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Wärmelinienichten [MWh/(m*a)]

- < 0,7: kein technisches Potenzial
- 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten
- 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten
- > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



0 10 20 30 40 50 m

M 1:26000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Wärmeliniendichten

Hinzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Wärmeliniendichten [MWh/(m*a)]

 < 0,7: kein technisches Potenzial

 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten

 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten

 > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Wärmelinienichten

Wederath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Wärmelinienichten [MWh/(m*a)]

 < 0,7: kein technisches Potenzial

 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten

 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten

 > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Hinzera

Wärmeliniendichten

Gonzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Wärmeliniendichten [MWh/(m*a)]

-  < 0,7: kein technisches Potenzial
-  0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten
-  1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten
-  > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

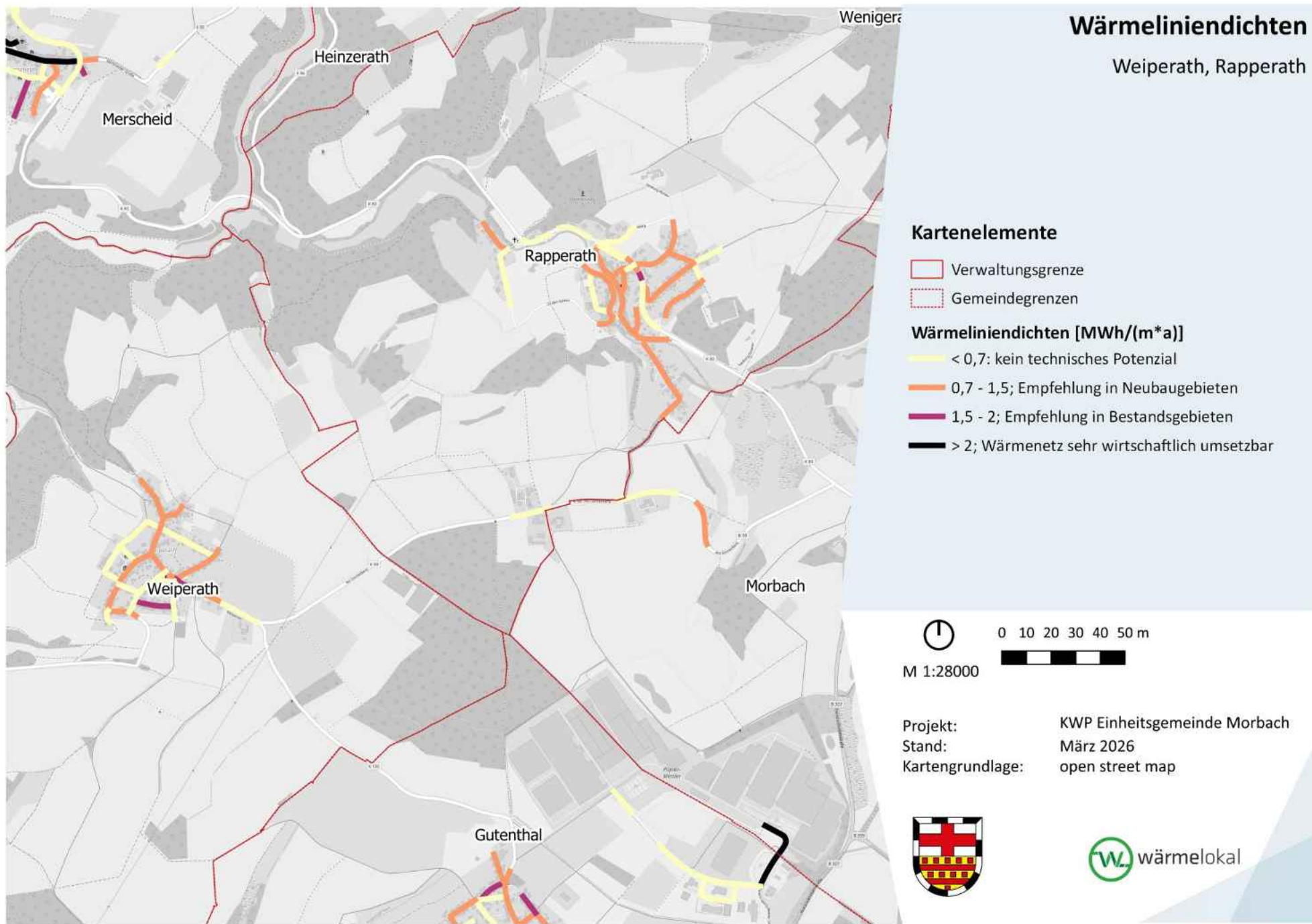
Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map





Wärmeliniendichten

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Wärmeliniendichten [MWh/(m*a)]

 < 0,7: kein technisches Potenzial

 0,7 - 1,5; Empfehlung in Neubaugebieten

 1,5 - 2; Empfehlung in Bestandsgebieten

 > 2; Wärmenetz sehr wirtschaftlich umsetzbar



M 1:24000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

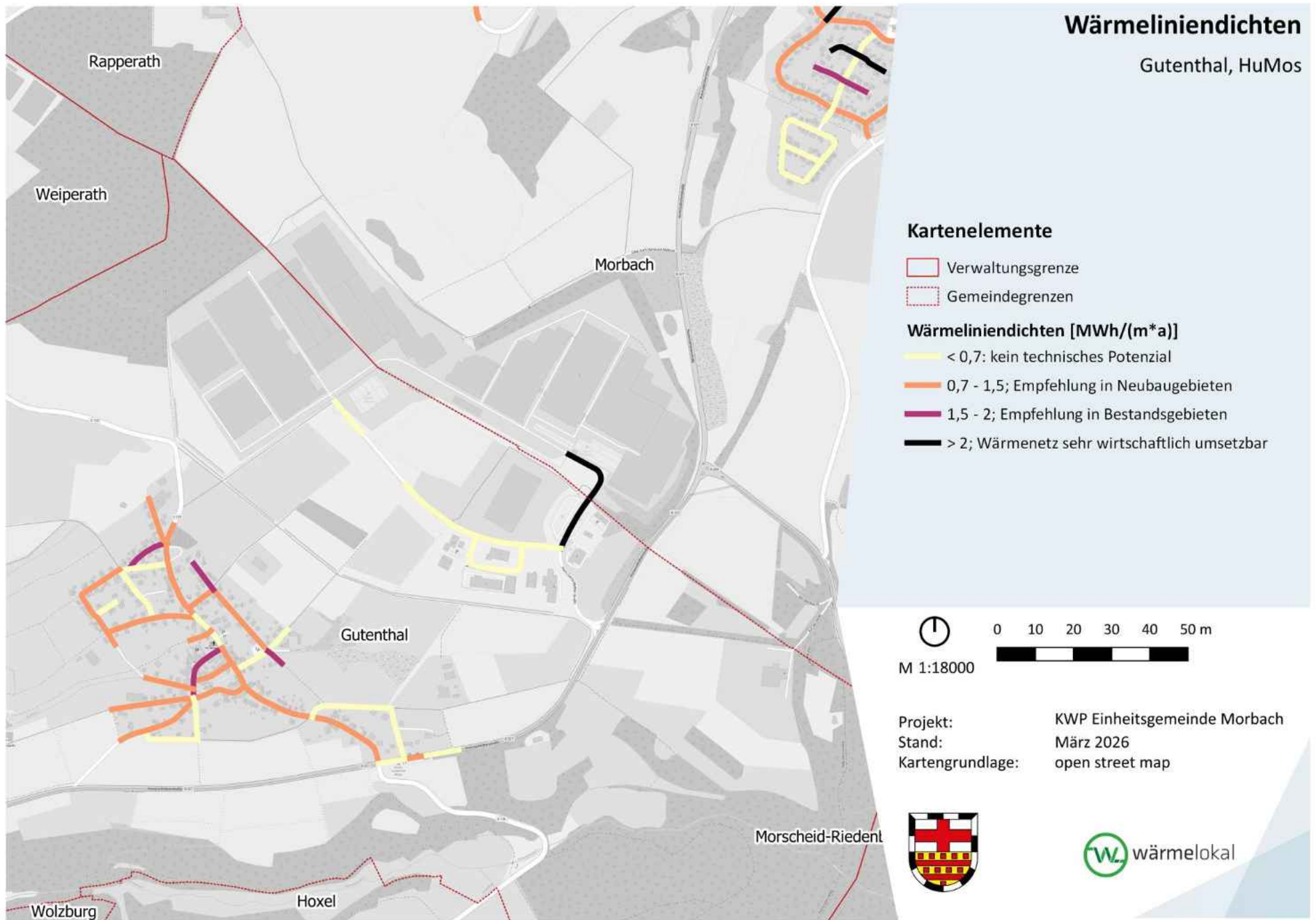
Stand:

März 2026

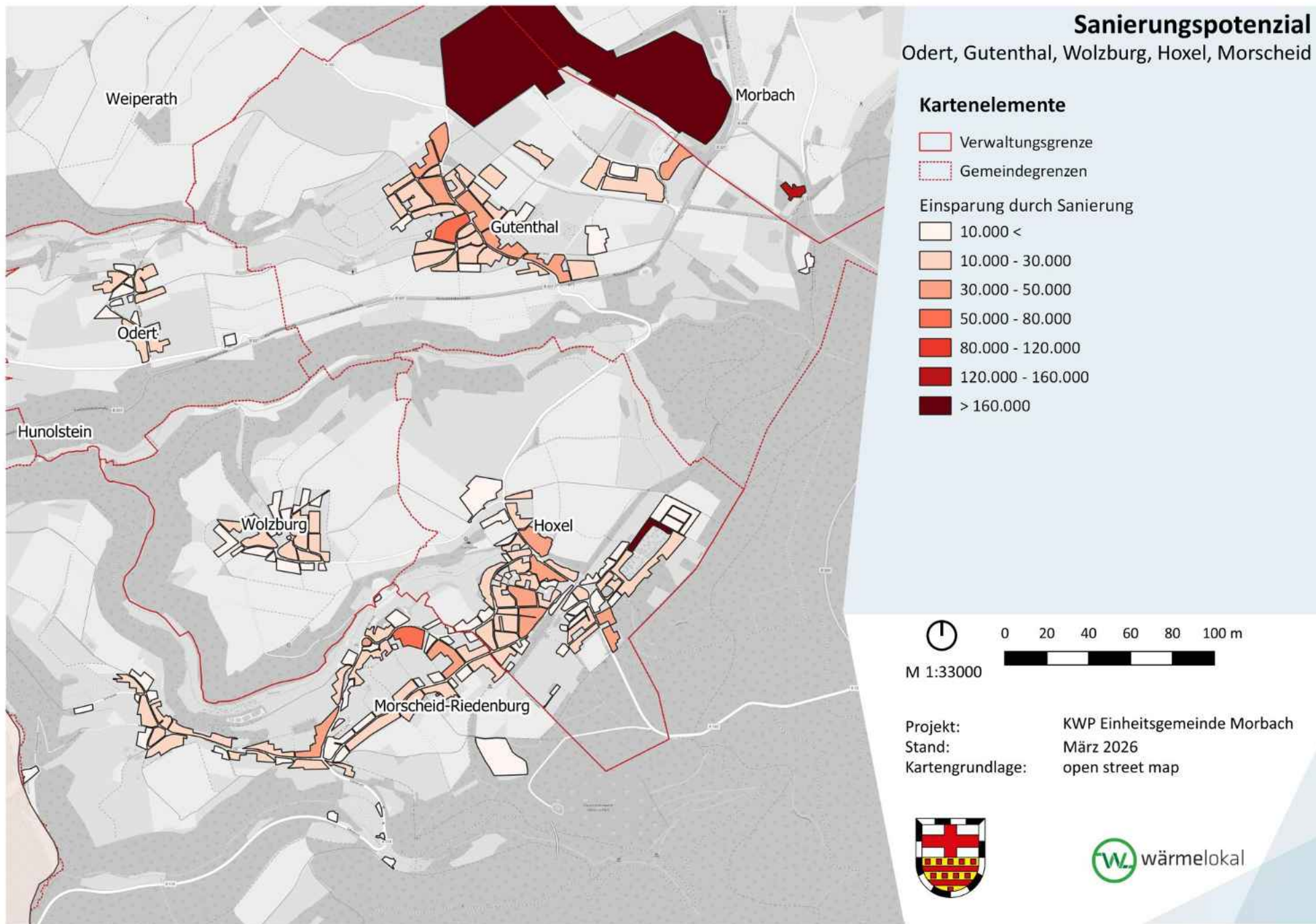
Kartengrundlage:

open street map





Sanierungspotenzial - Baublockdarstellung



Sanierungspotenzial Haag, Hunolstein

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

- 10.000 <
- 10.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 80.000
- 80.000 - 120.000
- 120.000 - 160.000
- > 160.000



M 1:23000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

Kartengrundlage:

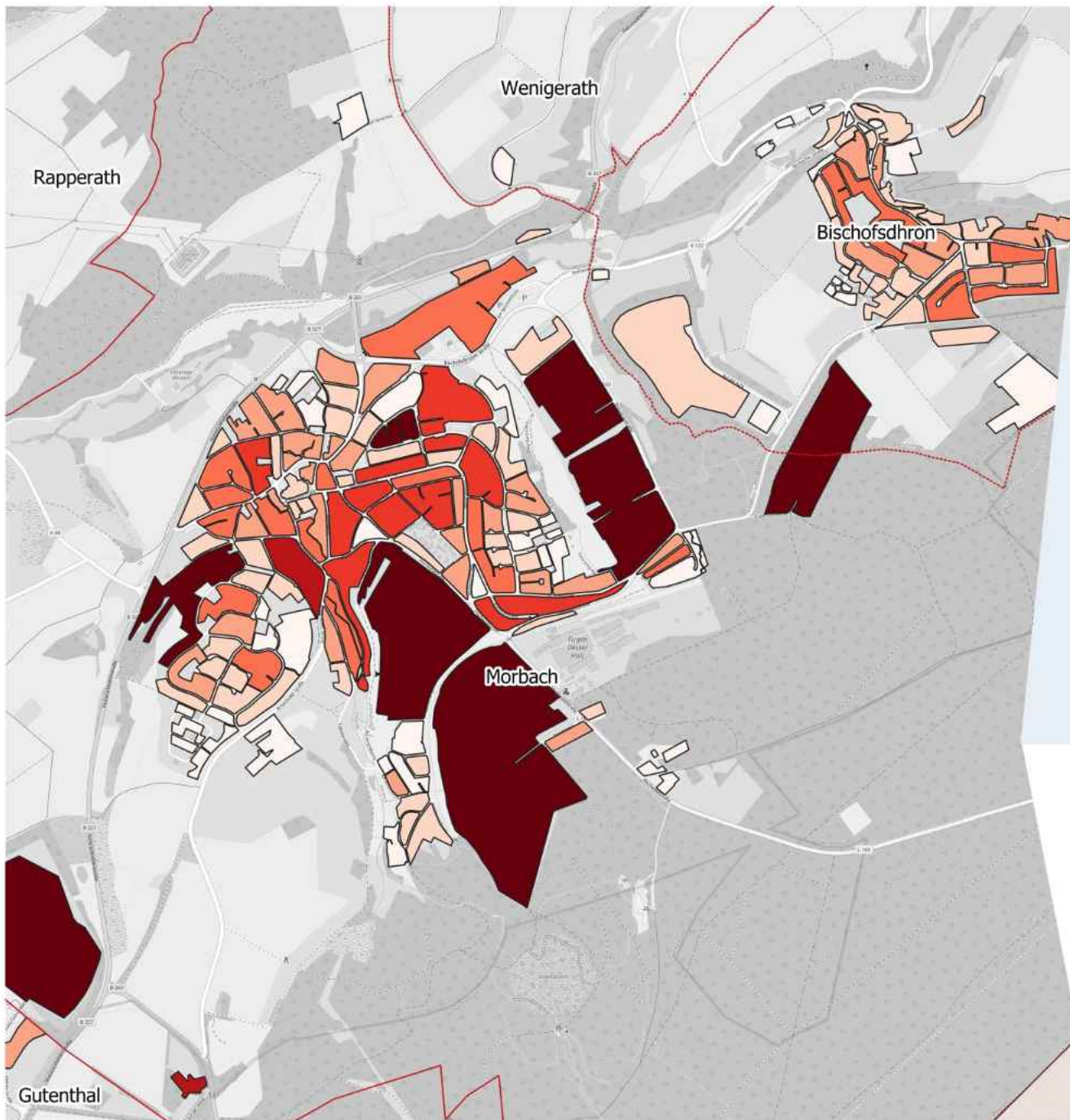
KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map



Sanierungspotenzial MORBACH



Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

- 10.000 <
- 10.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 80.000
- 80.000 - 120.000
- 120.000 - 160.000
- > 160.000



0 10 20 30 40 50 m

M 1:28000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Sanierungspotenzial

Hundheim, Bischofsdhron, Wenigerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

 10.000 <

 10.000 - 30.000

 30.000 - 50.000

 50.000 - 80.000

 80.000 - 120.000

 120.000 - 160.000

 > 160.000



0 10 20 30 40 50 m

M 1:26000



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Sanierungspotenzial Hinzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

- 10.000 <
- 10.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 80.000
- 80.000 - 120.000
- 120.000 - 160.000
- > 160.000



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map



Sanierungspotenzial Wederath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

- 10.000 <
- 10.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 80.000
- 80.000 - 120.000
- 120.000 - 160.000
- > 160.000



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Hinzera

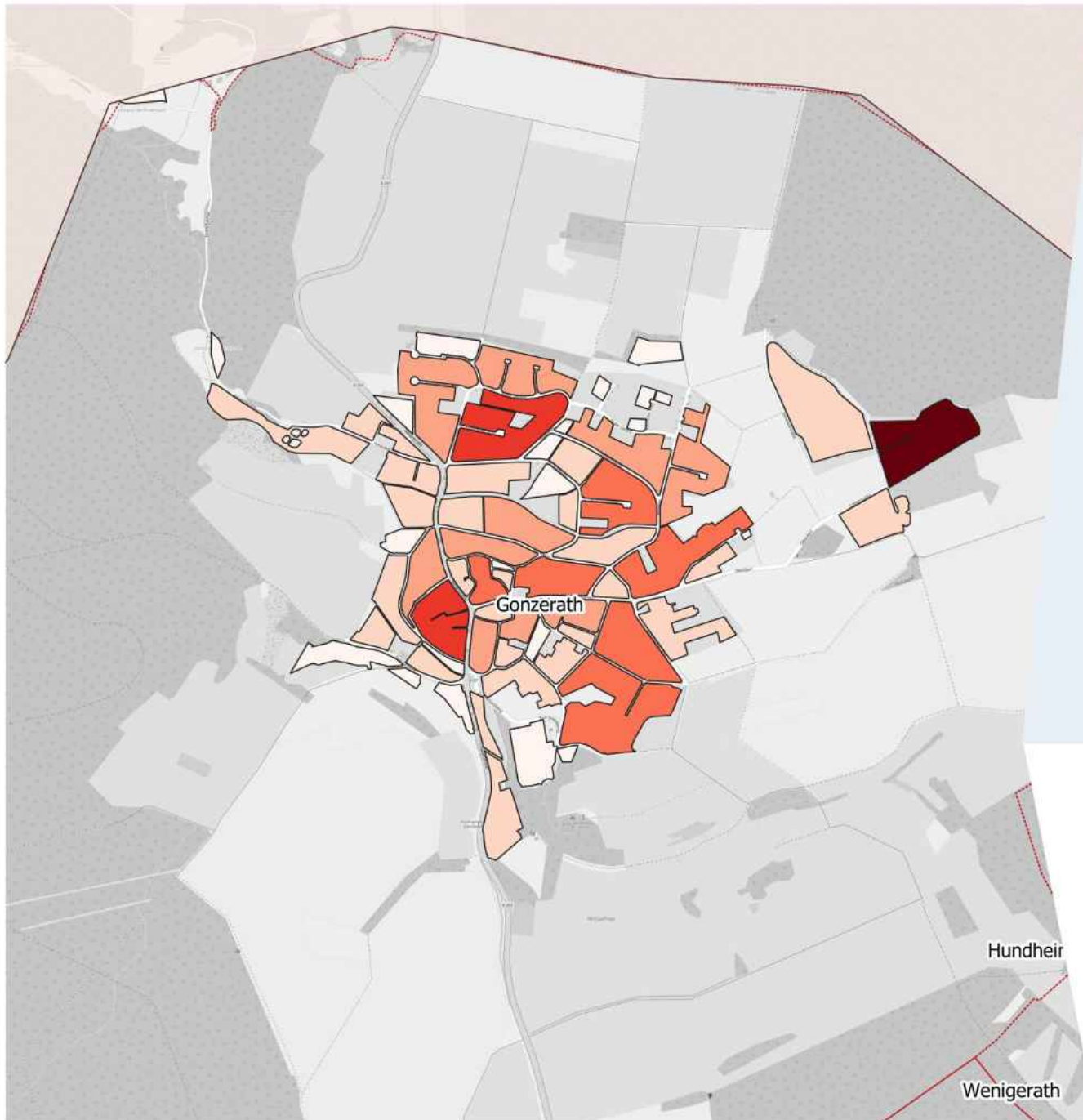
Sanierungspotenzial Gonzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

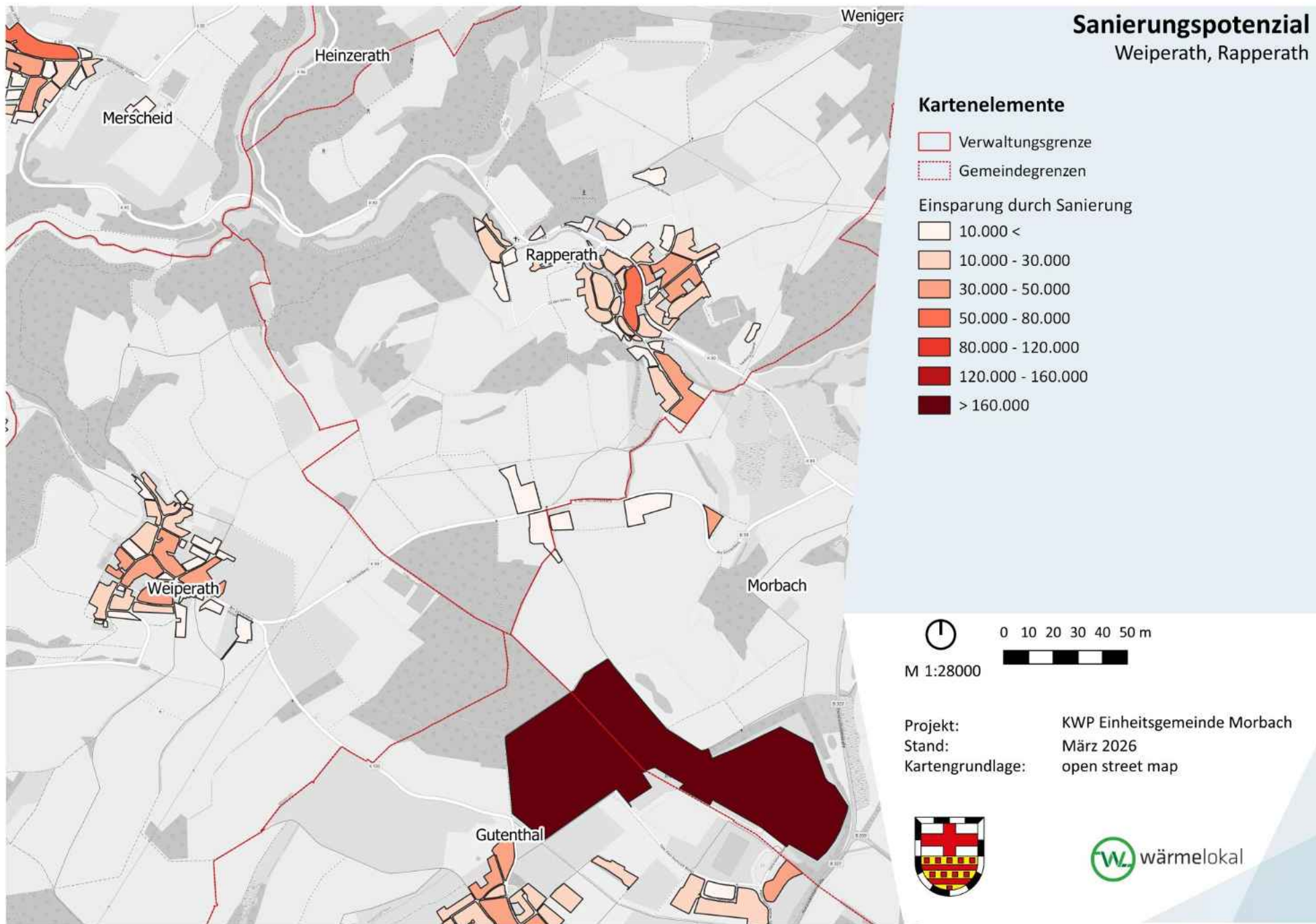
- 10.000 <
- 10.000 - 30.000
- 30.000 - 50.000
- 50.000 - 80.000
- 80.000 - 120.000
- 120.000 - 160.000
- > 160.000



M 1:18000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map





Sanierungspotenzial

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Einsparung durch Sanierung

 10.000 <

 10.000 - 30.000

 30.000 - 50.000

 50.000 - 80.000

 80.000 - 120.000

 120.000 - 160.000

 > 160.000



M 1:24000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

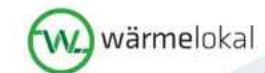
Stand:

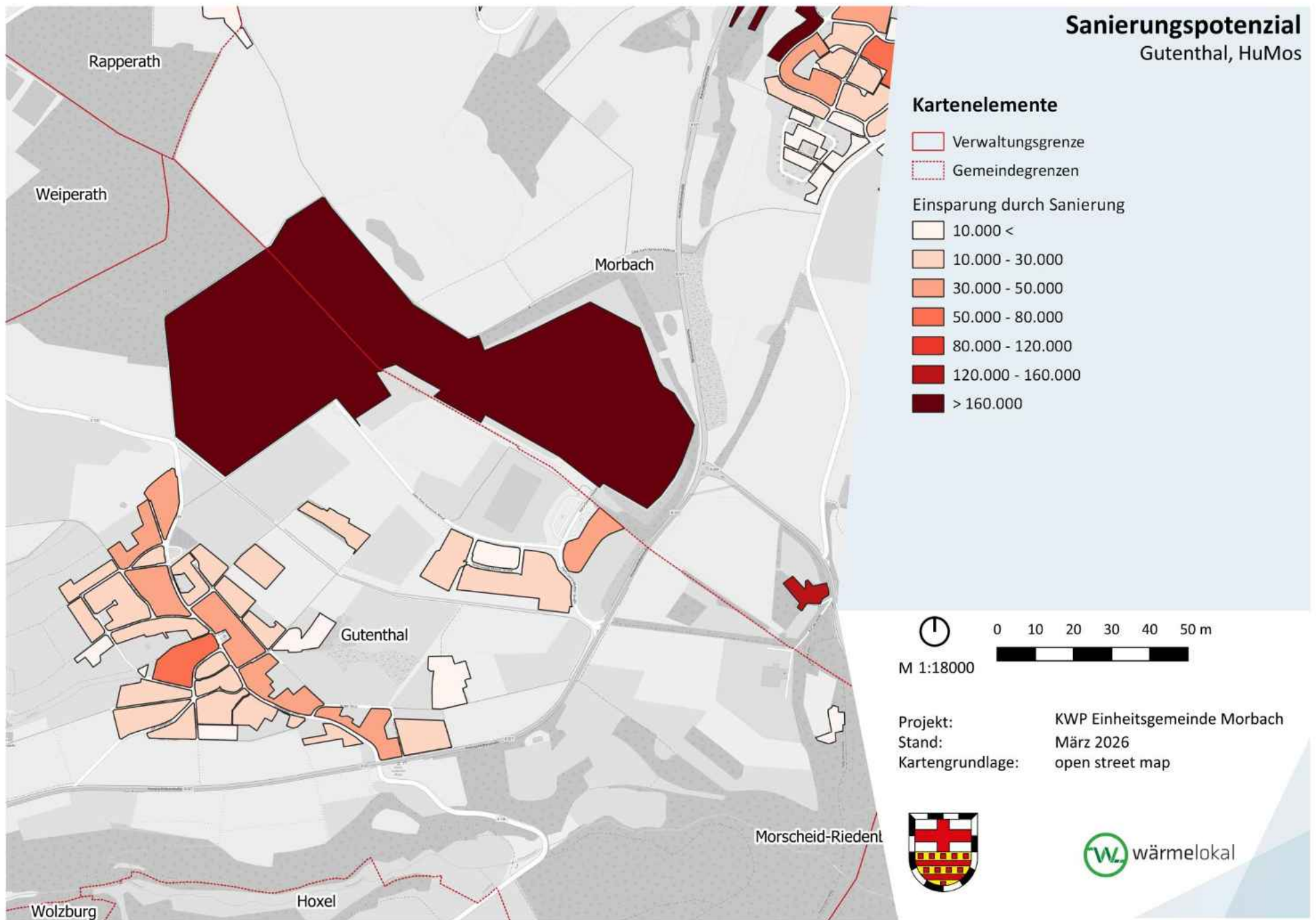
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

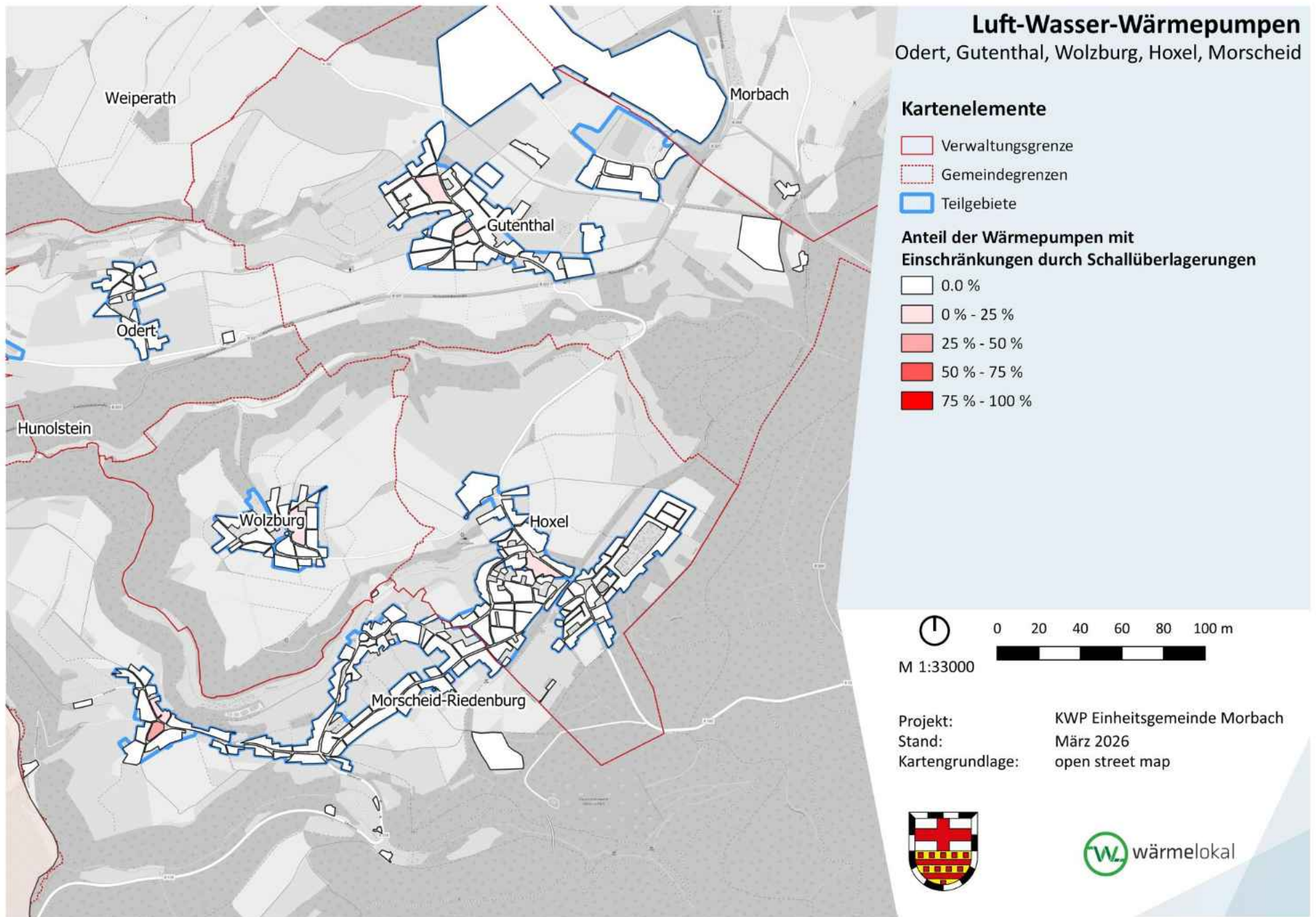
März 2026

open street map





Potenzial- Wärmepumpen - Baublockdarstellung



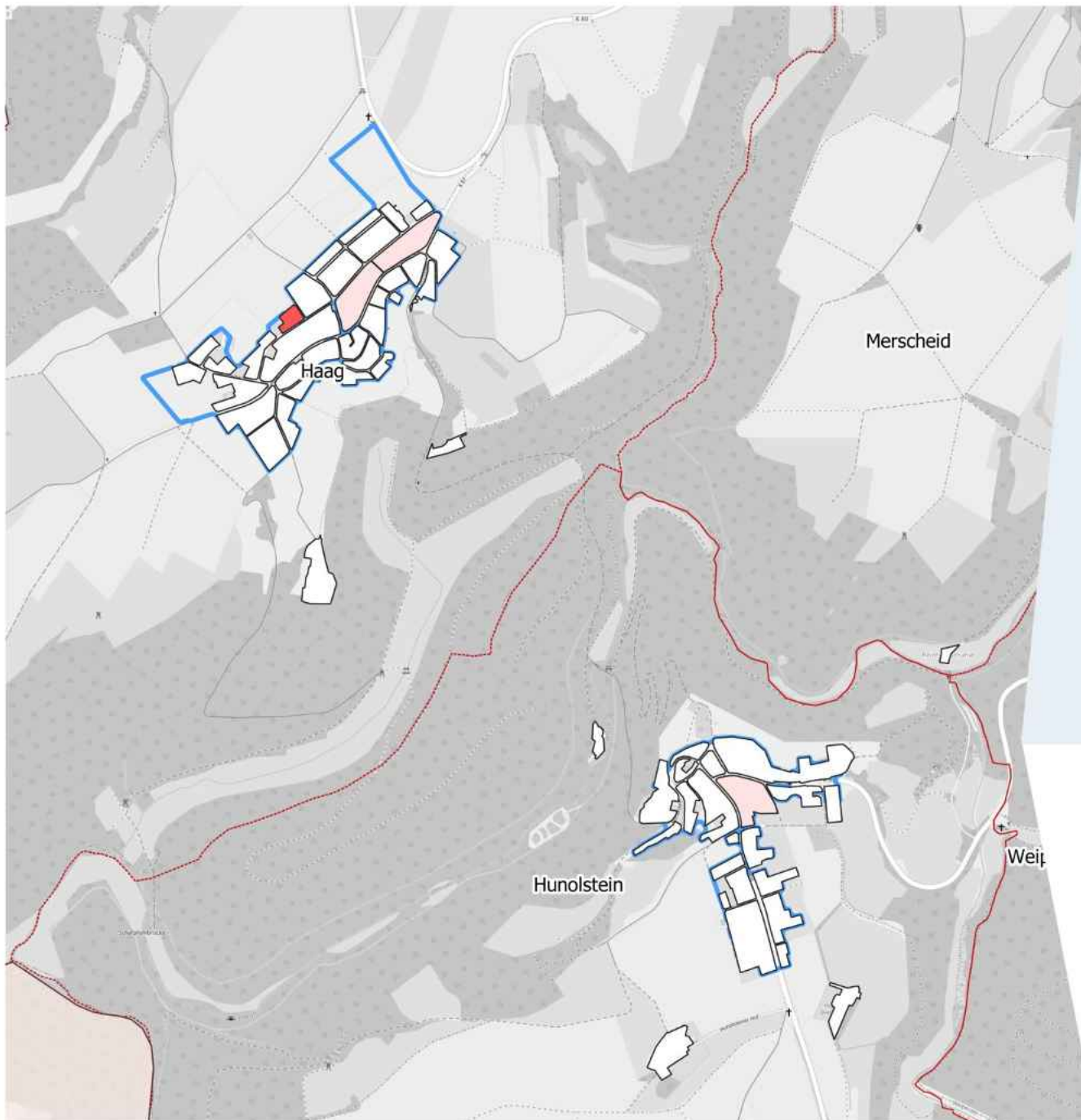
Luft-Wasser-Wärmepumpen Haag, Hunolstein

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



M 1:23000

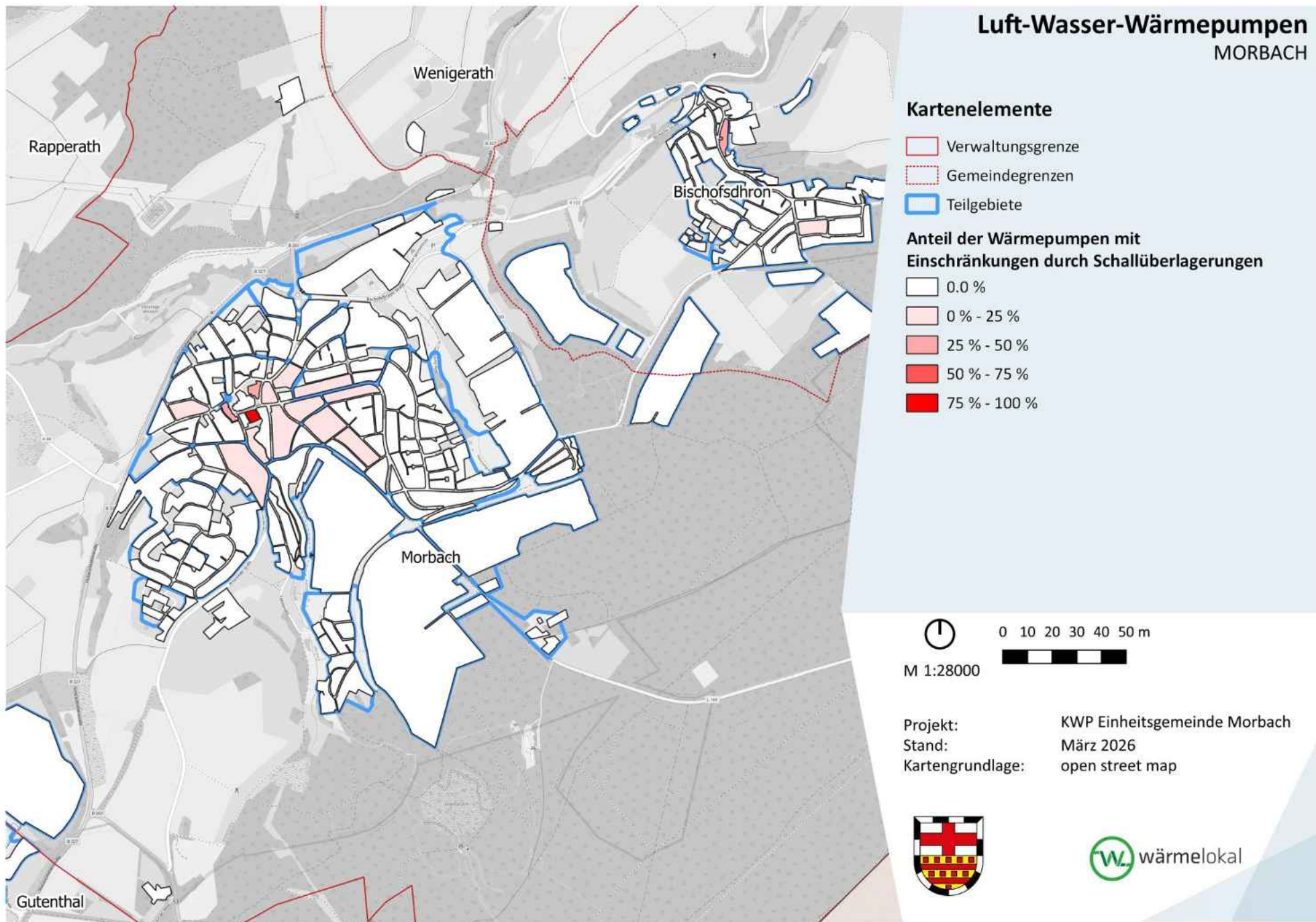
0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





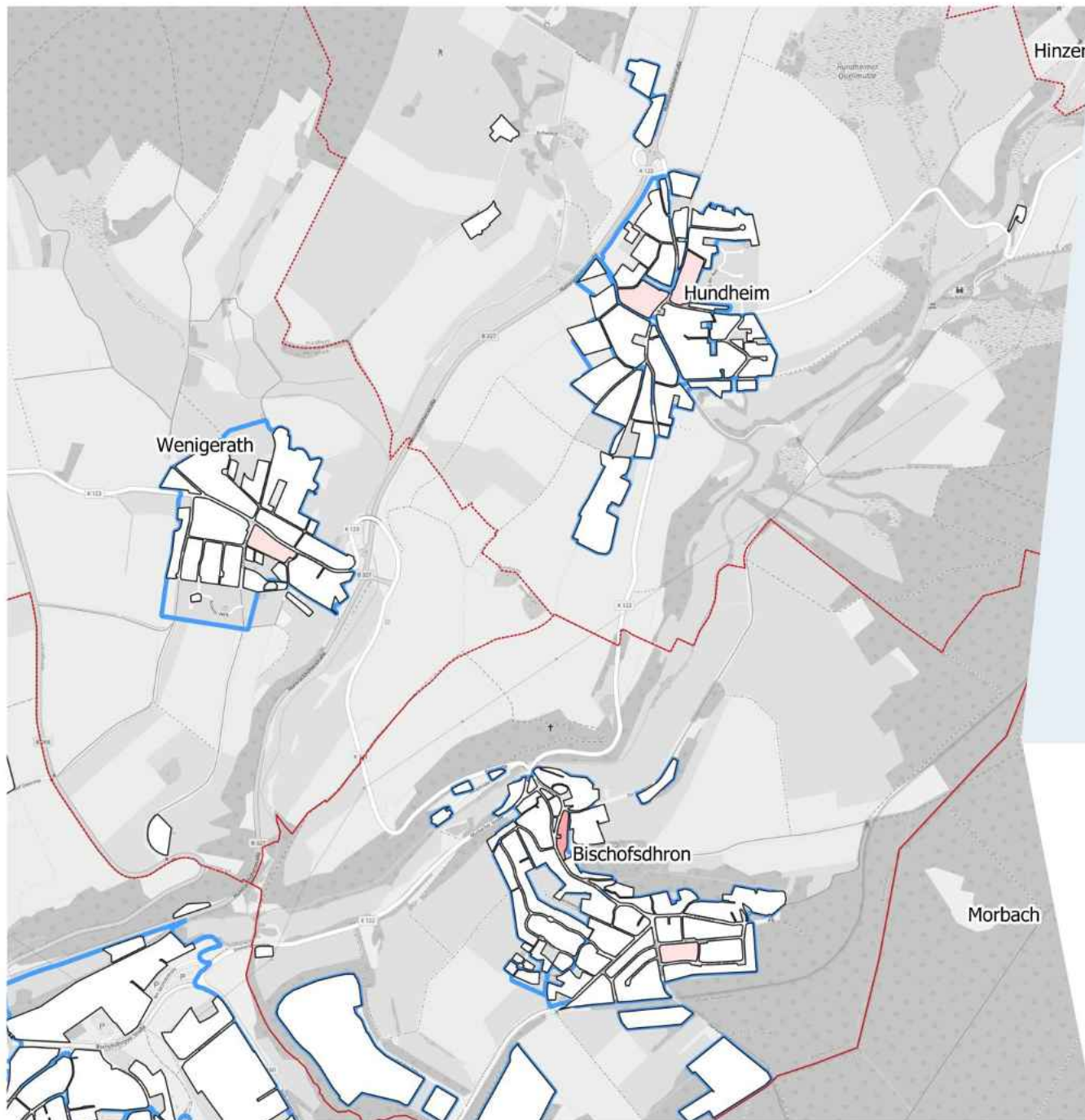
Luft-Wasser-Wärmepumpen Hundheim, Bischofsdhron, Wenigerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



0 10 20 30 40 50 m

M 1:26000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



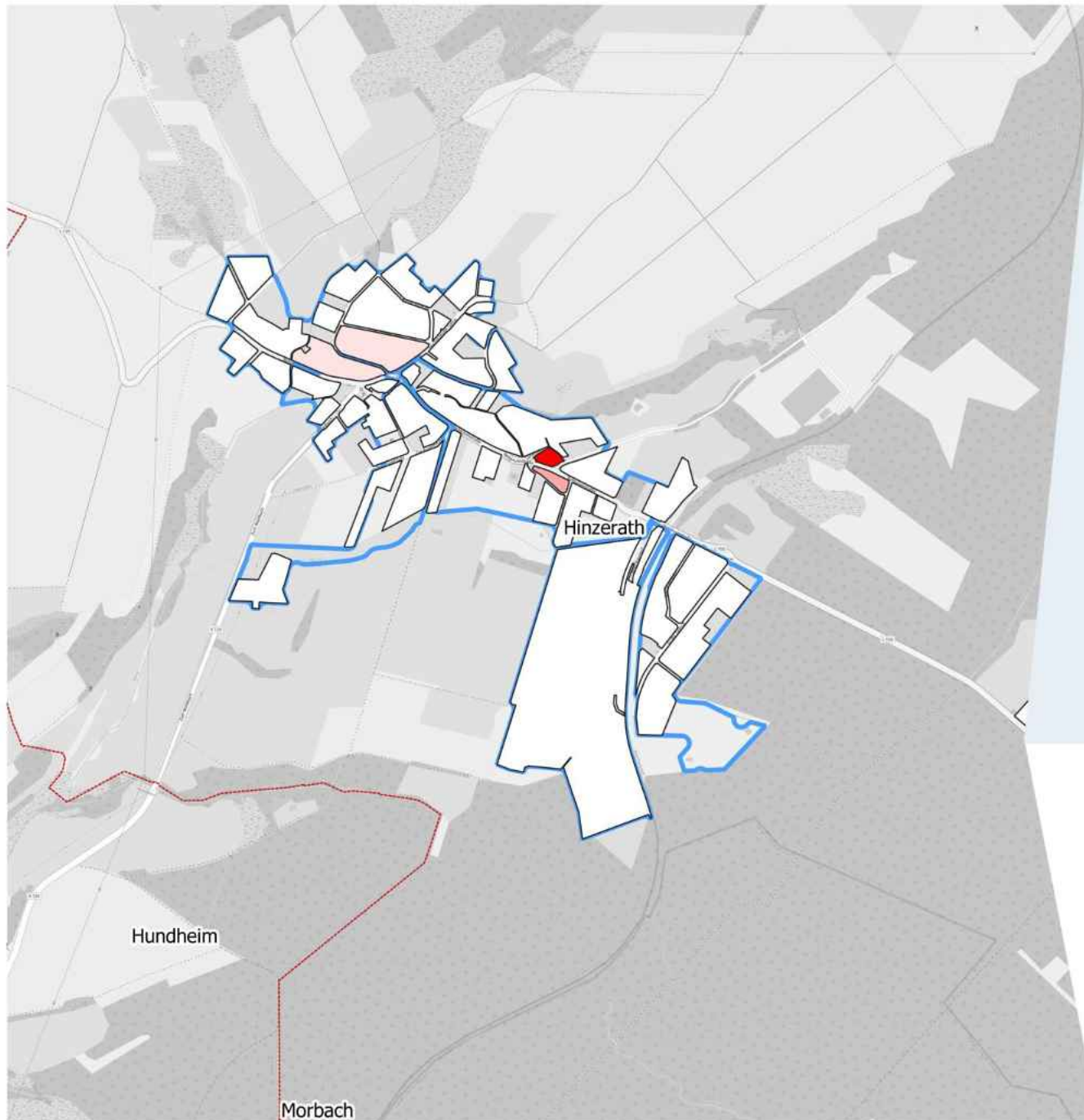
Luft-Wasser-Wärmepumpen Hinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



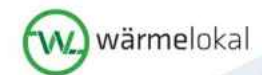
M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



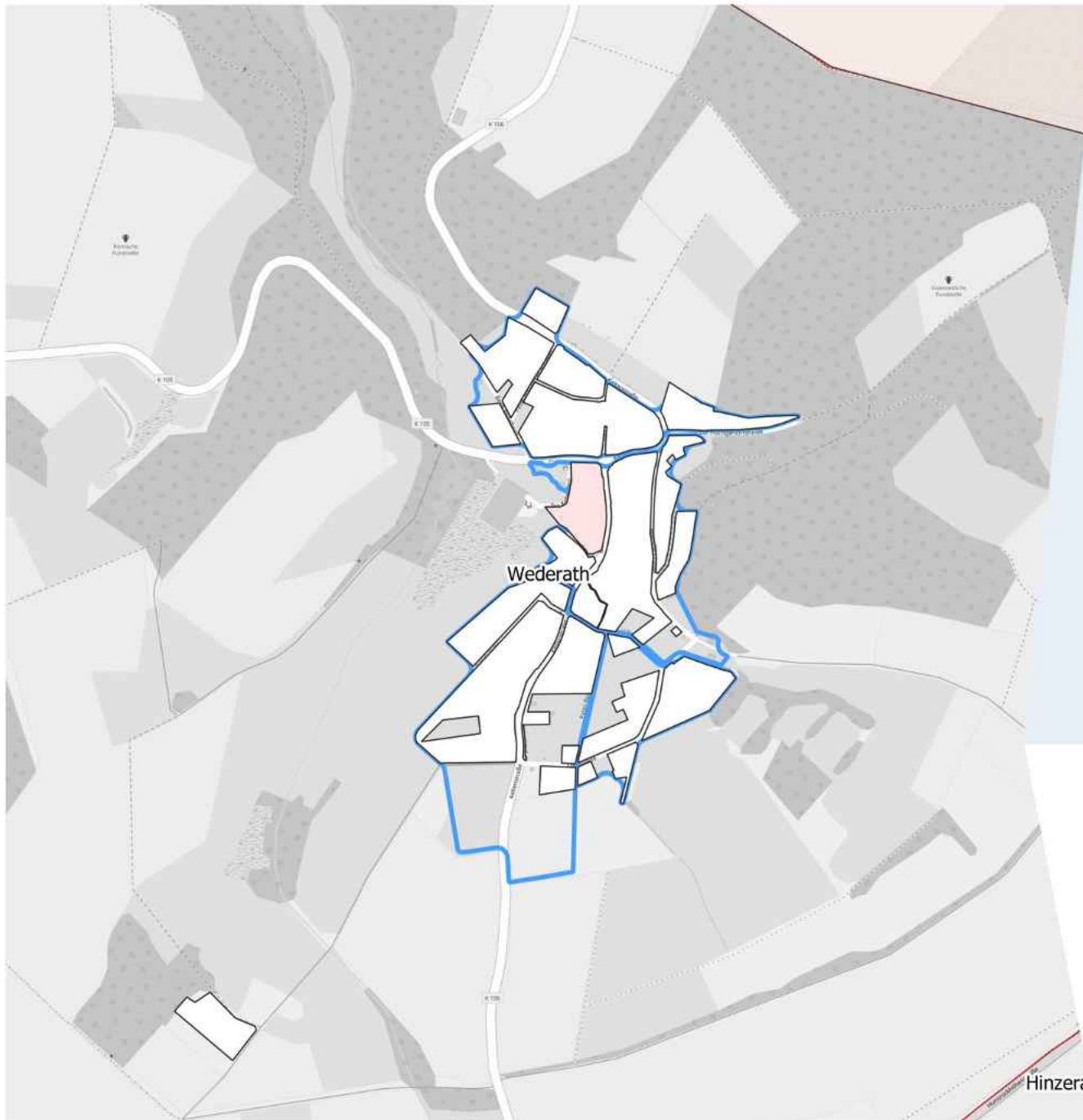
Luft-Wasser-Wärmepumpen Wederath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

Stand:

Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map



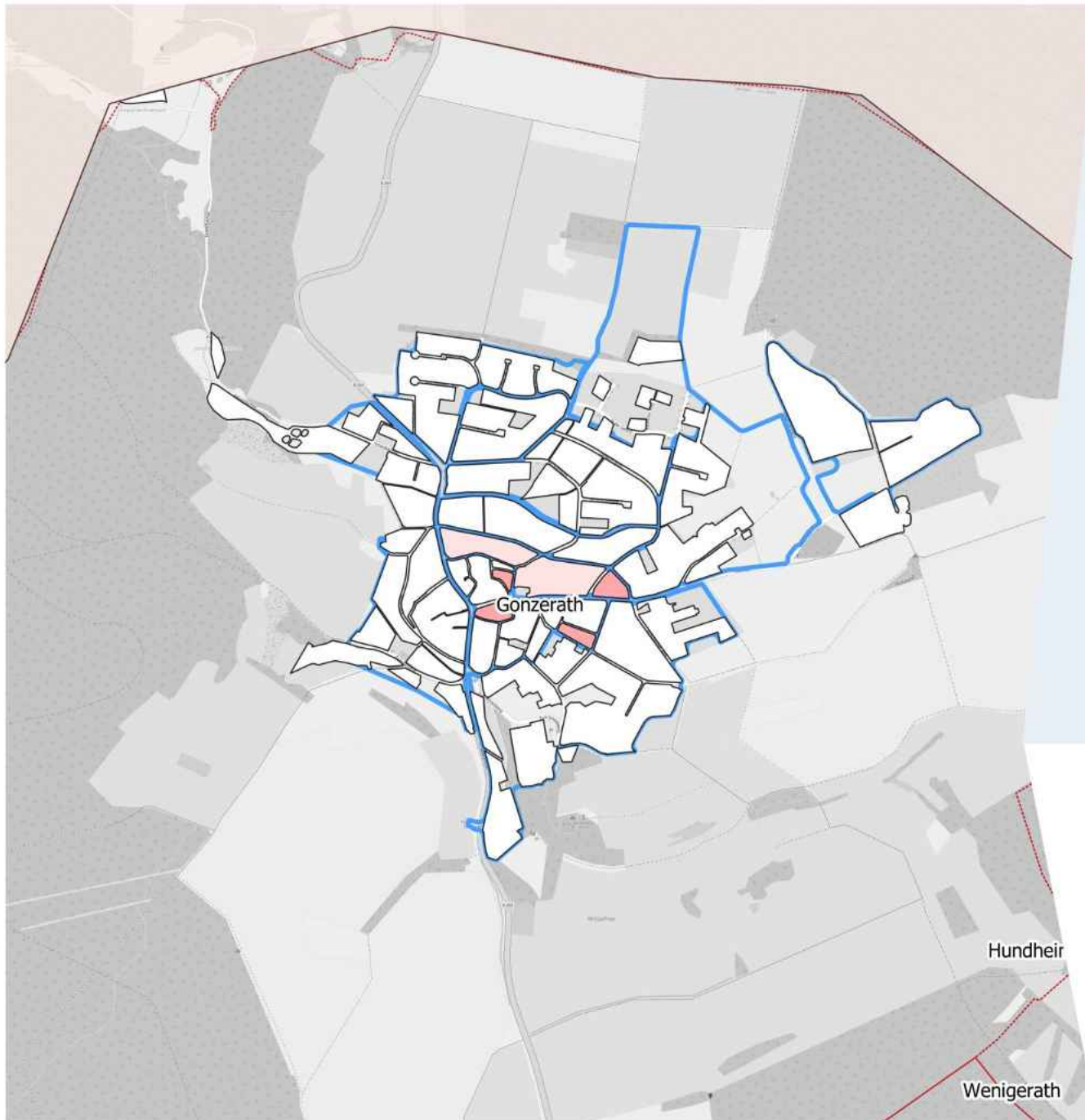
Luft-Wasser-Wärmepumpen Gonzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

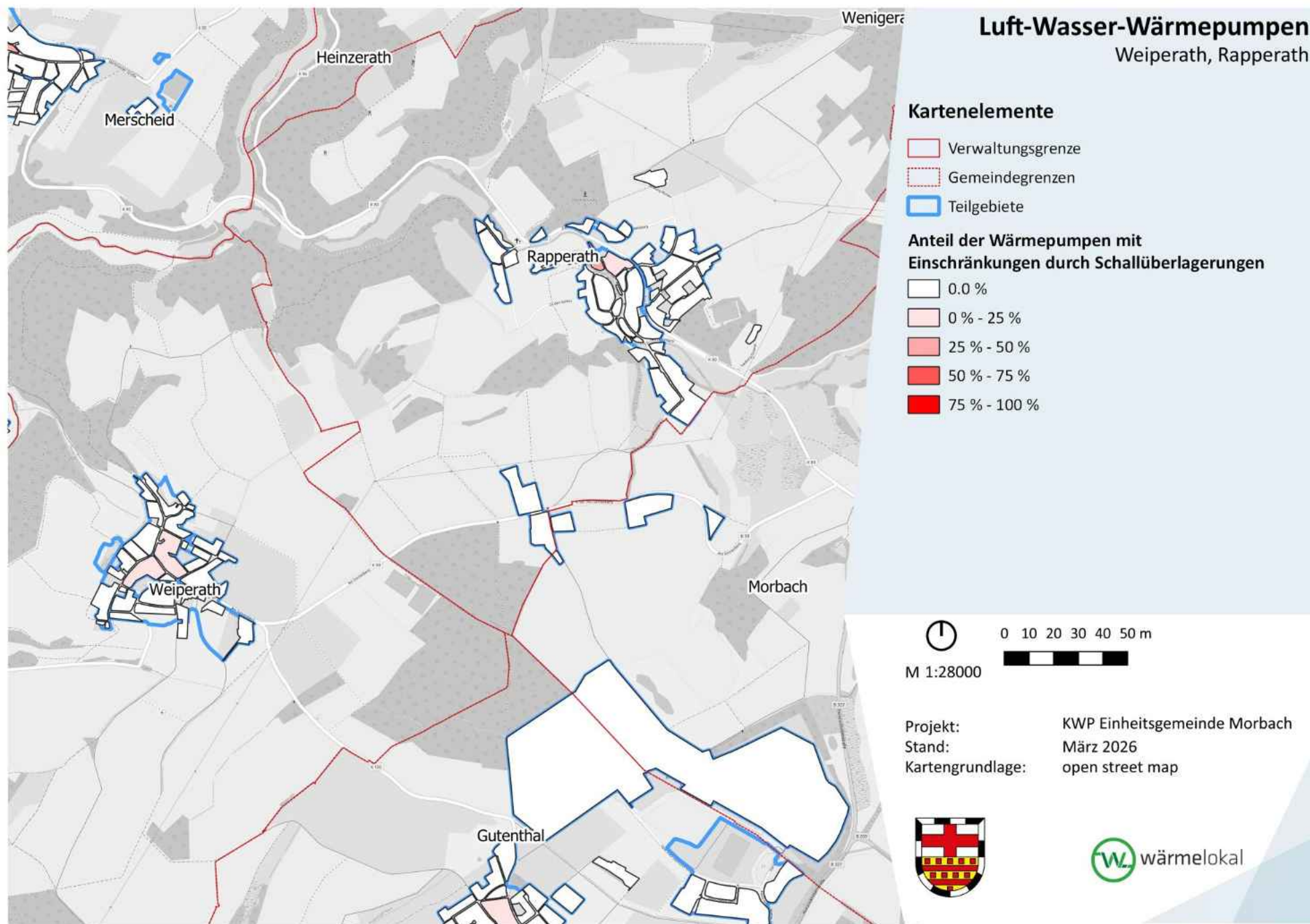
Kartengrundlage:

open street map



Wenigerath

Hundheir



Luft-Wasser-Wärmepumpen

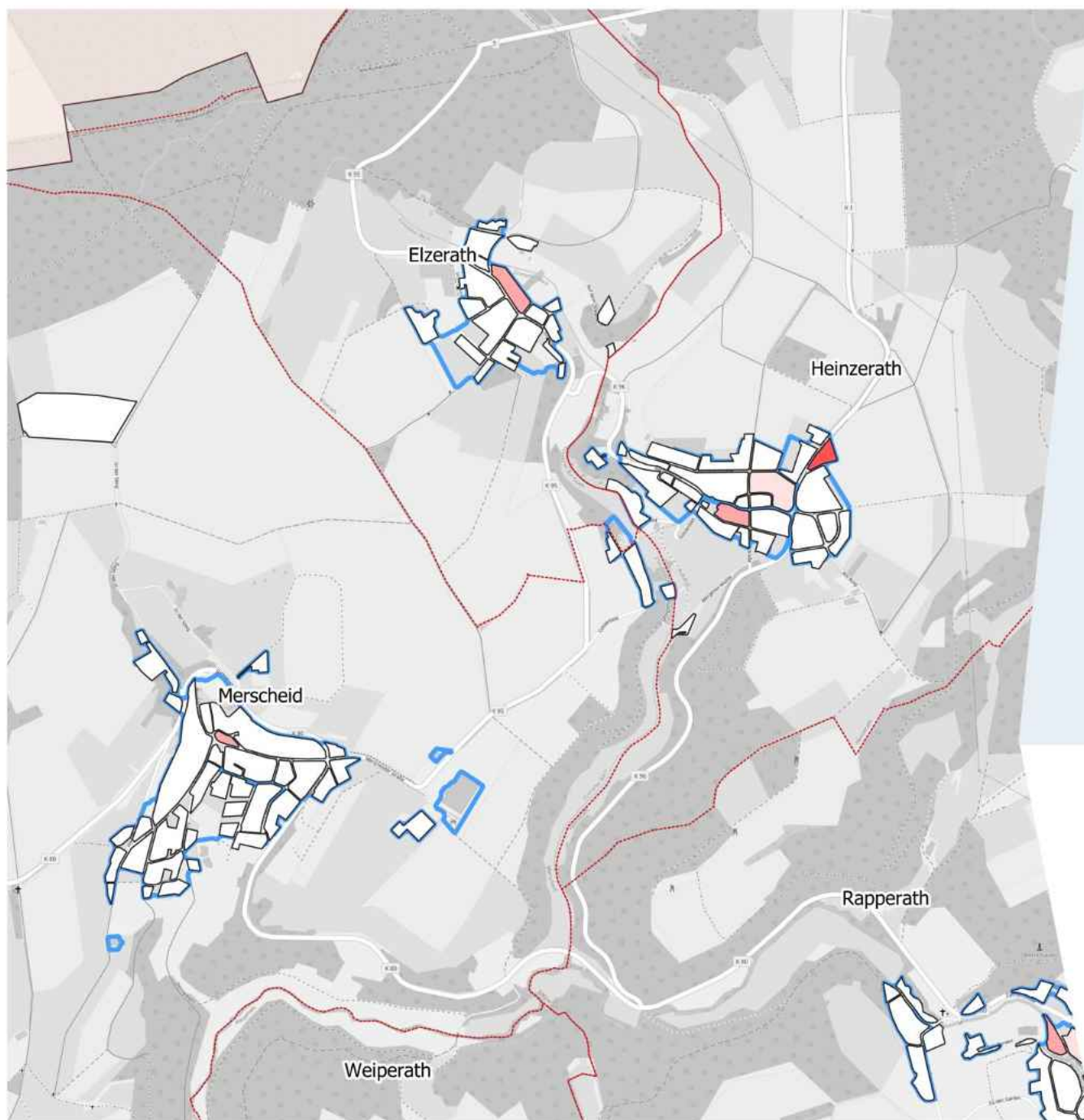
Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen
-  Teilgebiete

Anteil der Wärmepumpen mit Einschränkungen durch Schallüberlagerungen

-  0.0 %
-  0 % - 25 %
-  25 % - 50 %
-  50 % - 75 %
-  75 % - 100 %



M 1:24000

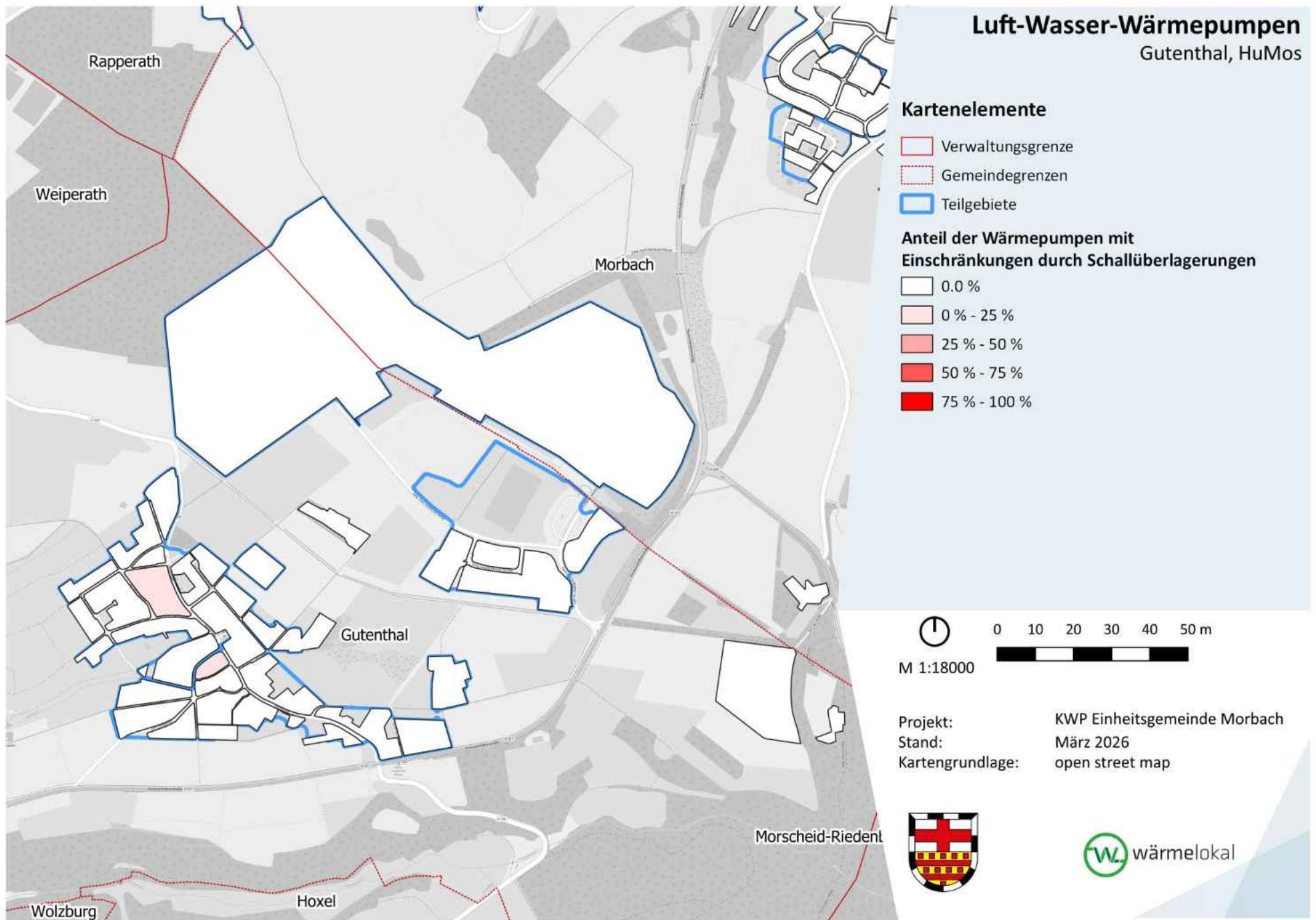
0 10 20 30 40 50 m



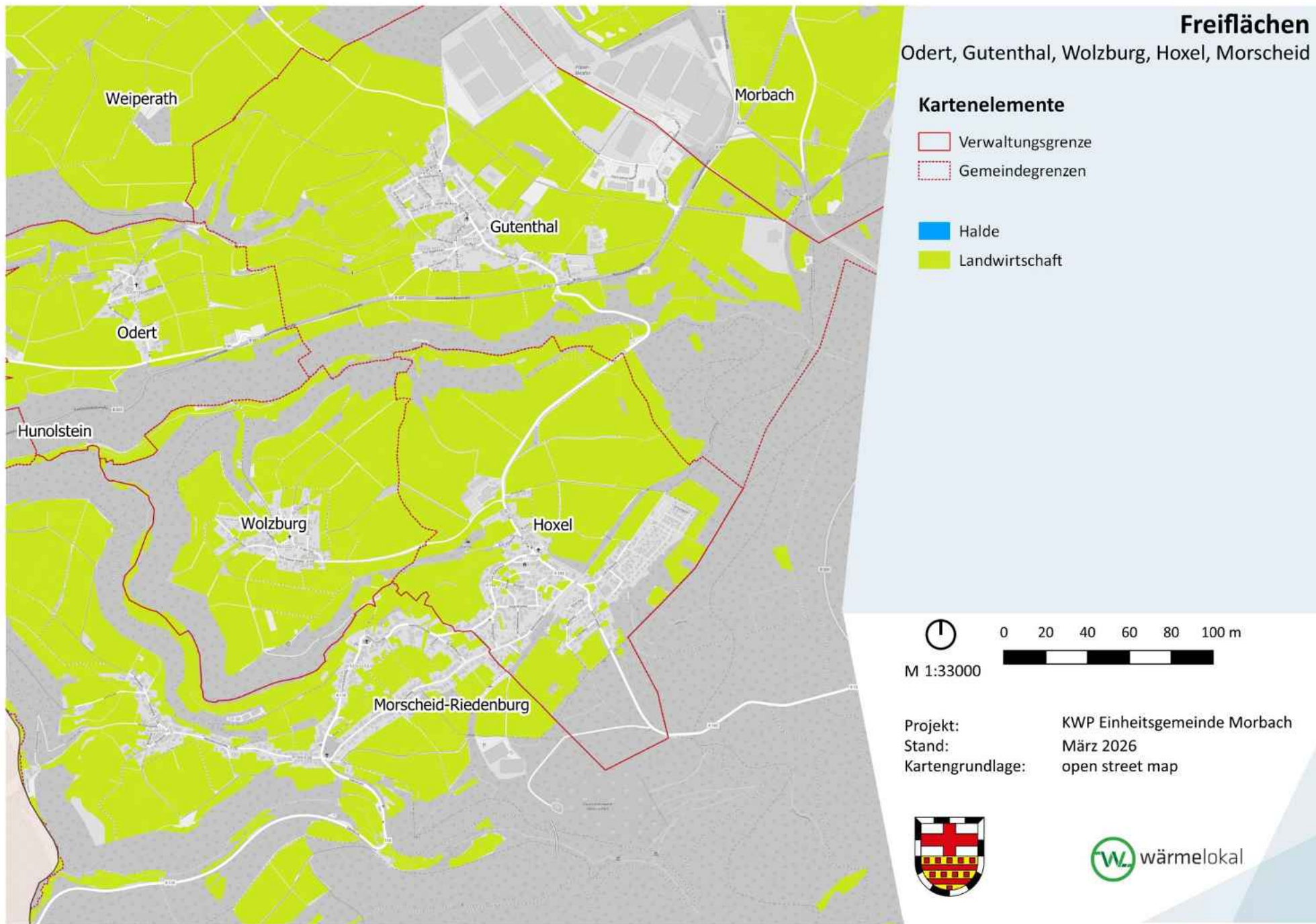
Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





Freiflächen

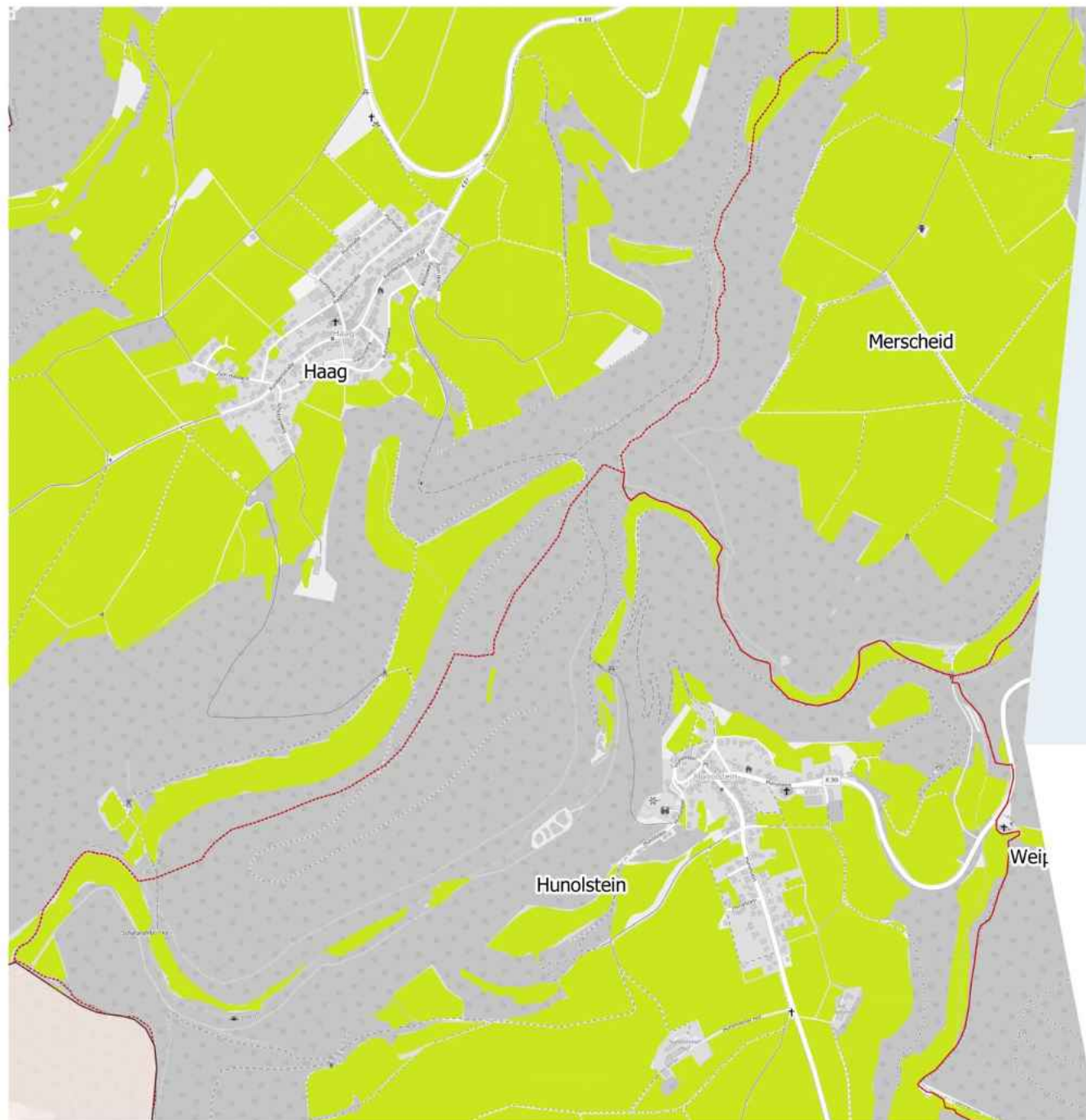


Freiflächen Haag, Hunolstein

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

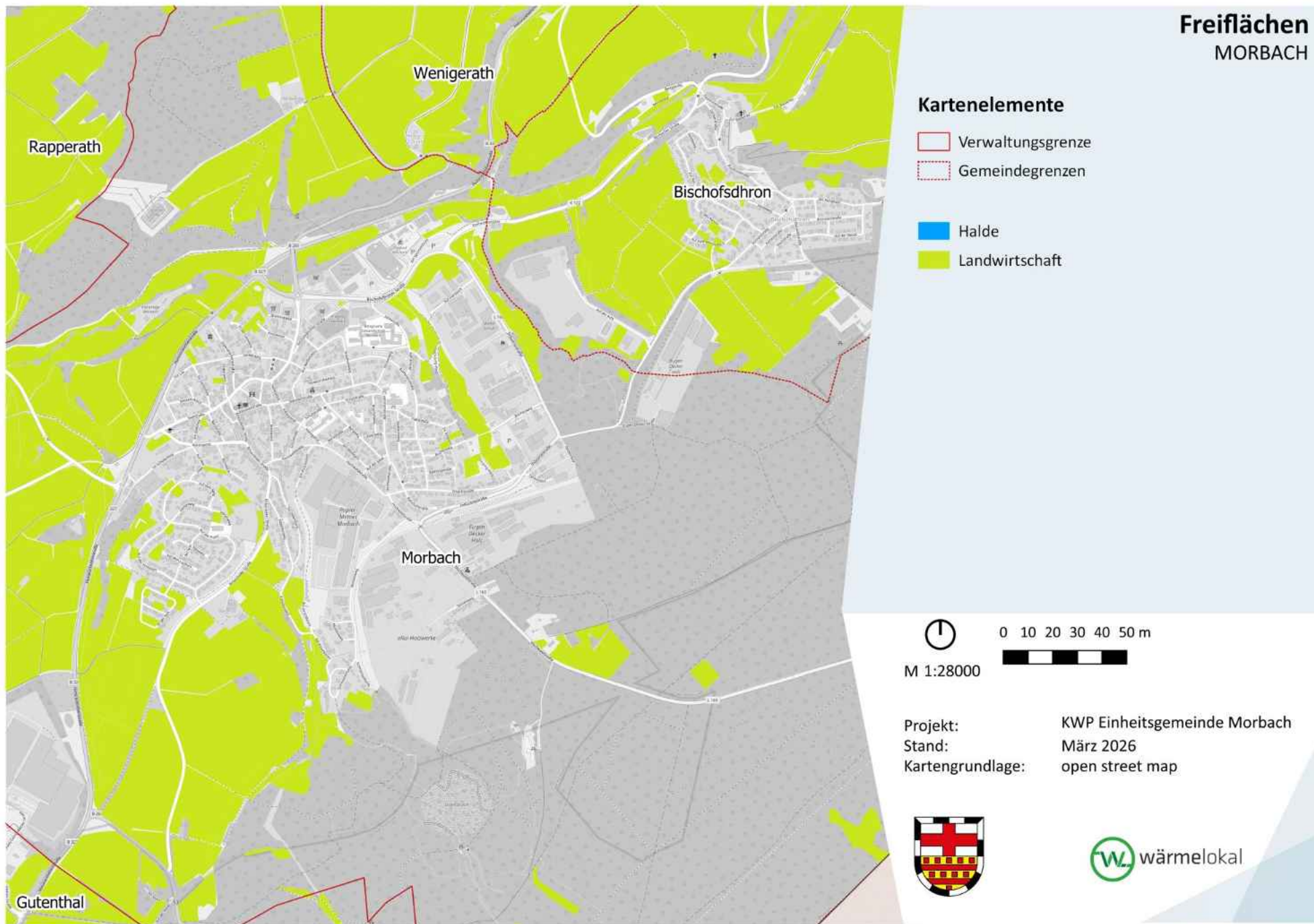
- Halde
- Landwirtschaft

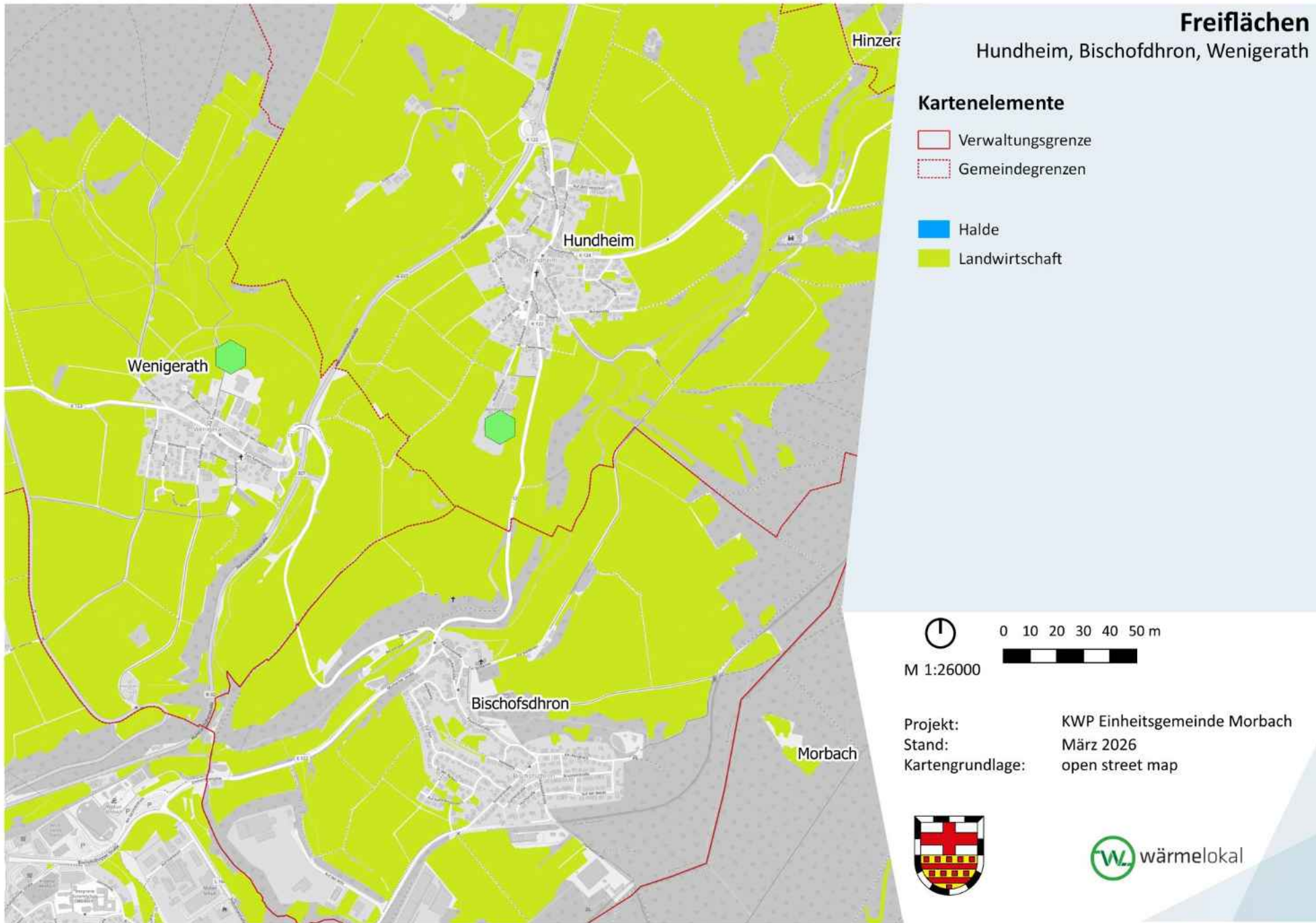


M 1:23000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map





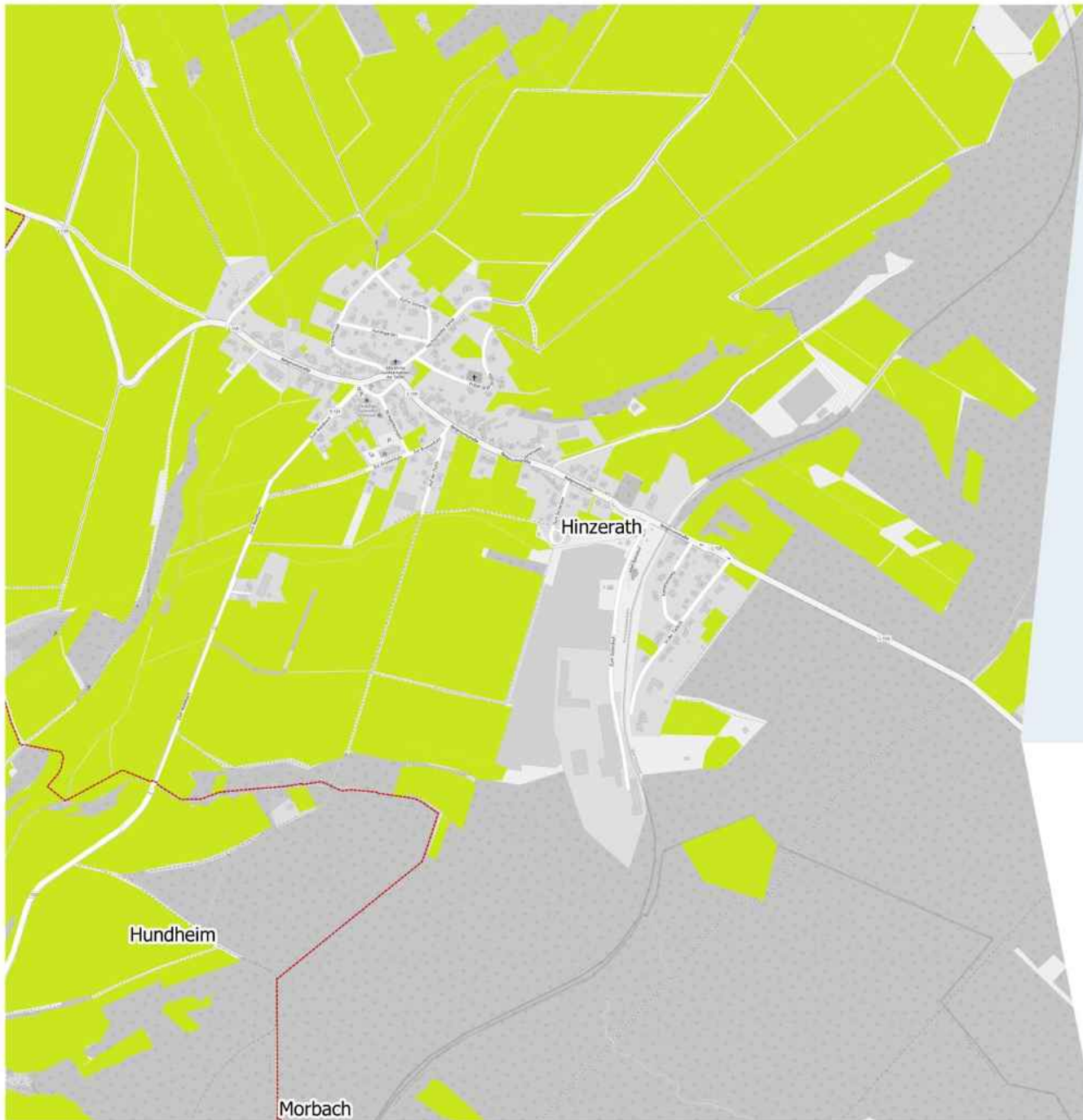


Freiflächen Hinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

-  Halde
-  Landwirtschaft



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Freiflächen Wederath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

-  Halde
-  Landwirtschaft



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Hinzera

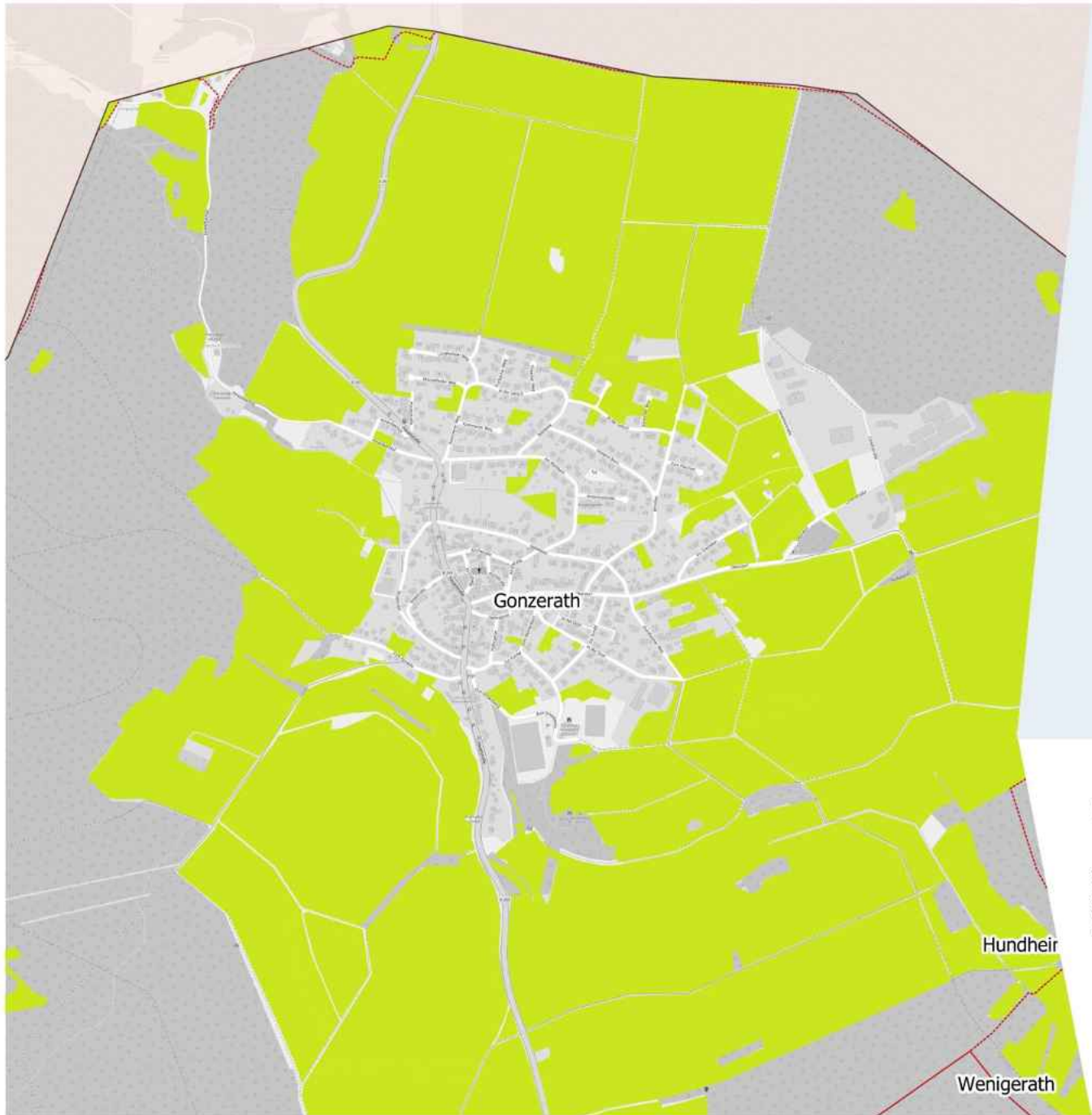


Freiflächen Gonzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

- Halde
- Landwirtschaft



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

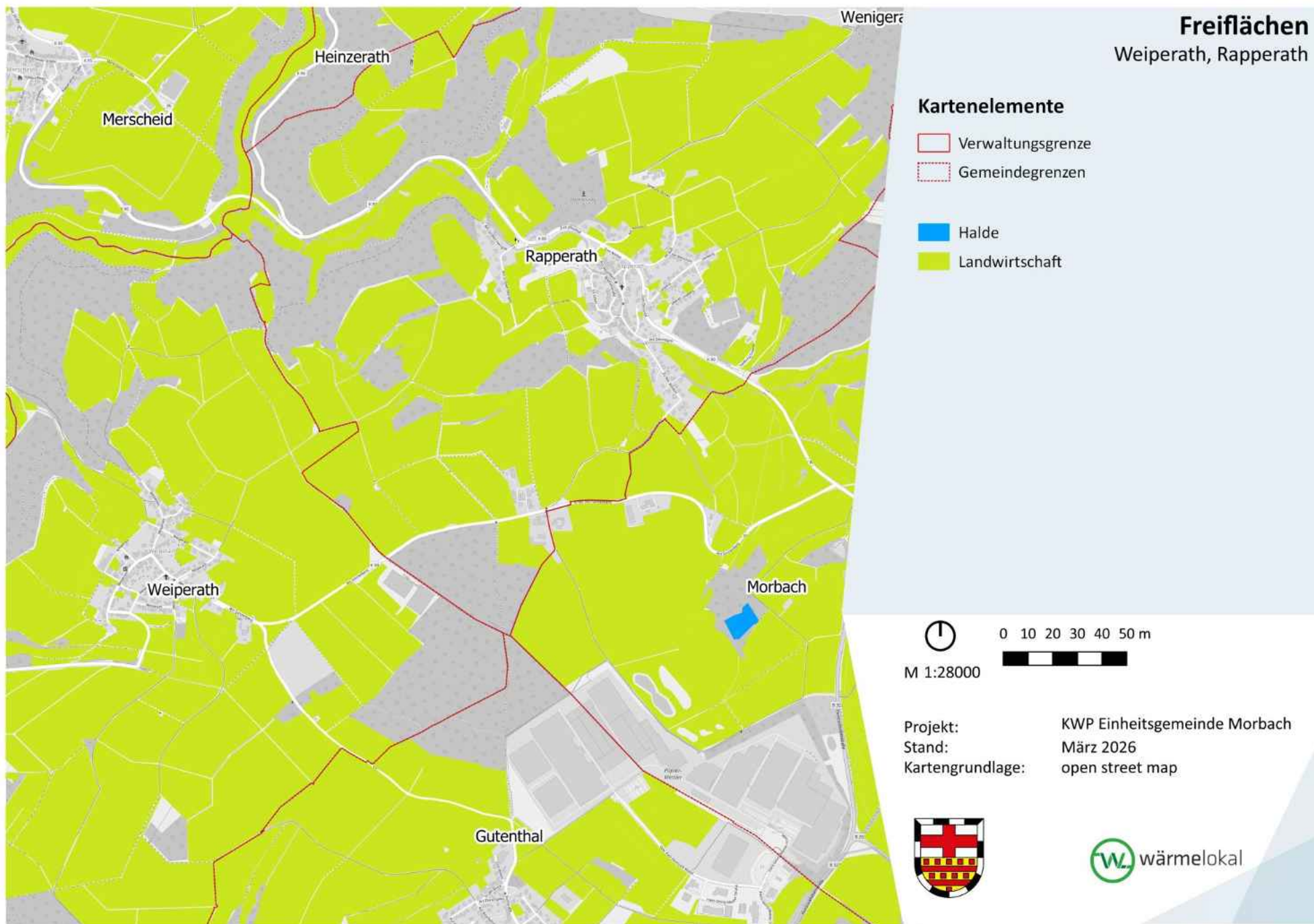
Kartengrundlage:

open street map

Hundheir

Wenigerath





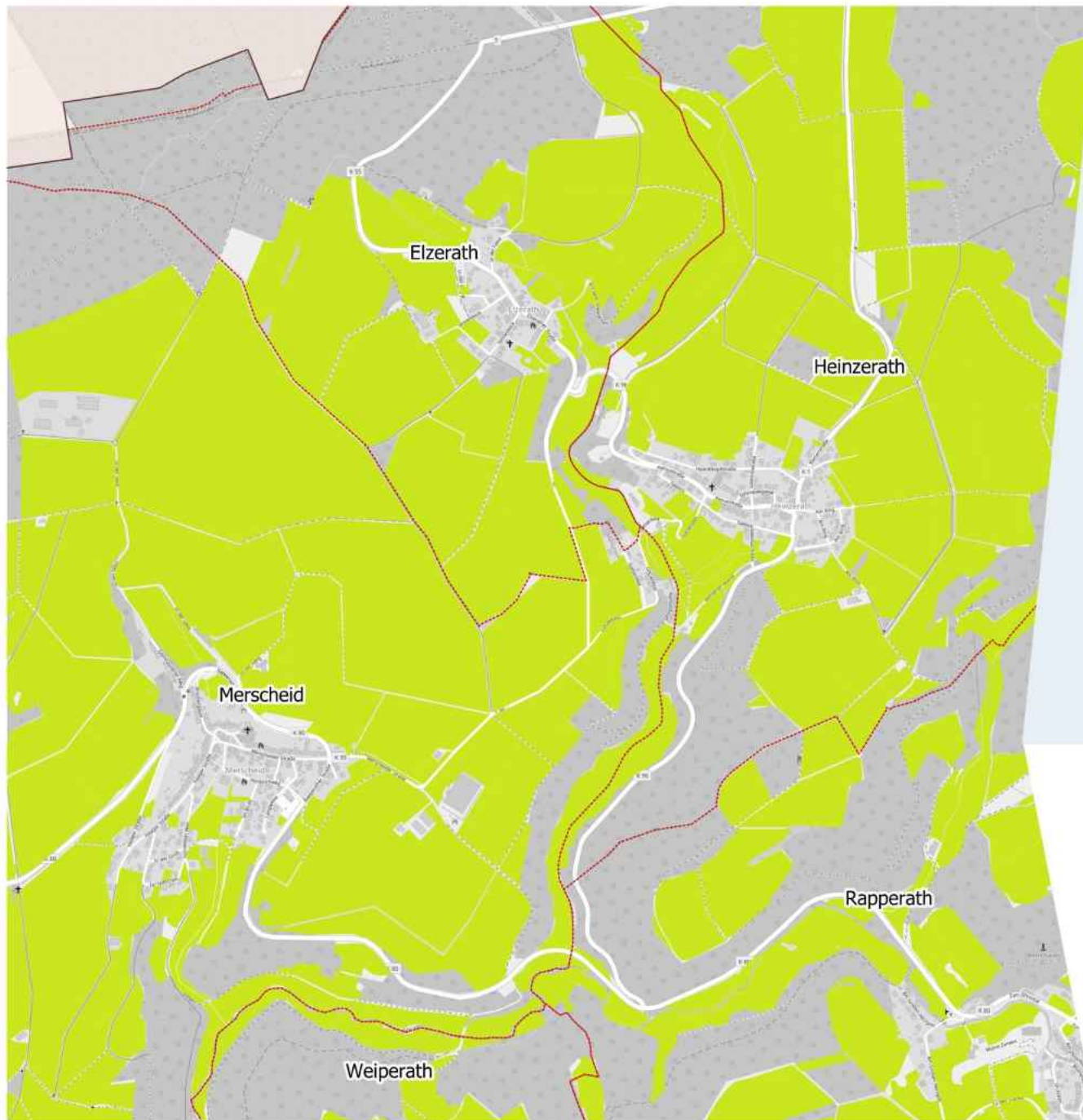
Freiflächen

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

-  Halde
-  Landwirtschaft



M 1:24000

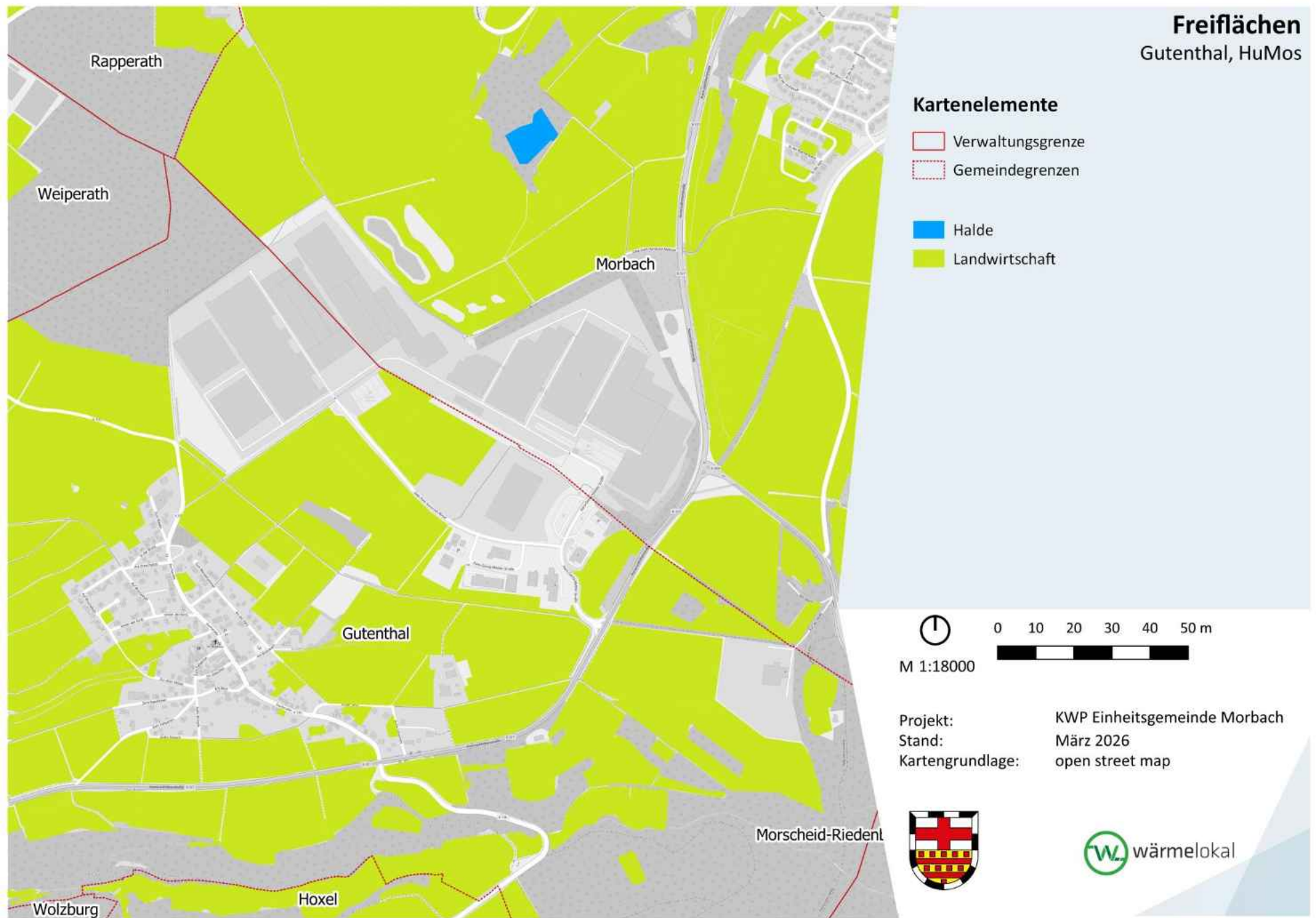
0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





Potenzial – Solarthermie (Dach) - Baublockdarstellung

Dach-Solarthermie

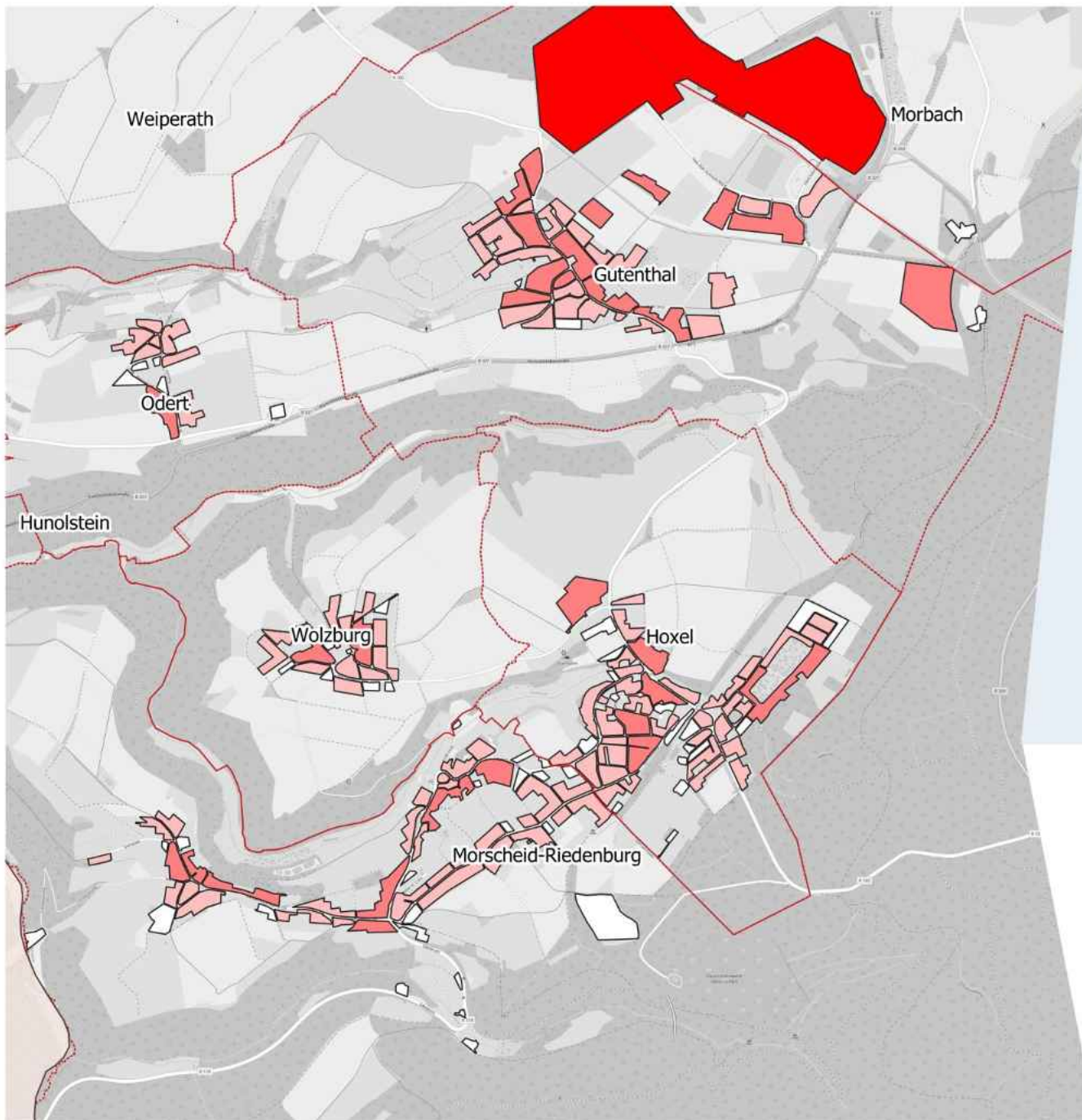
Odert, Gutenthal, Wolzburg, Hoxel, Morscheid

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:33000

0 20 40 60 80 100 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Dach-Solarthermie

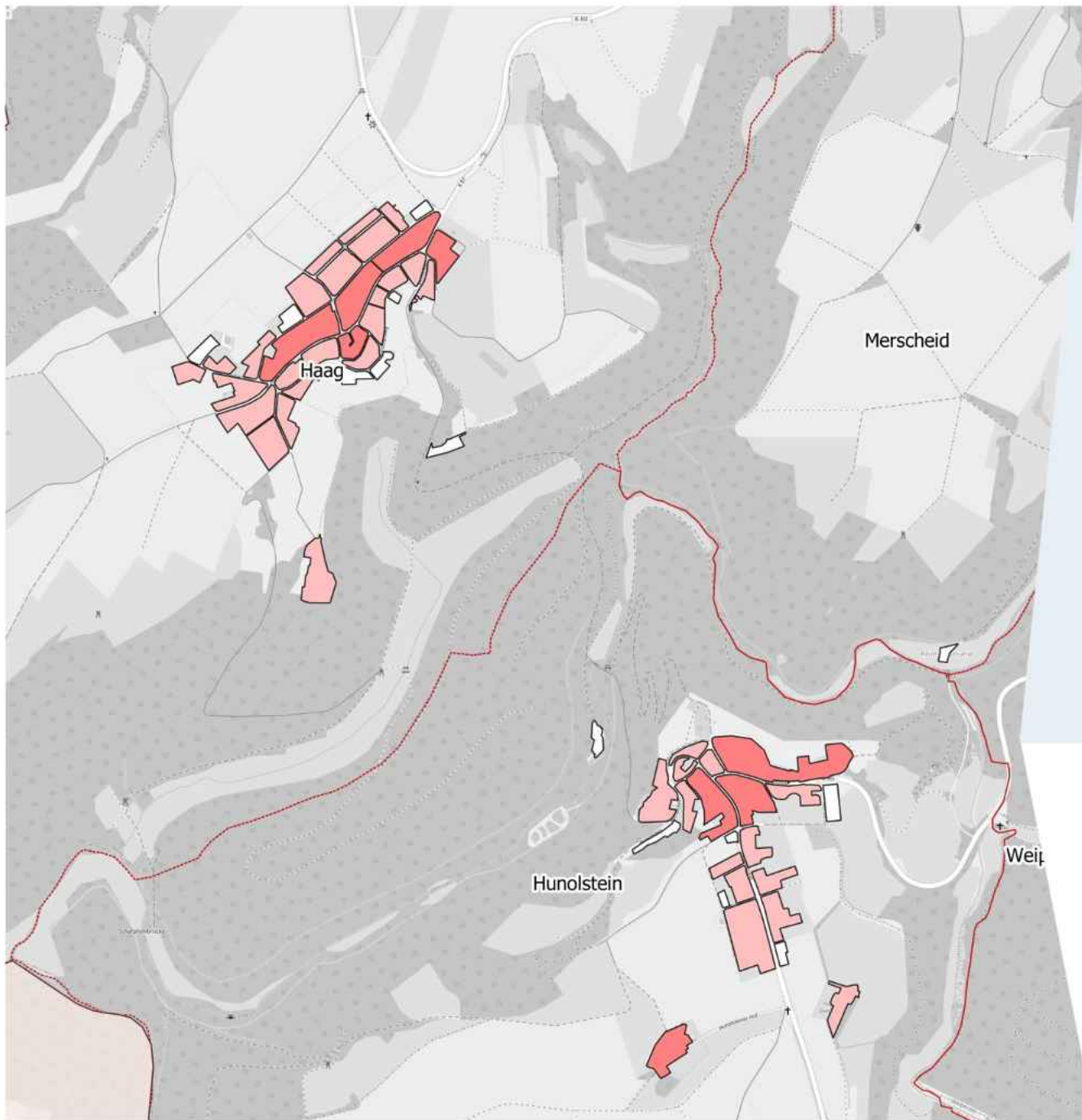
Haag, Hunolstein

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:23000

0 10 20 30 40 50 m

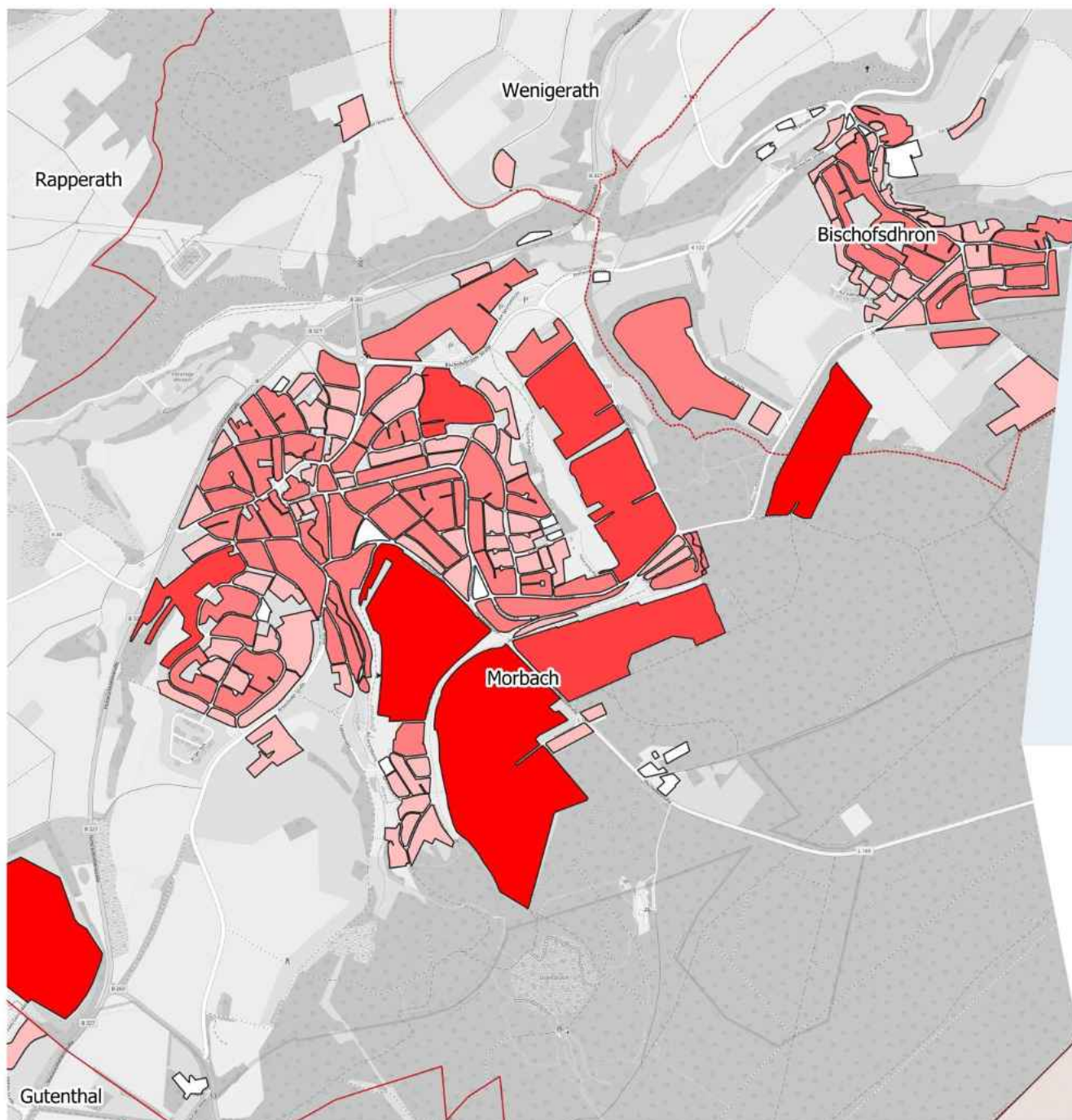


Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



Dach-Solarthermie MORBACH



Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



0 10 20 30 40 50 m

M 1:28000



Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Dach-Solarthermie

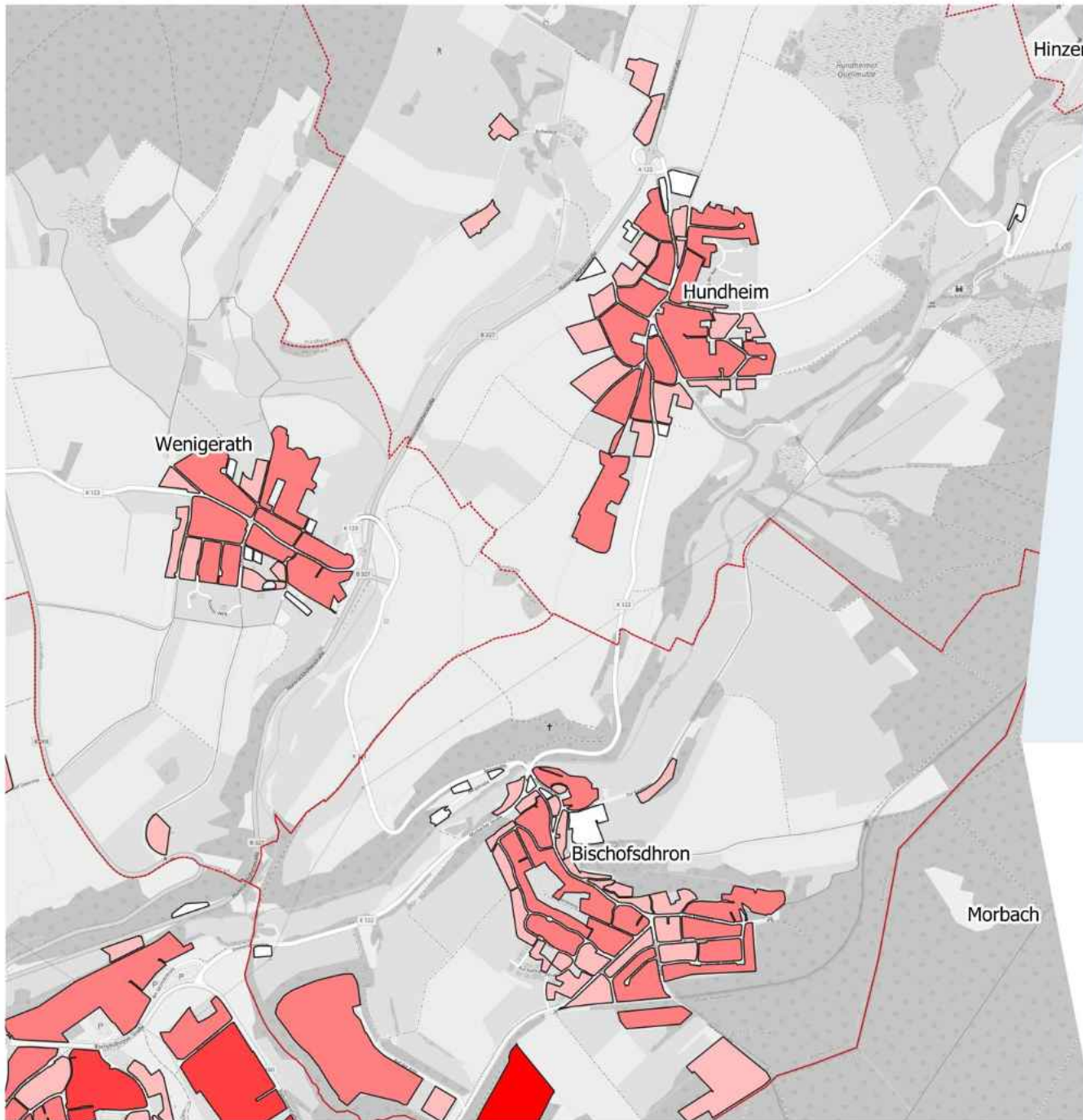
Hundheim, Bischofsdhron, Wenigerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



0 10 20 30 40 50 m

M 1:26000



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



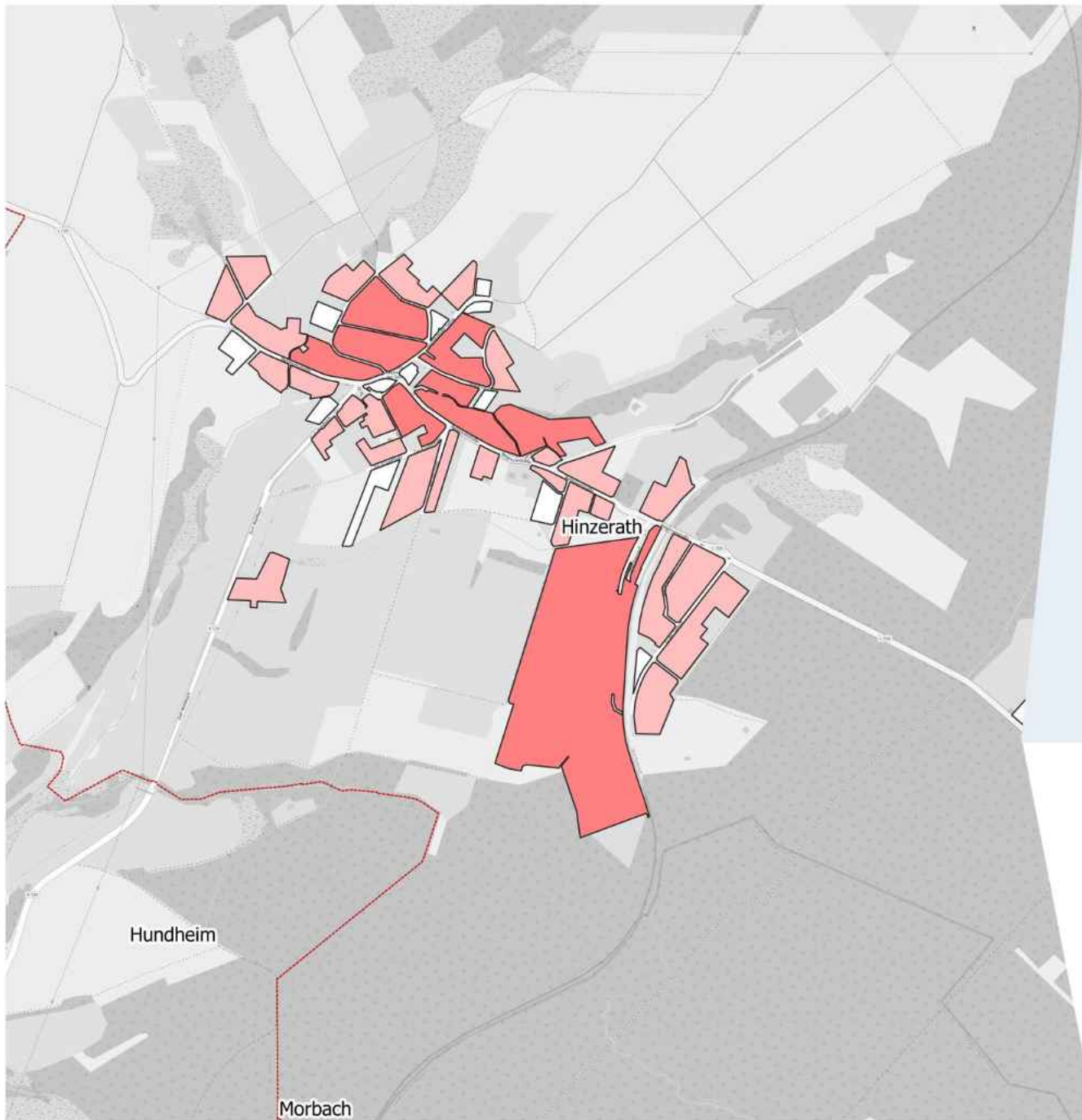
Dach-Solarthermie Hinzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m

Projekt:

Stand:

Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map



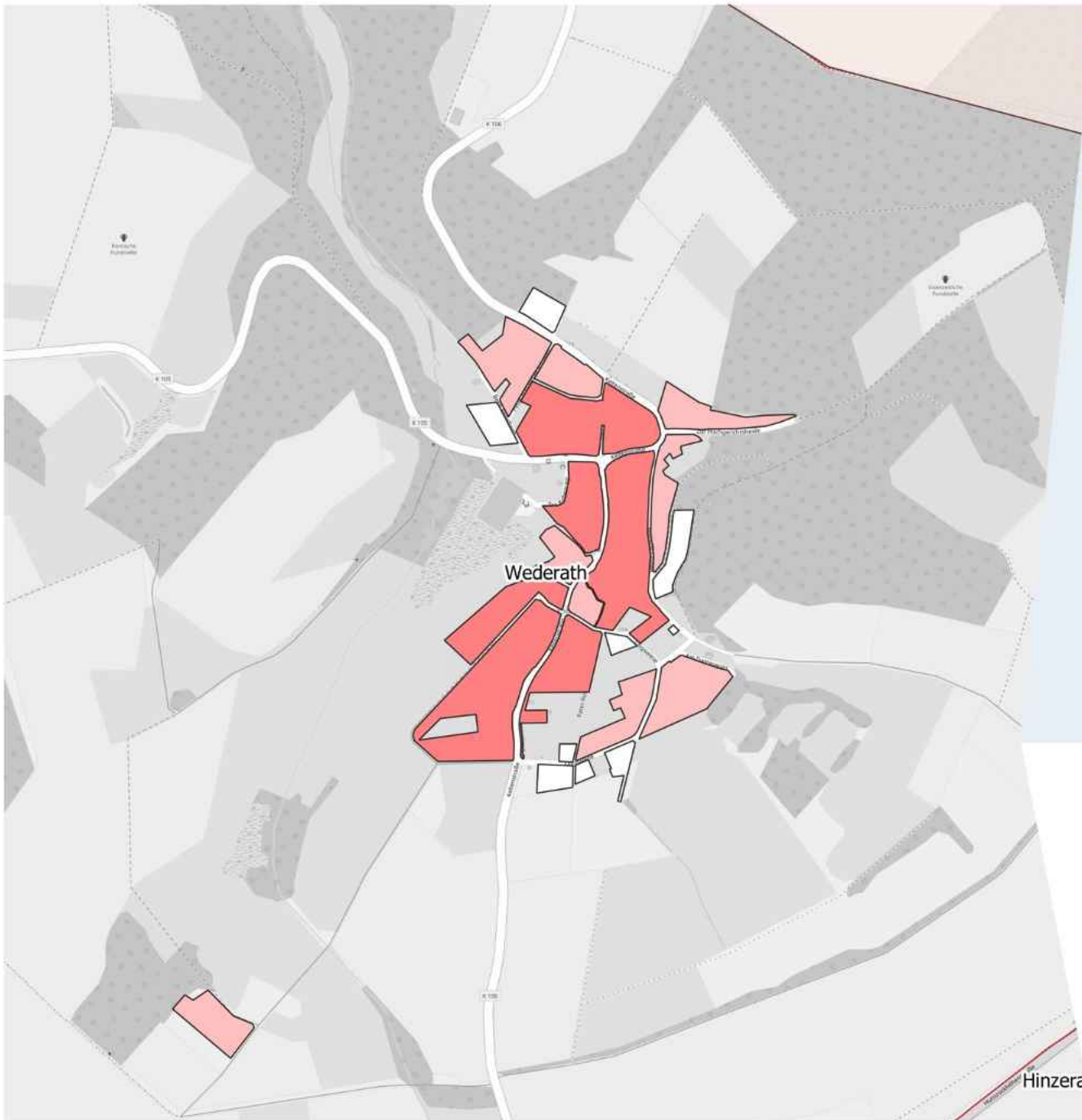
Dach-Solarthermie Wederath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



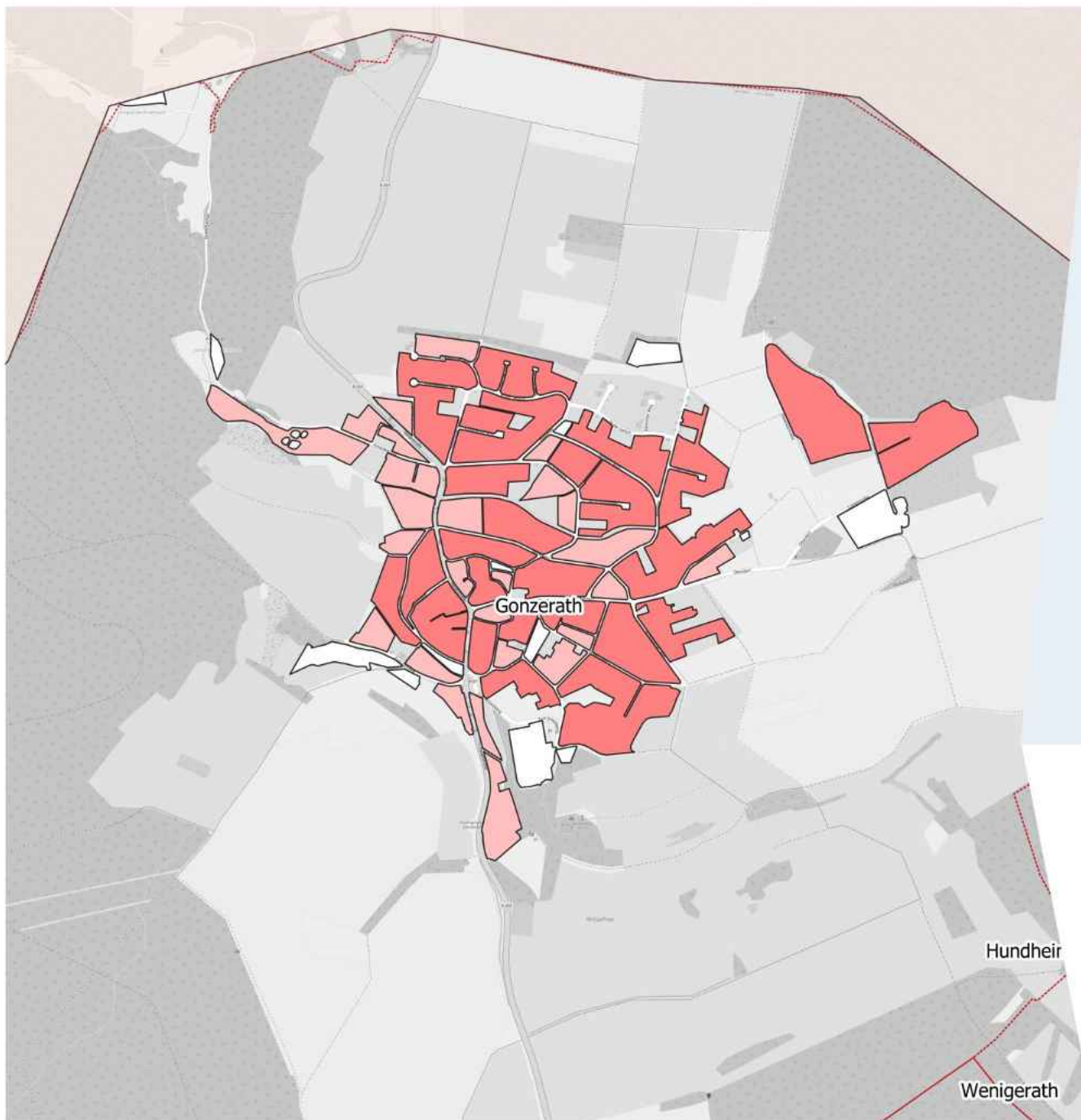
Dach-Solarthermie Gonzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:18000

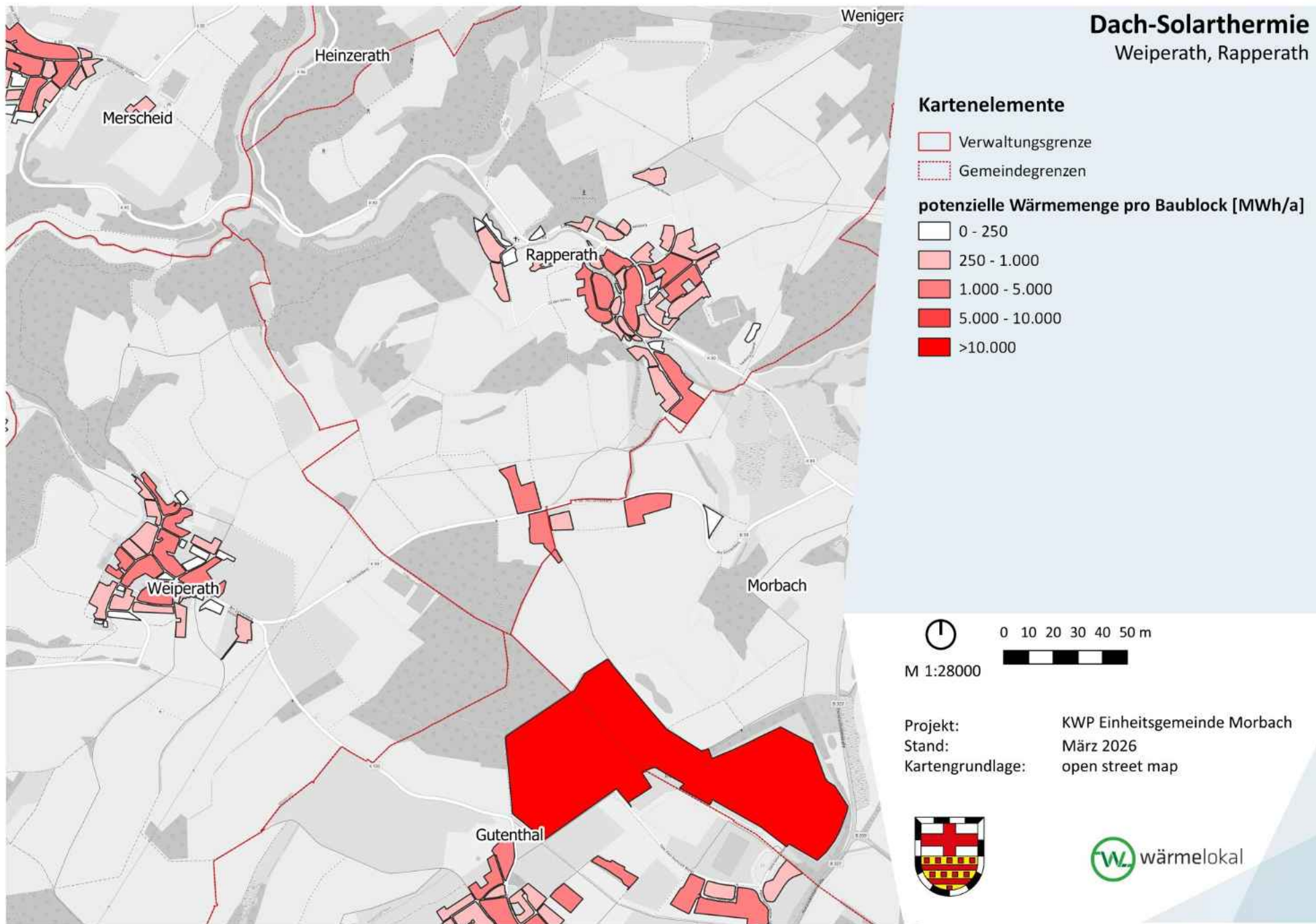
0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map





Dach-Solarthermie

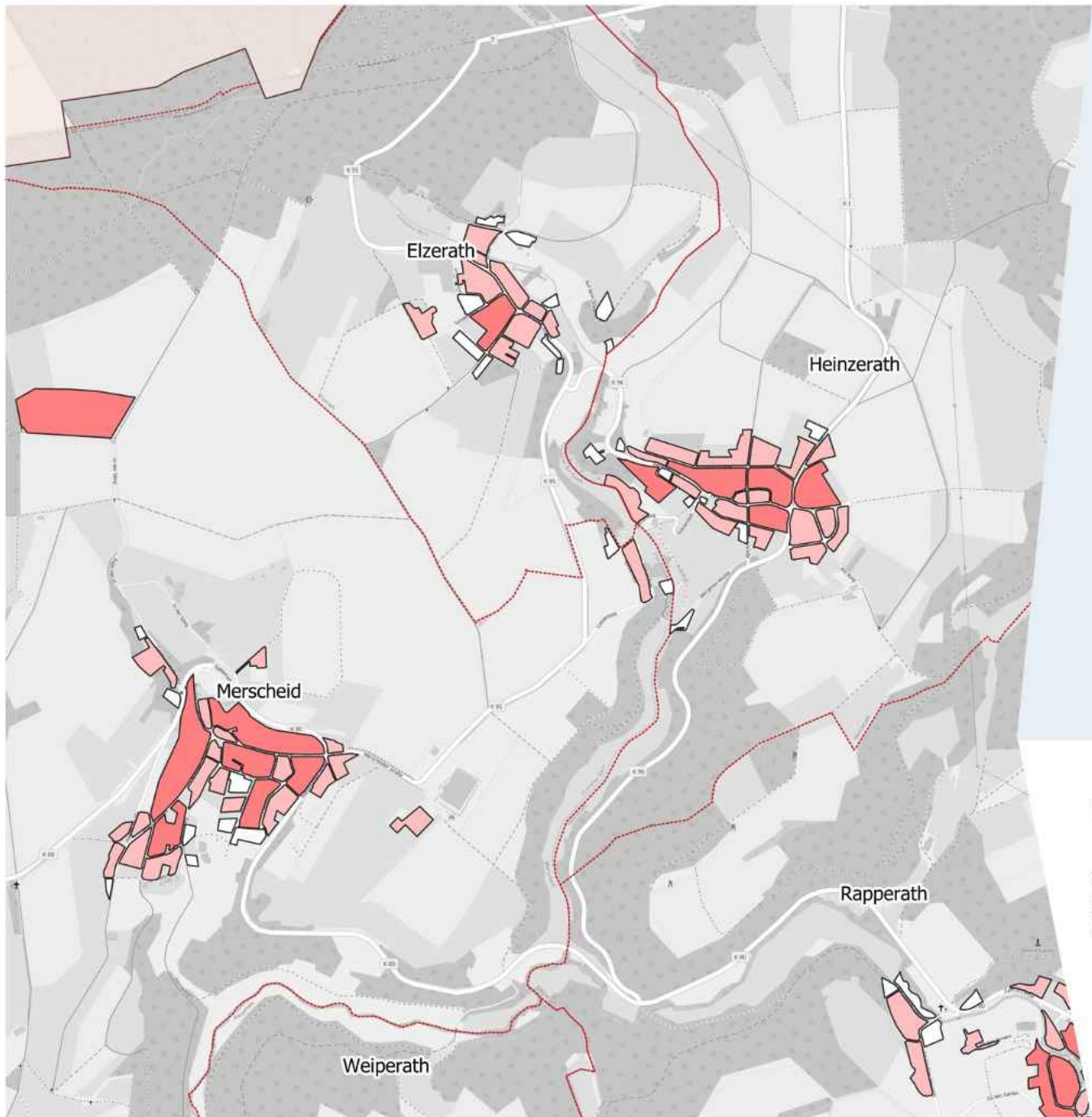
Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

potenzielle Wärmemenge pro Baublock [MWh/a]

- 0 - 250
- 250 - 1.000
- 1.000 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- >10.000



M 1:24000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

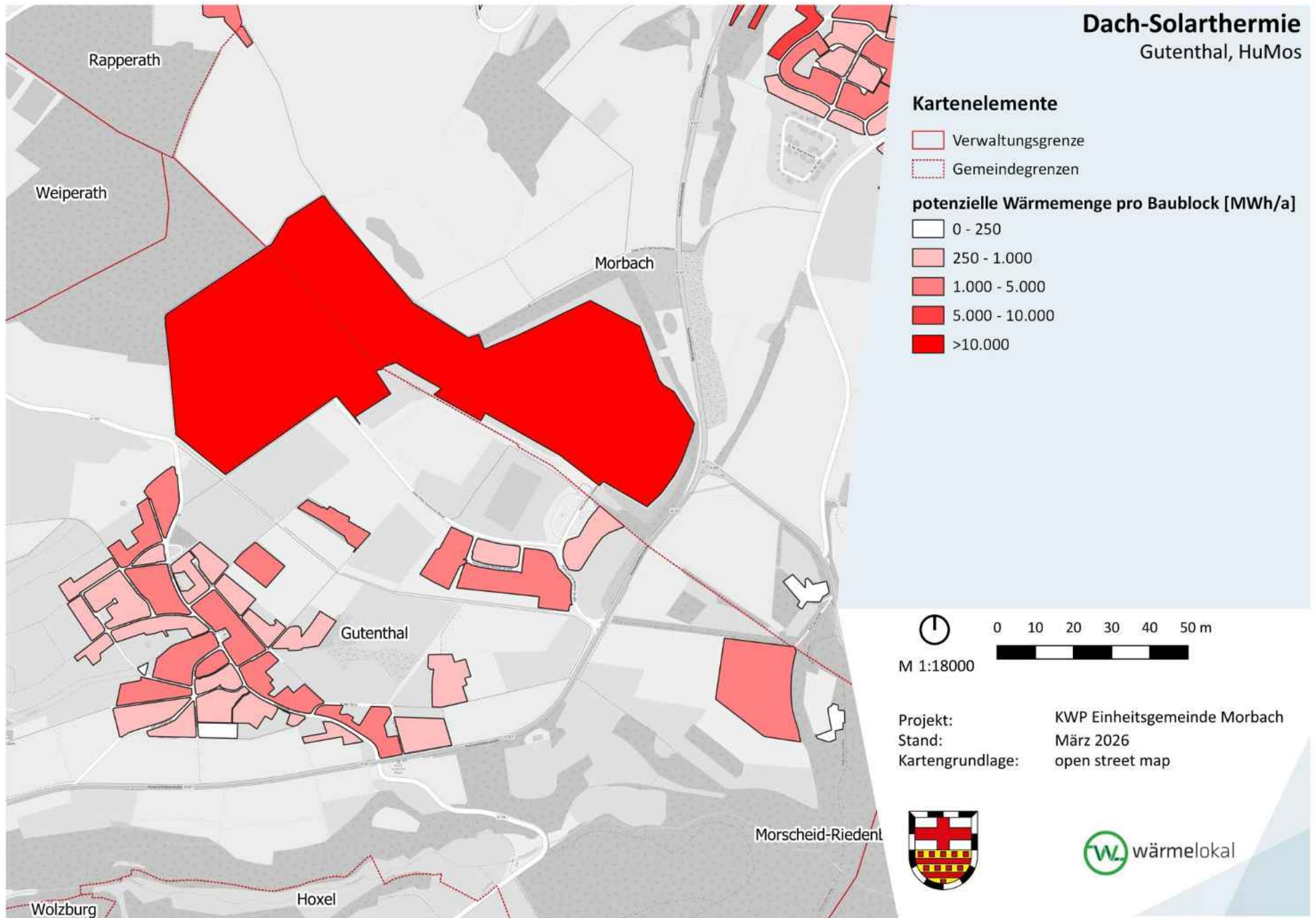
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

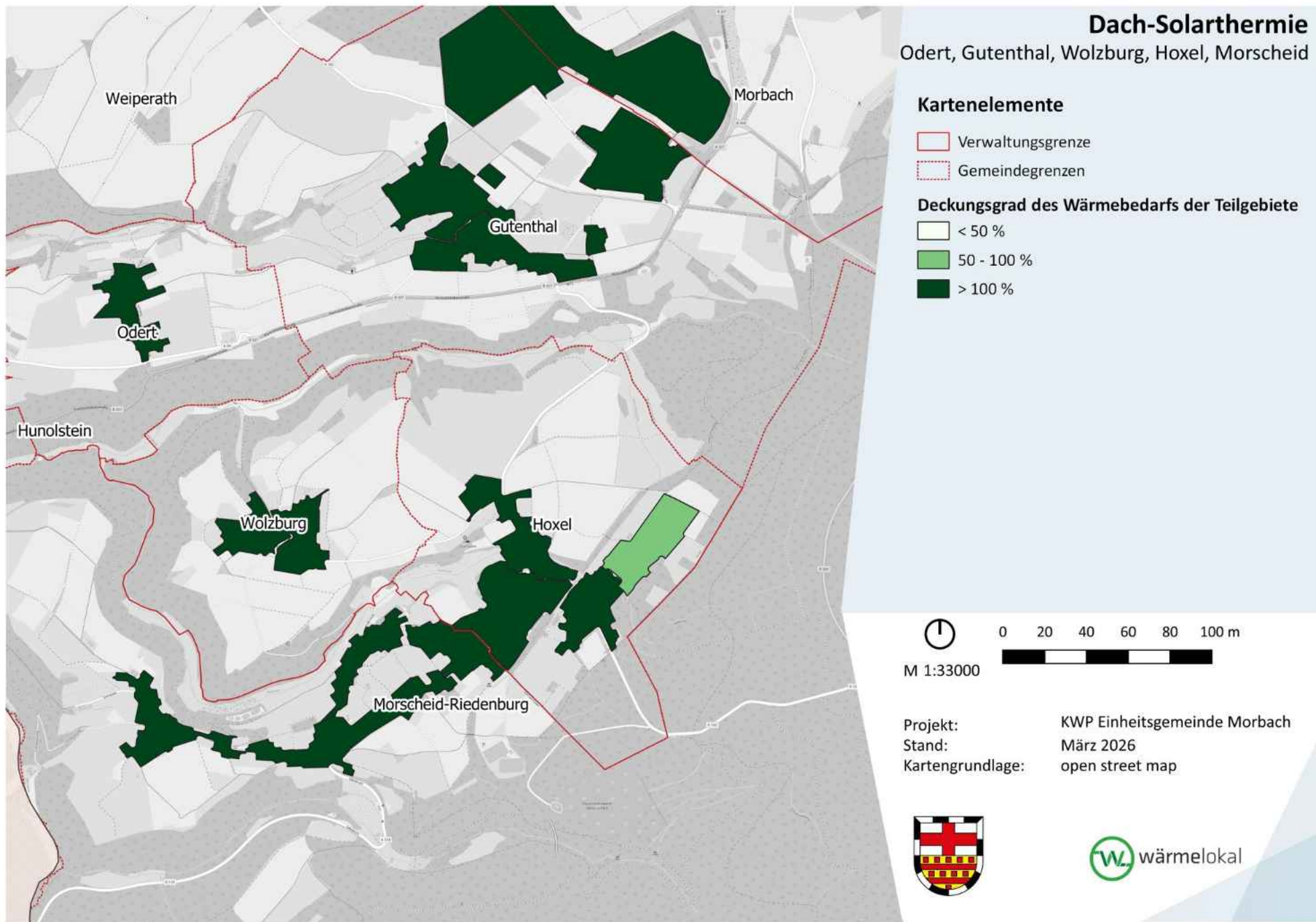
März 2026

open street map





Deckungsgrad - Solarthermie (Dach) - Baublockdarstellung



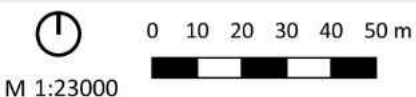
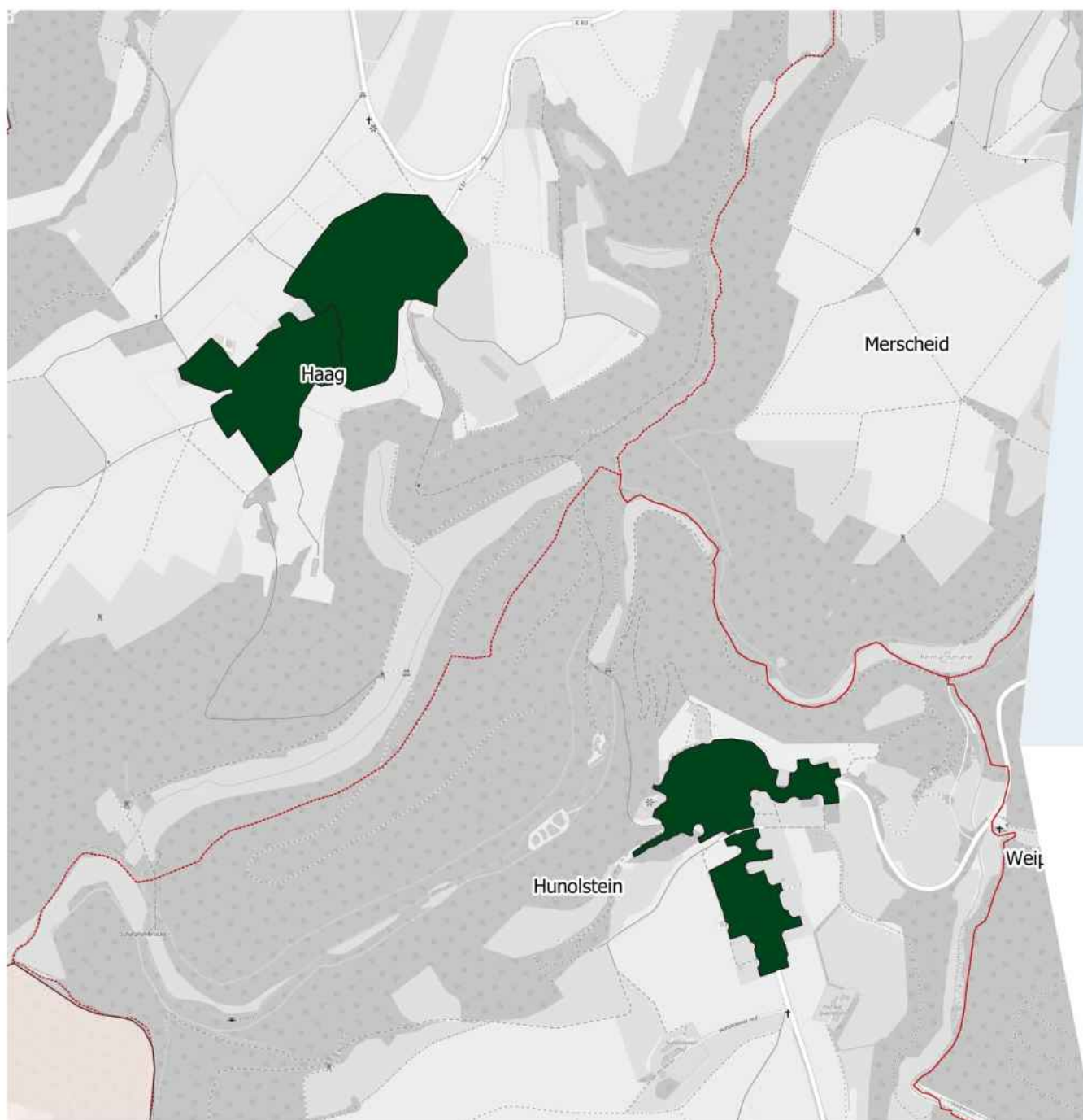
Dach-Solarthermie Haag, Hunolstein

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

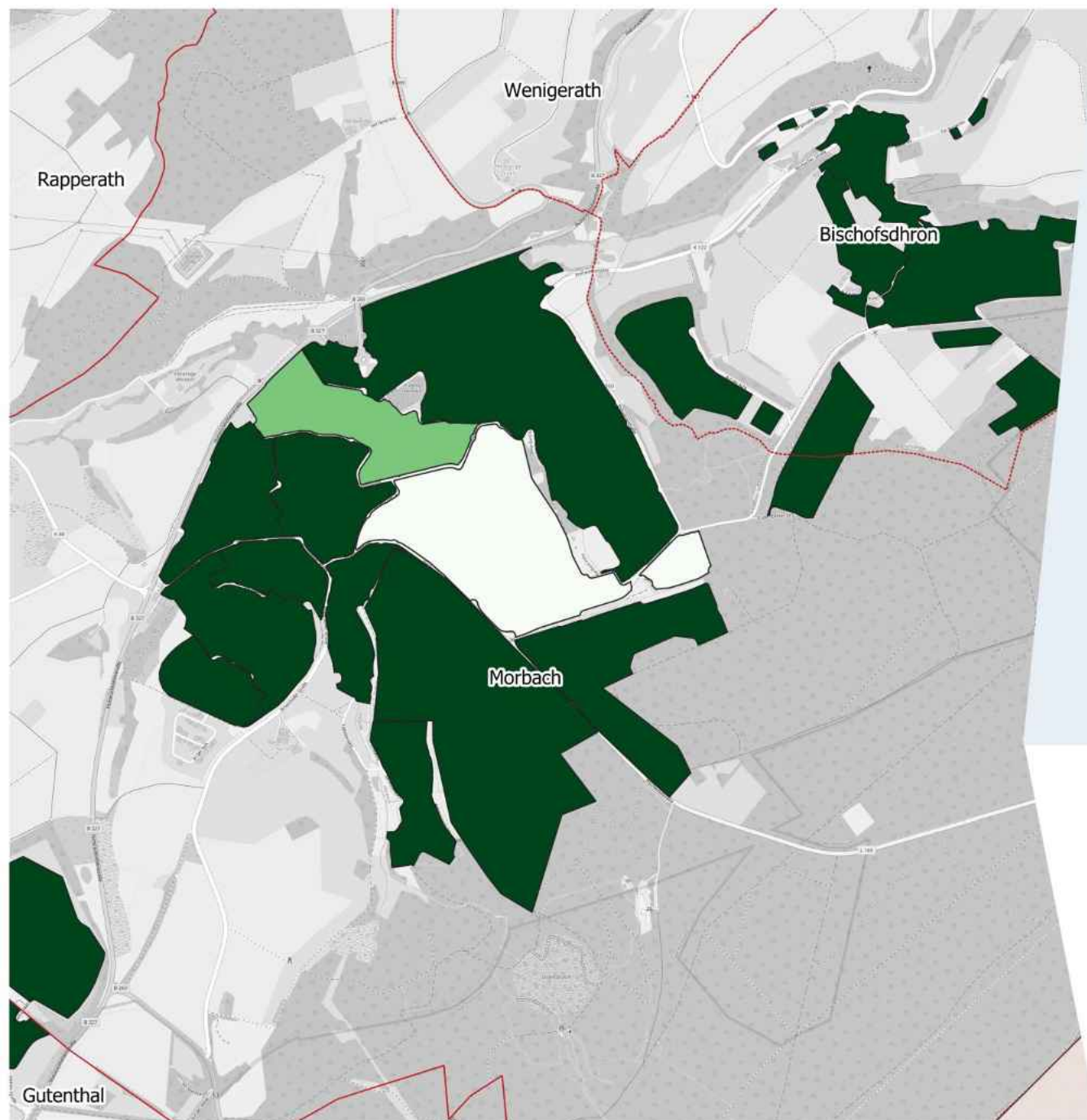
-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Dach-Solarthermie MORBACH



Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

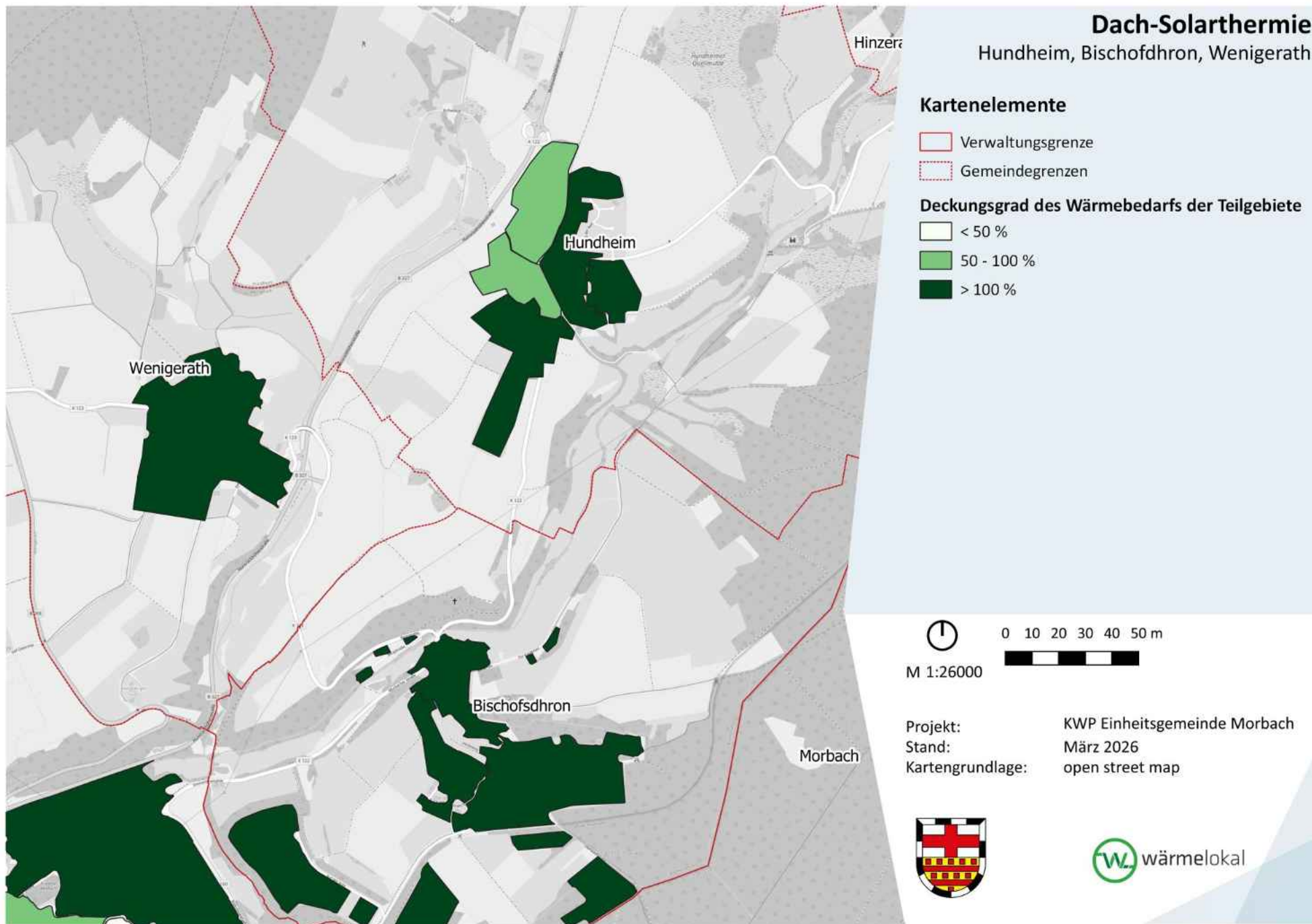
Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

- < 50 %
- 50 - 100 %
- > 100 %

0 10 20 30 40 50 m
M 1:28000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map





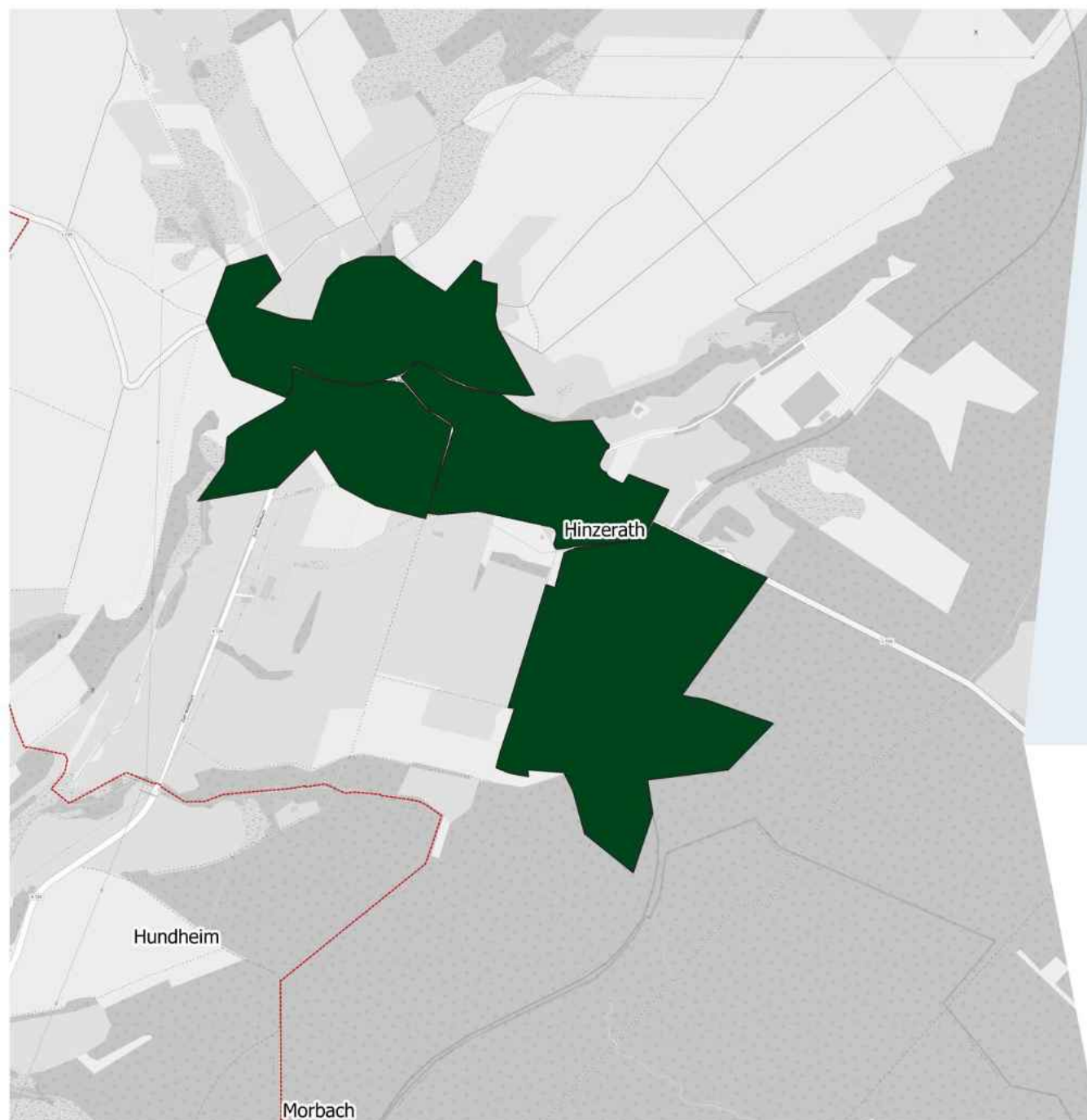
Dach-Solarthermie Hinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



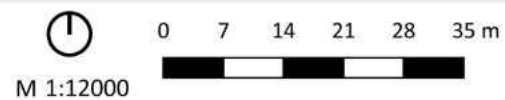
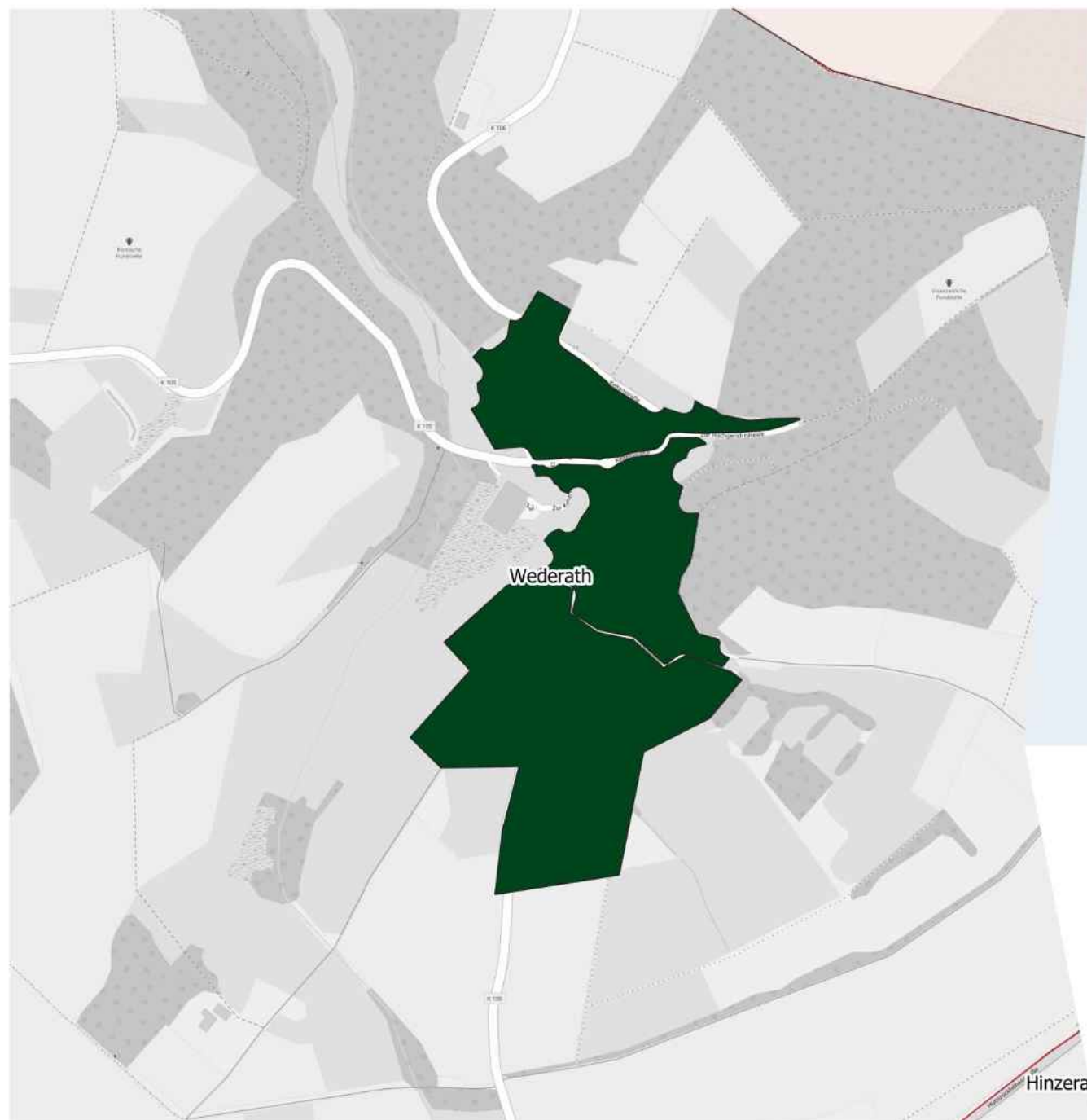
Dach-Solarthermie Wederath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Hinzera

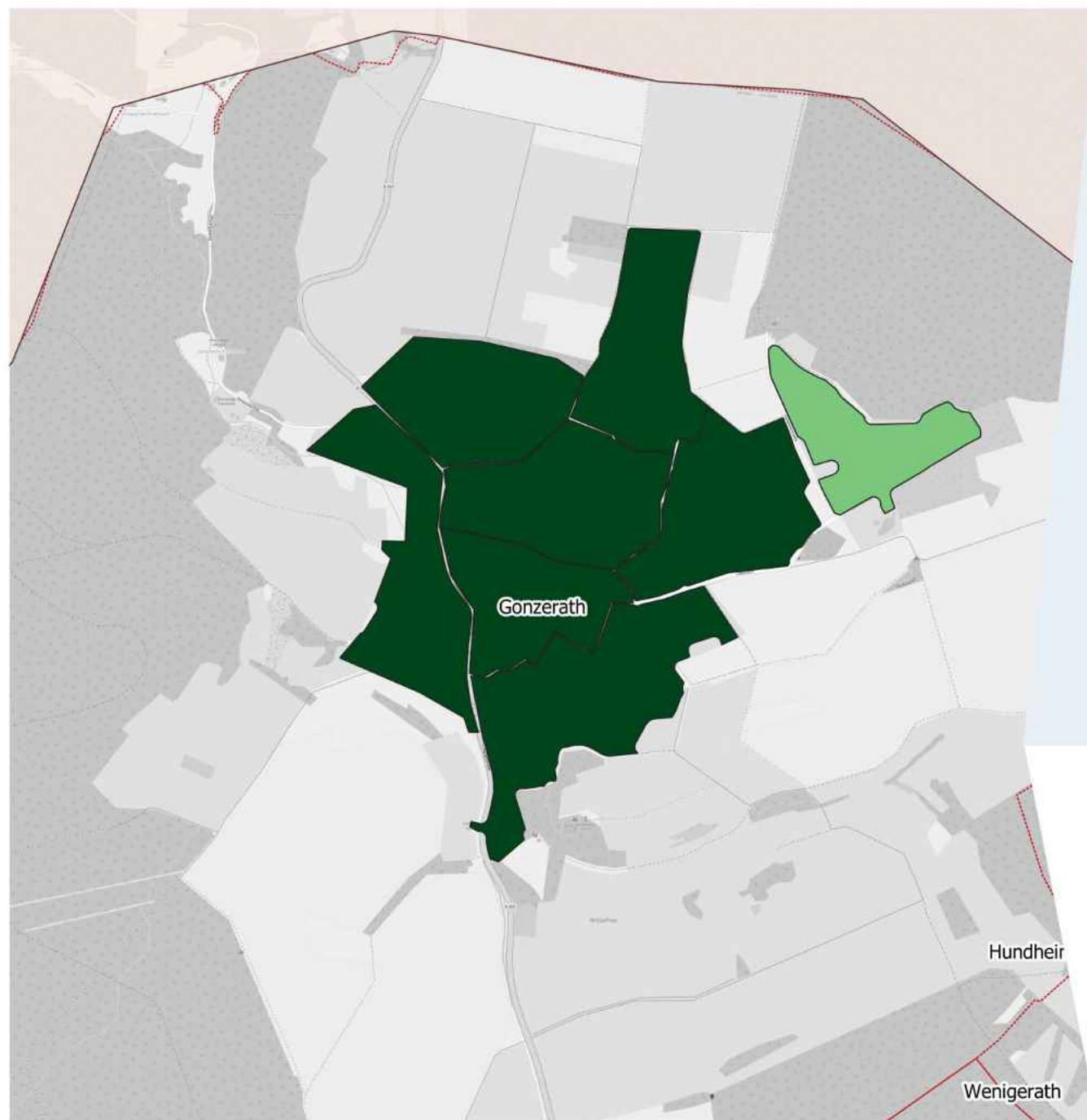
Dach-Solarthermie Gonzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



 0 10 20 30 40 50 m
M 1:18000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map



Dach-Solarthermie

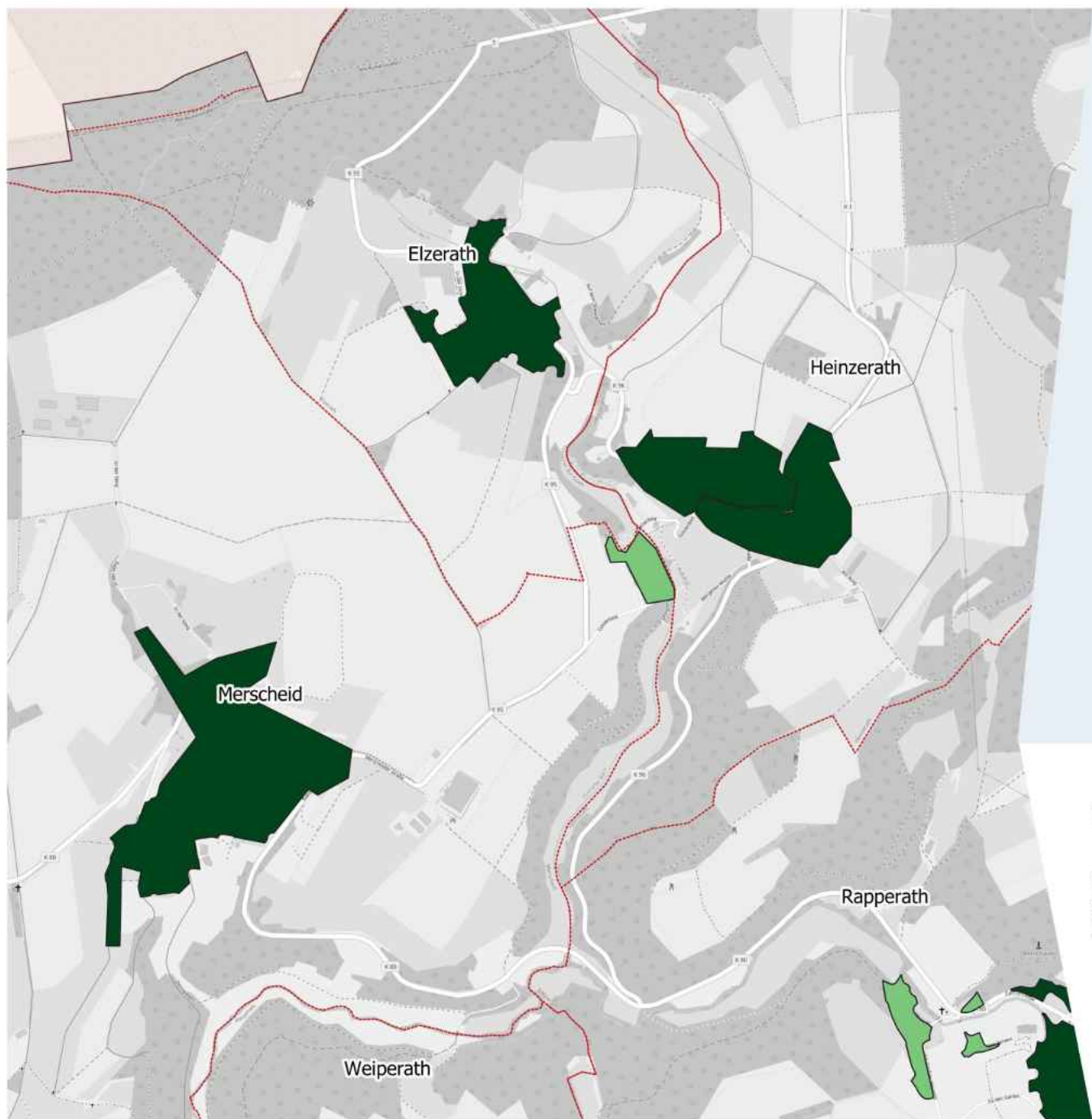
Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



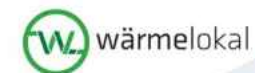
M 1:24000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:
Stand:
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach
März 2026
open street map



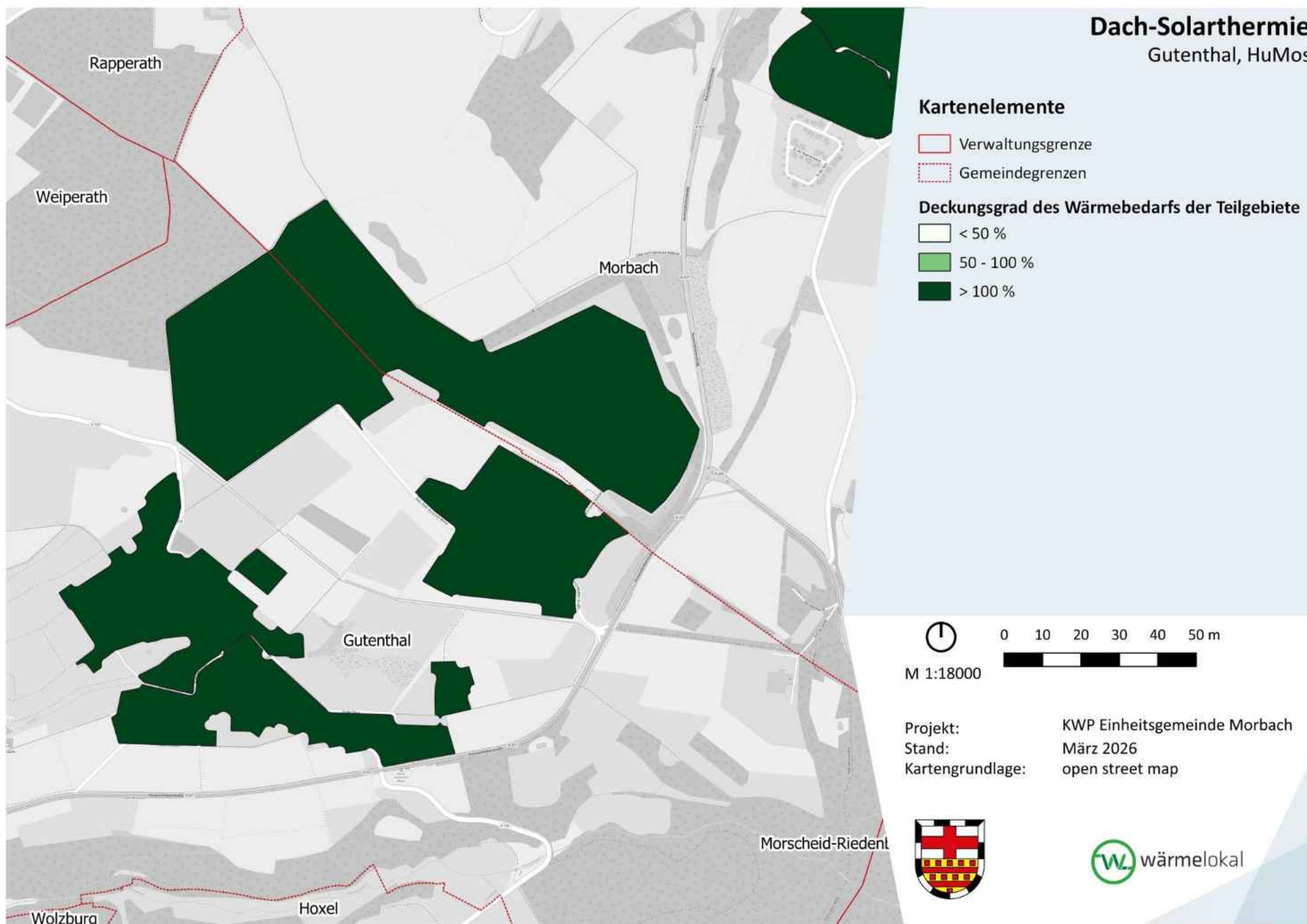
Dach-Solarthermie Gutenthal, HuMos

Kartenelemente

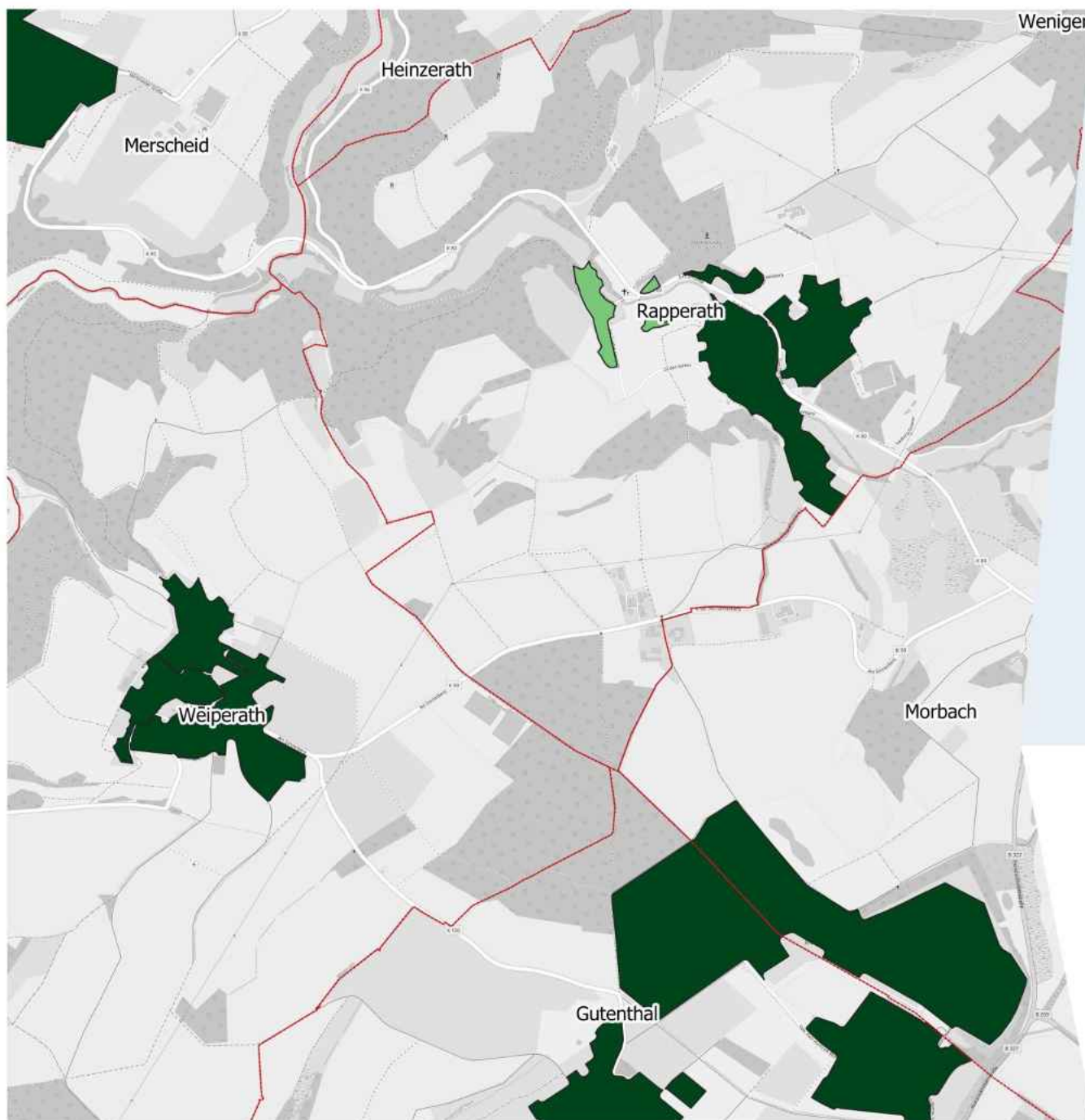
-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

-  < 50 %
-  50 - 100 %
-  > 100 %



Dach-Solarthermie Weiperath, Rapperath



Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Wärmebedarfs der Teilgebiete

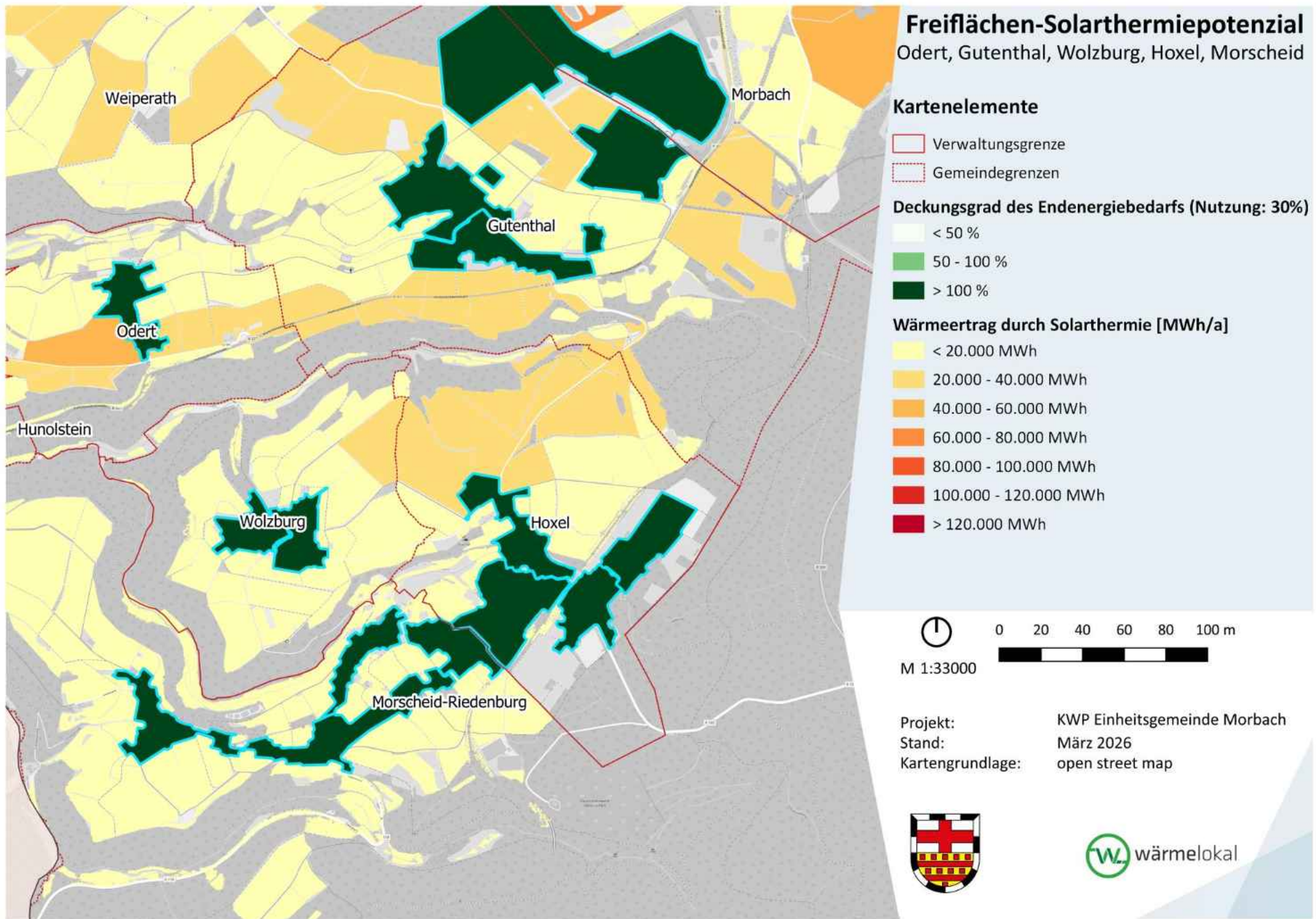
- < 50 %
- 50 - 100 %
- > 100 %

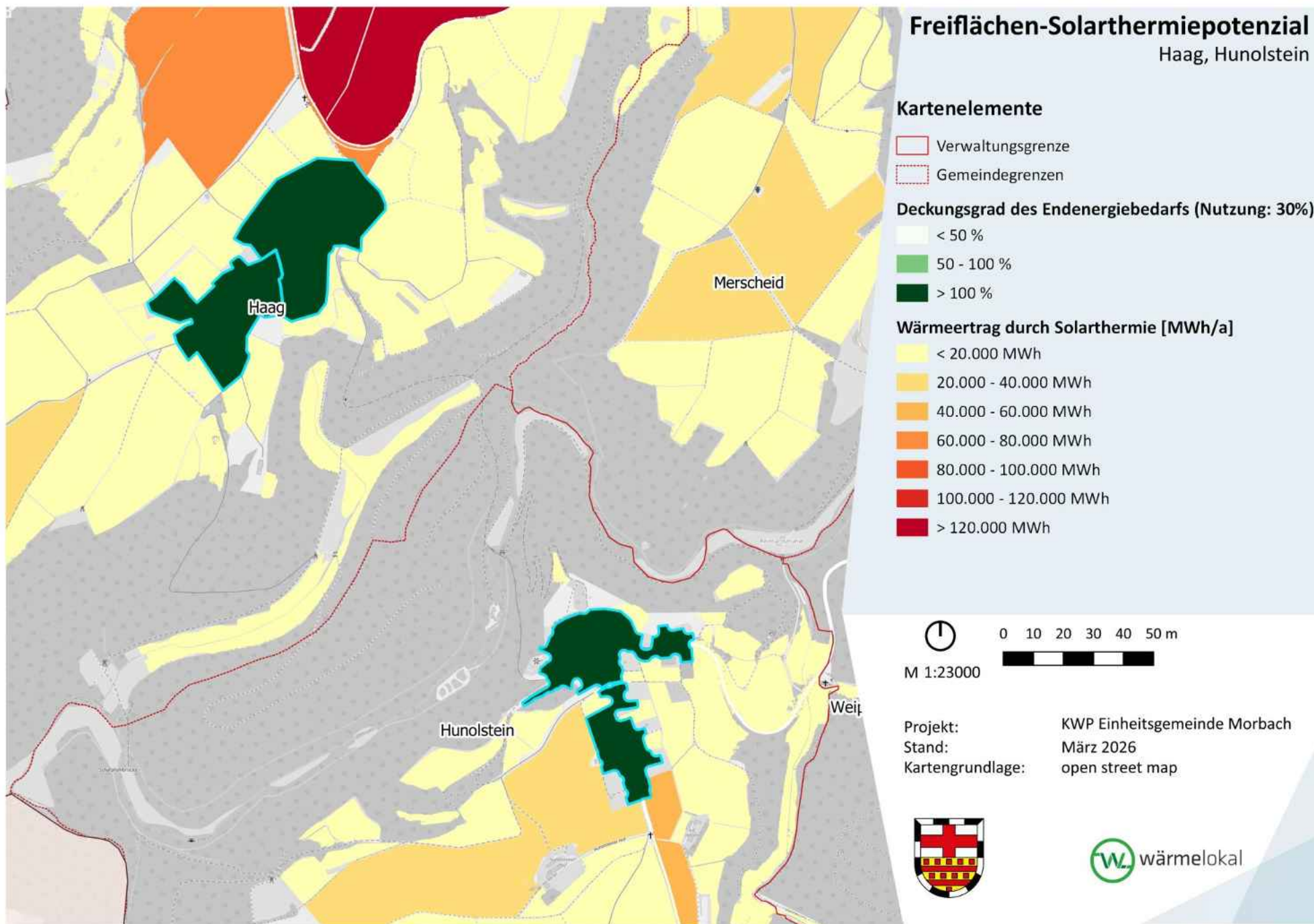
0 10 20 30 40 50 m
M 1:28000

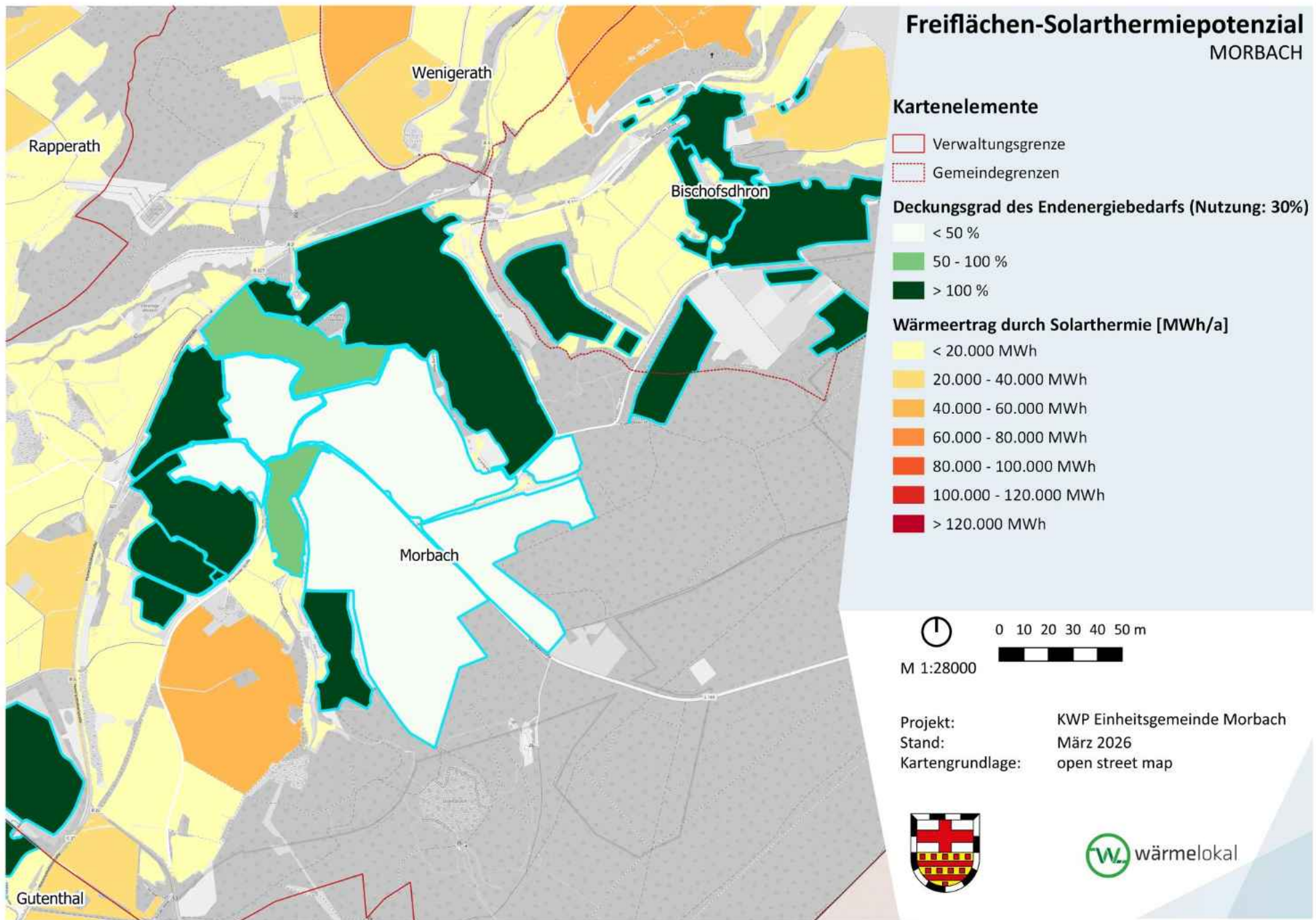
Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map

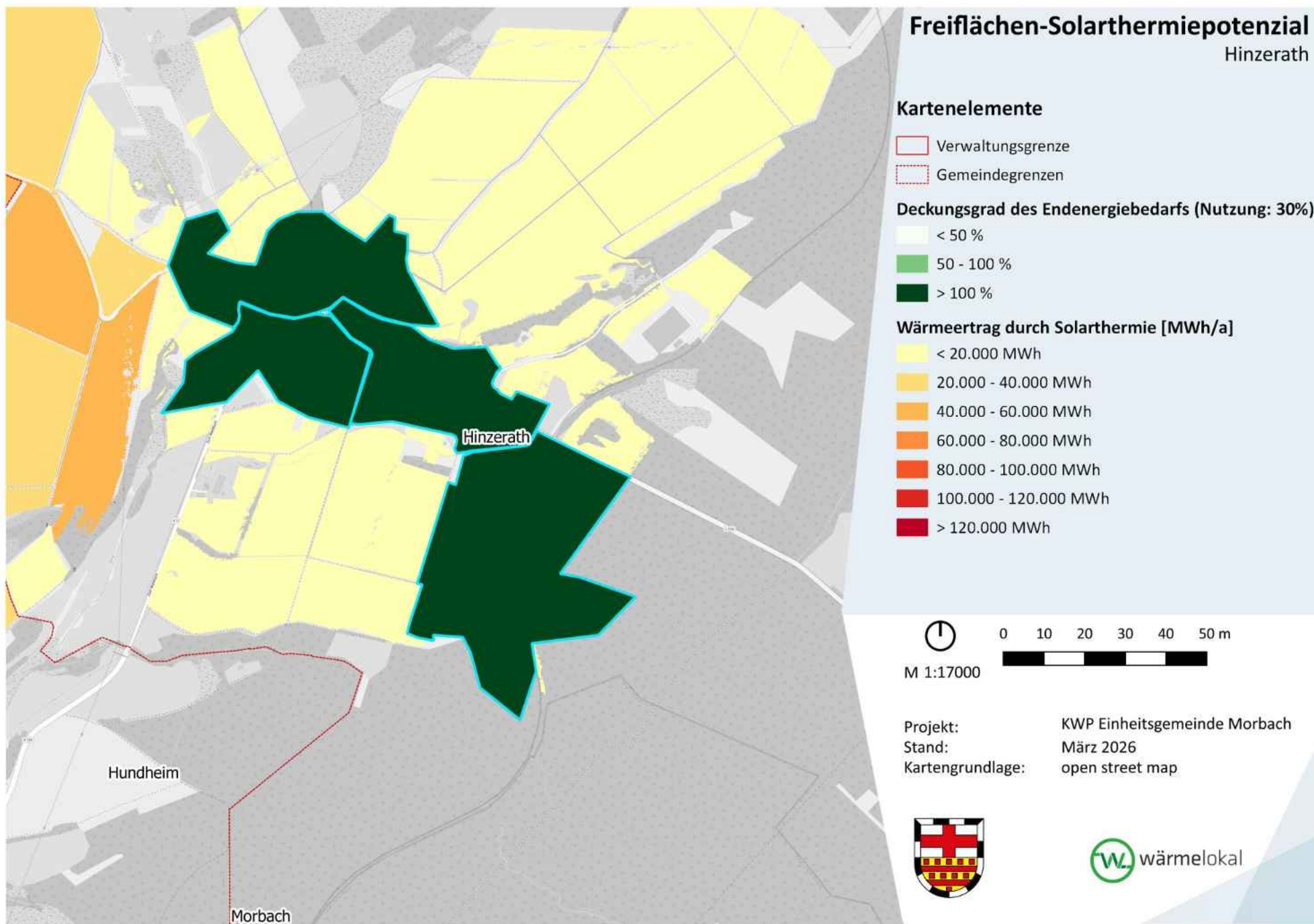


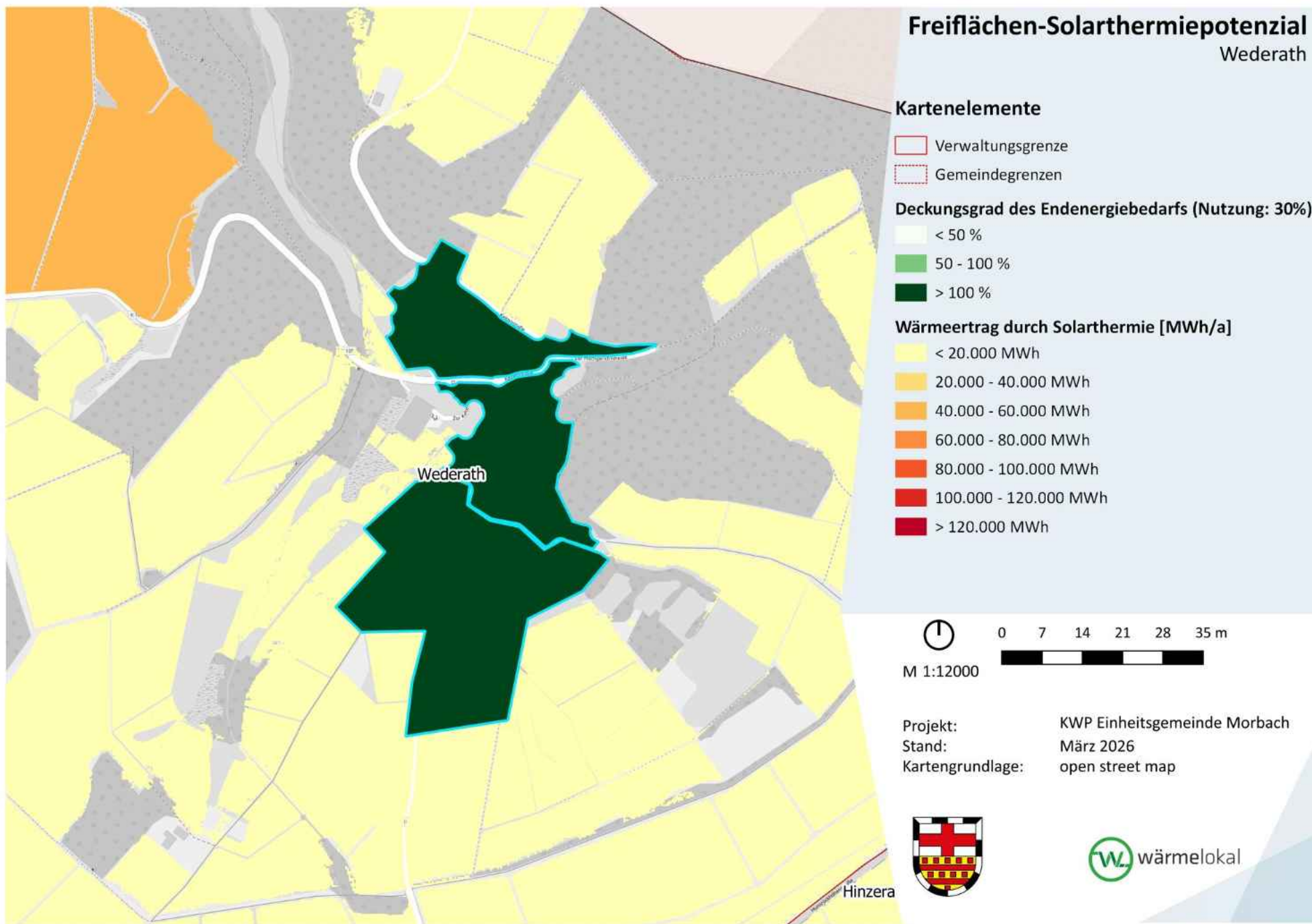
Potenzial - Solarthermie (Freiflächen) - Baublockdarstellung











Freiflächen-Solarthermiepotezial Gonzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Endenergiebedarfs (Nutzung: 30%)

- < 50 %
- 50 - 100 %
- > 100 %

Wärmeertrag durch Solarthermie [MWh/a]

- < 20.000 MWh
- 20.000 - 40.000 MWh
- 40.000 - 60.000 MWh
- 60.000 - 80.000 MWh
- 80.000 - 100.000 MWh
- 100.000 - 120.000 MWh
- > 120.000 MWh



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

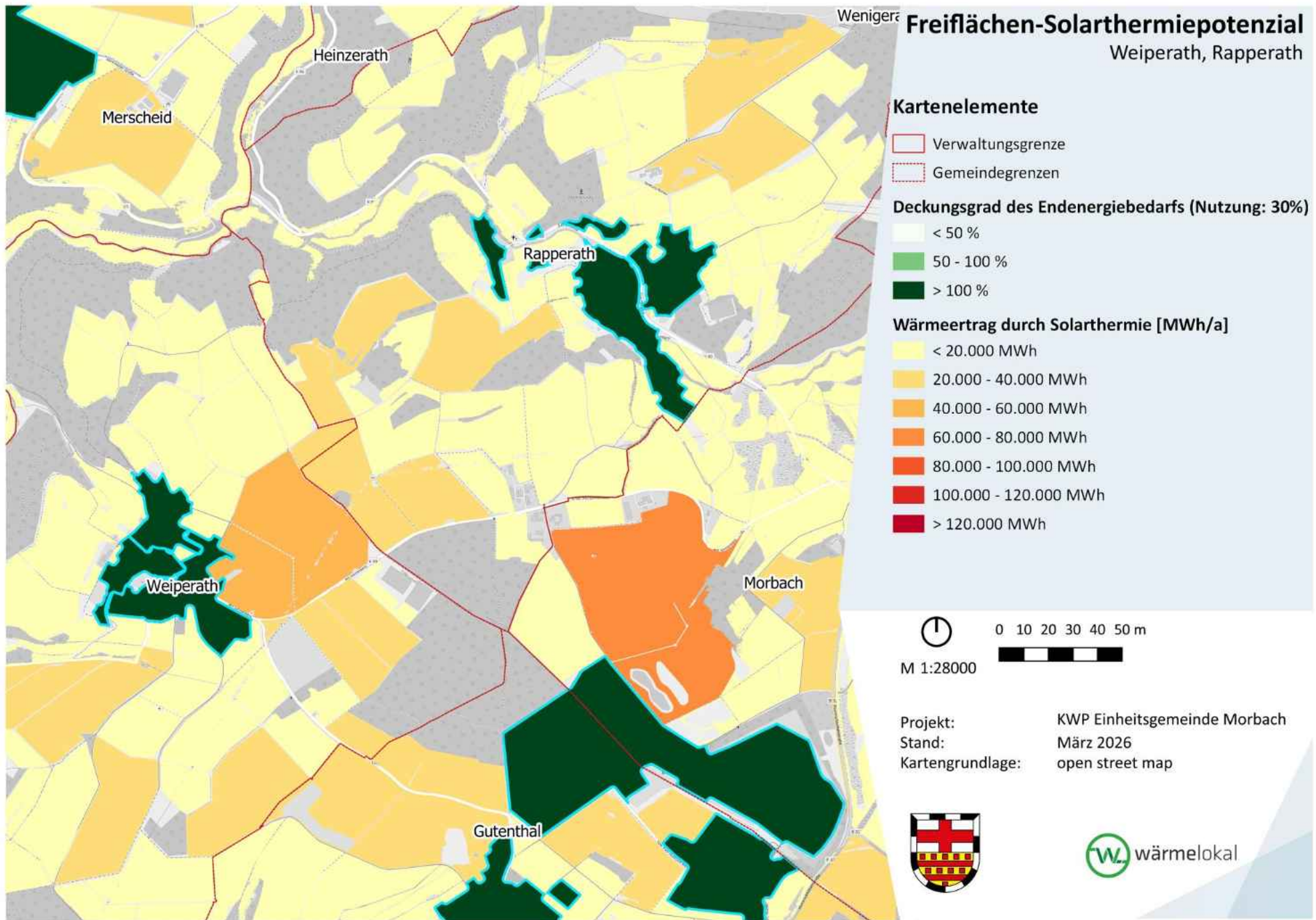
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

März 2026

open street map





Freiflächen-Solarthermiepotezial

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Deckungsgrad des Endenergiebedarfs (Nutzung: 30%)

- < 50 %
- 50 - 100 %
- > 100 %

Wärmeertrag durch Solarthermie [MWh/a]

- < 20.000 MWh
- 20.000 - 40.000 MWh
- 40.000 - 60.000 MWh
- 60.000 - 80.000 MWh
- 80.000 - 100.000 MWh
- 100.000 - 120.000 MWh
- > 120.000 MWh



0 10 20 30 40 50 m

M 1:24000

Projekt:

Stand:

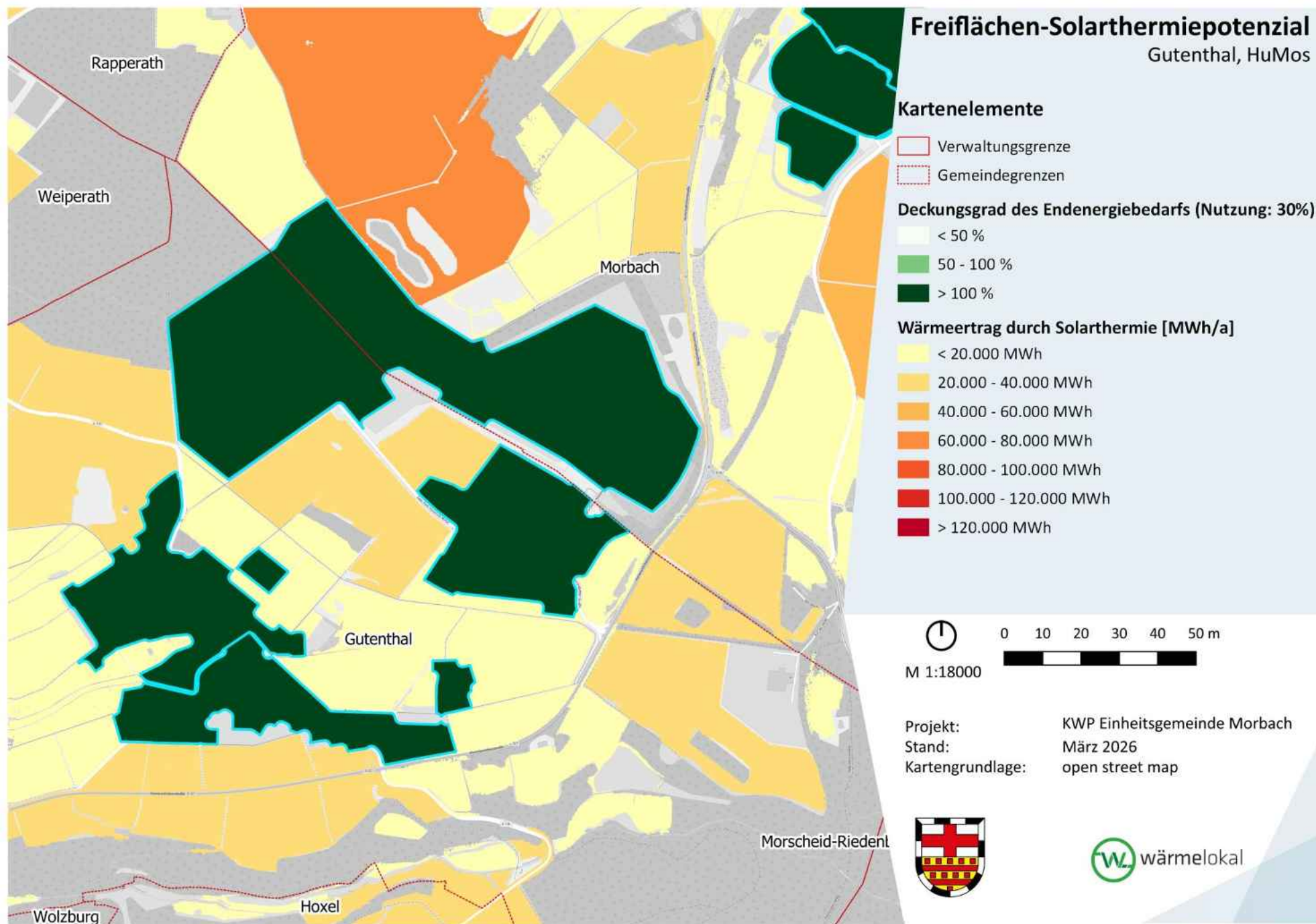
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

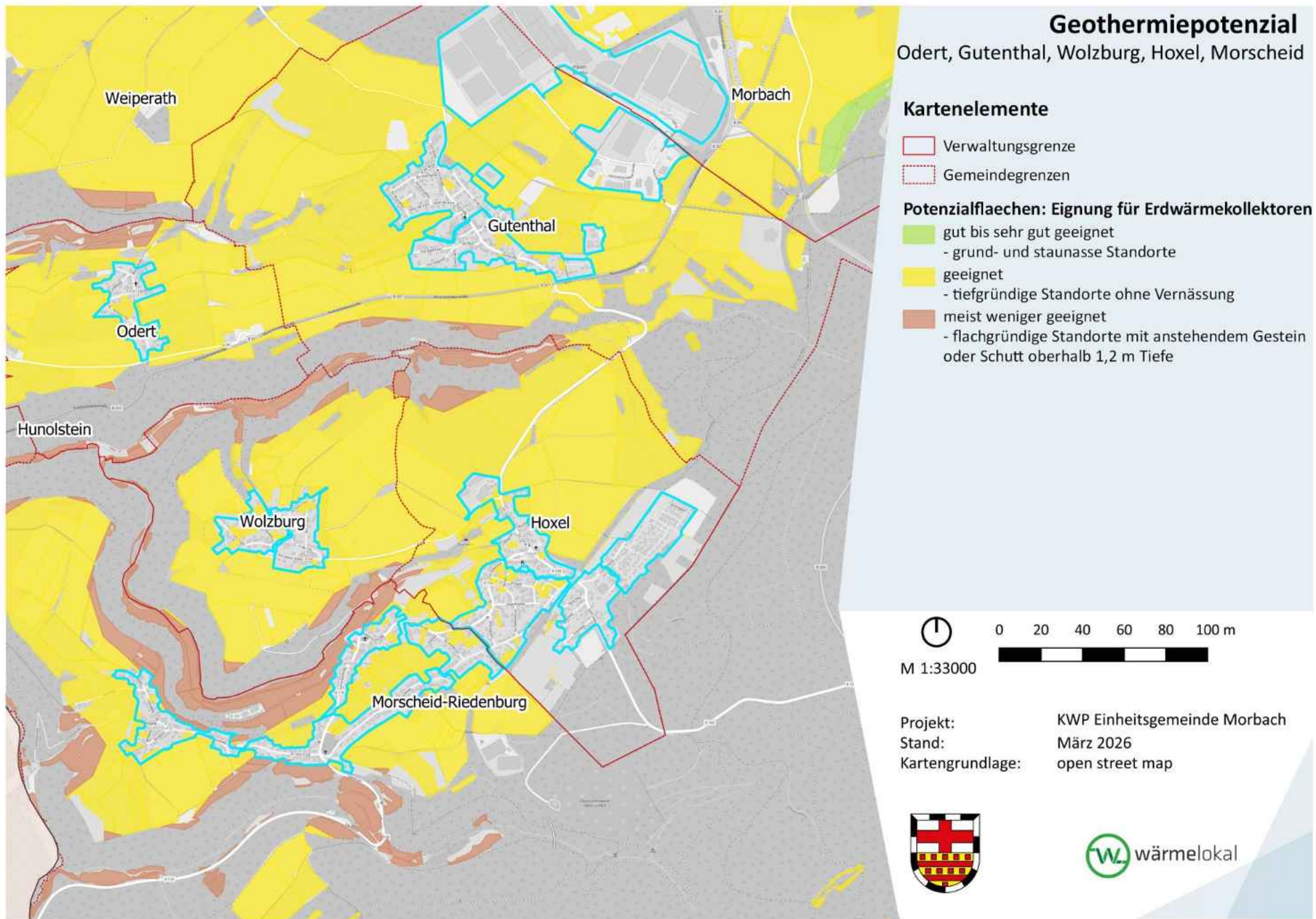
März 2026

open street map





Potenzial – Geothermie EWK



Geothermiefotenzial

Haag, Hunolstein

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

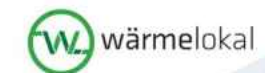
- gut bis sehr gut geeignet
 - grund- und staunasse Standorte
- geeignet
 - tiefgründige Standorte ohne Vernässung
- meist weniger geeignet
 - flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe

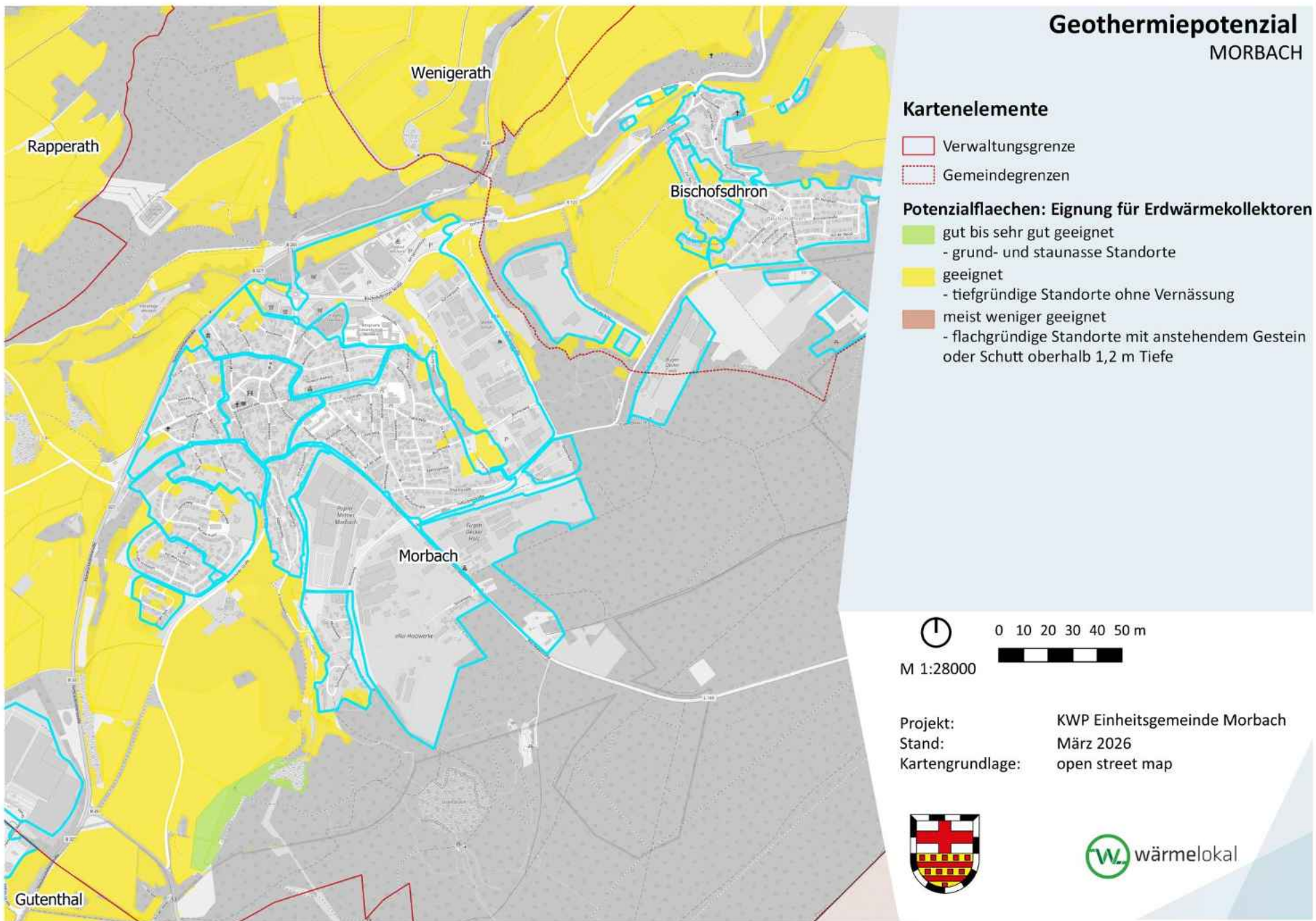


0 10 20 30 40 50 m

M 1:23000

Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
 Stand: März 2026
 Kartengrundlage: open street map





Geothermiefotenzial

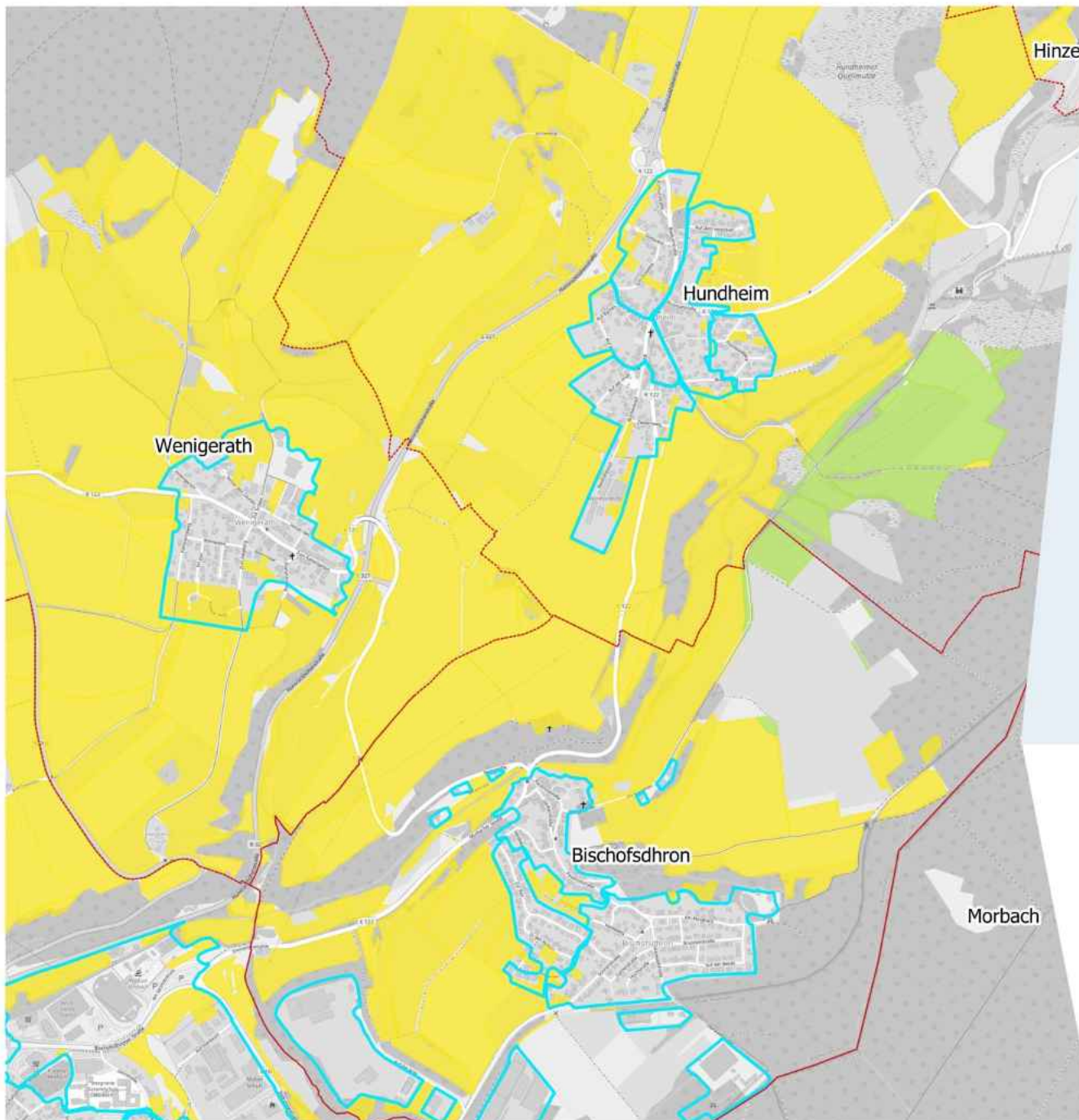
Hundheim, Bischofsdhrn, Wenigerath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

- gut bis sehr gut geeignet
 - grund- und staunasse Standorte
- geeignet
 - tiefgründige Standorte ohne Vernässung
- meist weniger geeignet
 - flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe



0 10 20 30 40 50 m

M 1:26000



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



wärmelokal

Geothermiefotenzial Hinzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

-  gut bis sehr gut geeignet
 - grund- und staunasse Standorte
-  geeignet
 - tiefgründige Standorte ohne Vernässung
-  meist weniger geeignet
 - flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



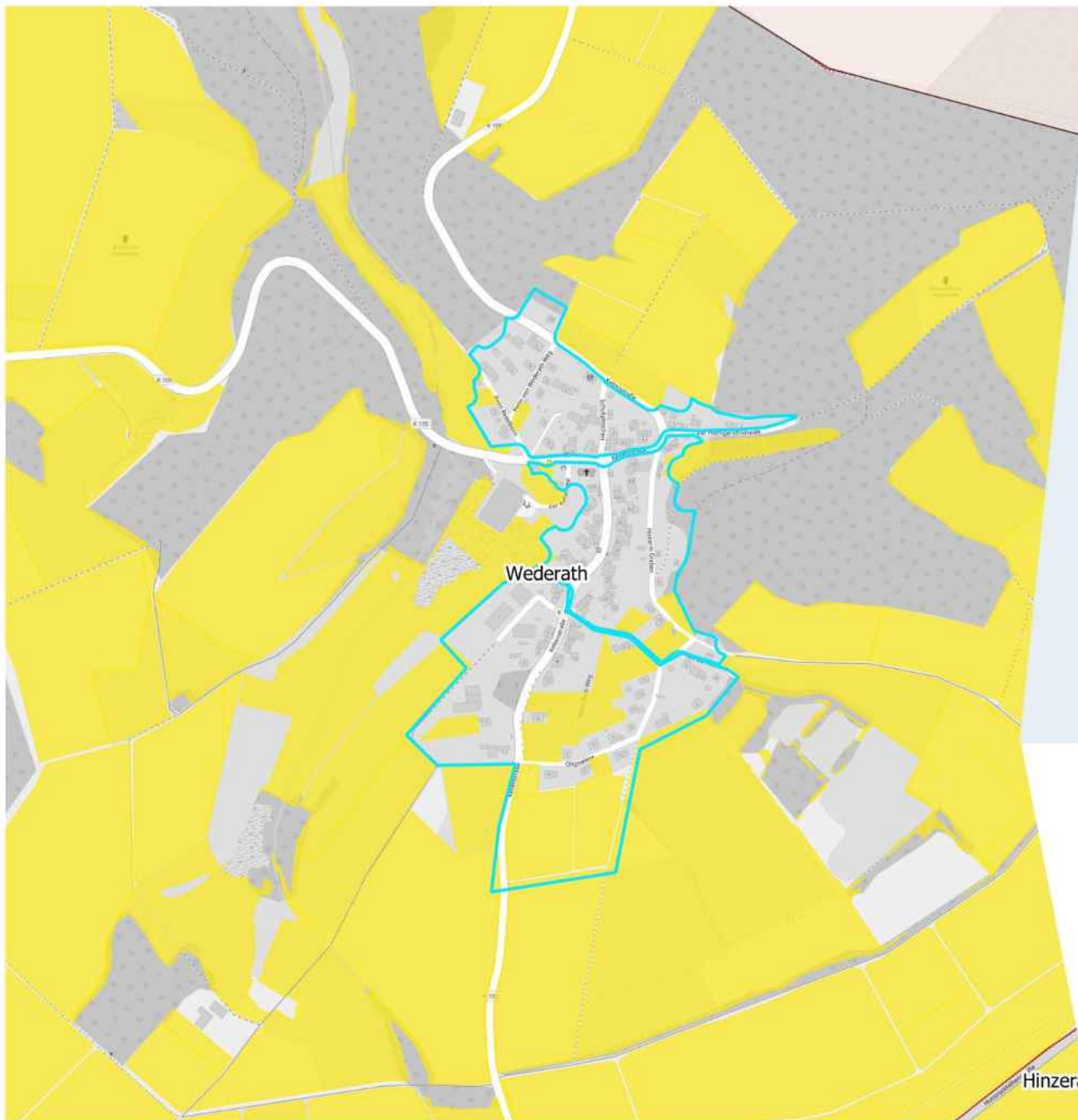
Geothermiefotenzial Wederath

Kartenelemente

- Verwaltungsgrenze
- Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

- gut bis sehr gut geeignet
 - grund- und staunasse Standorte
- geeignet
 - tiefgründige Standorte ohne Vernässung
- meist weniger geeignet
 - flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m

Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Hinzerath

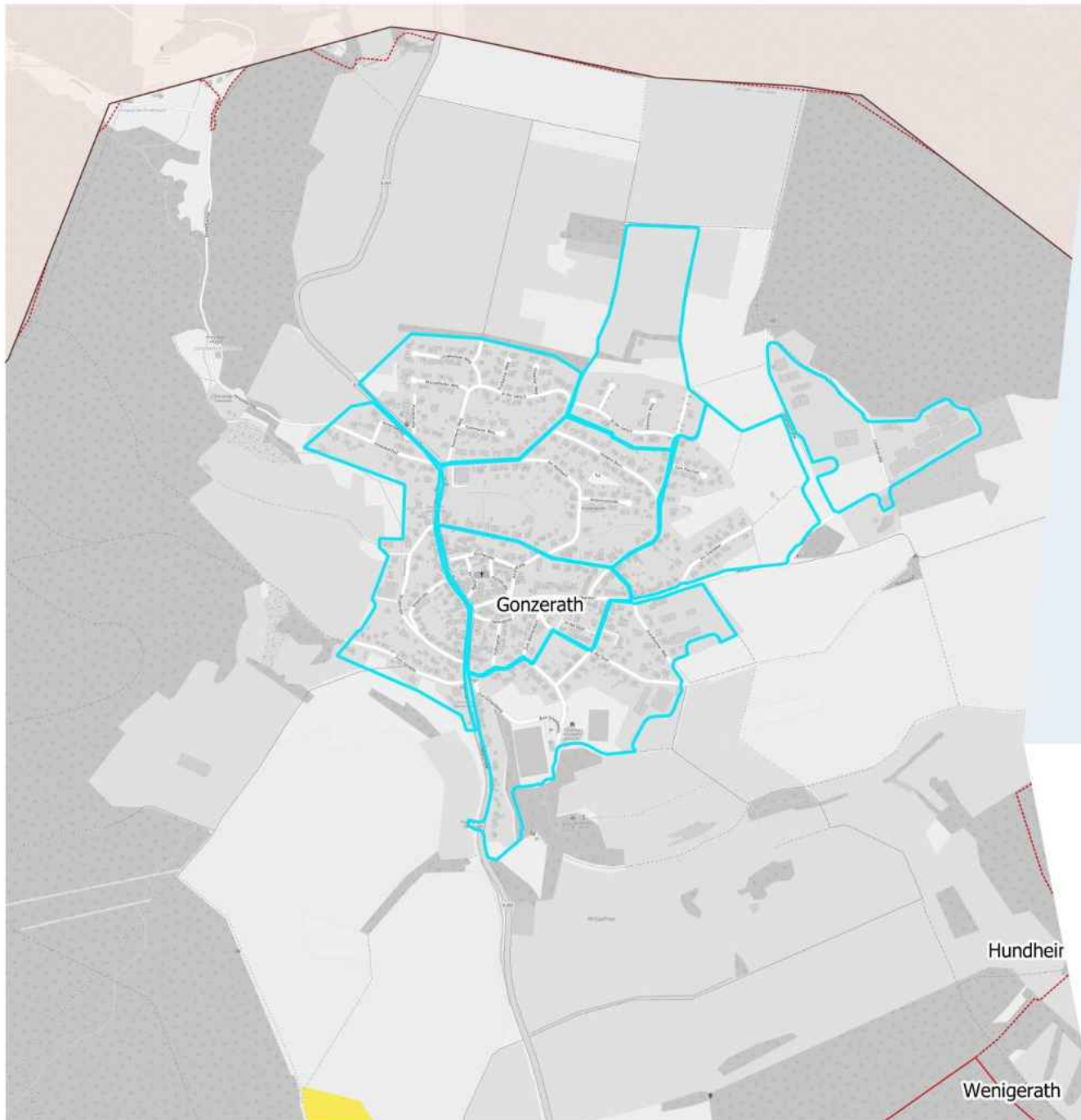
Geothermiefotenzial Gonzerath

Kartenelemente

-  Verwaltungsgrenze
-  Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

-  gut bis sehr gut geeignet
- grund- und staunasse Standorte
-  geeignet
- tiefgründige Standorte ohne Vernässung
-  meist weniger geeignet
- flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe



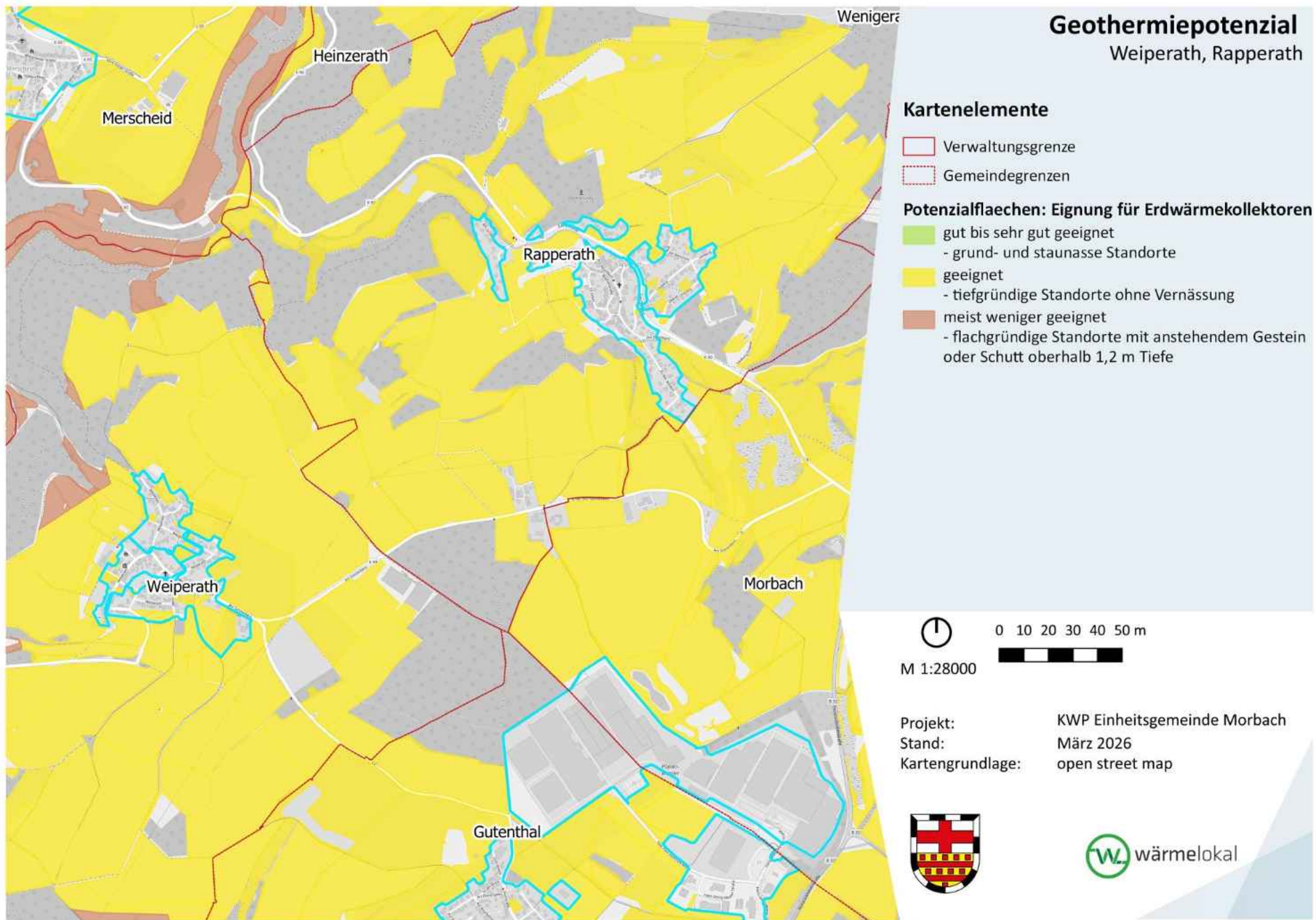
M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt: KWP Einheitsgemeinde Morbach
Stand: März 2026
Kartengrundlage: open street map





Geothermiefotenzial

Merscheid, Elzerath, Heinzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

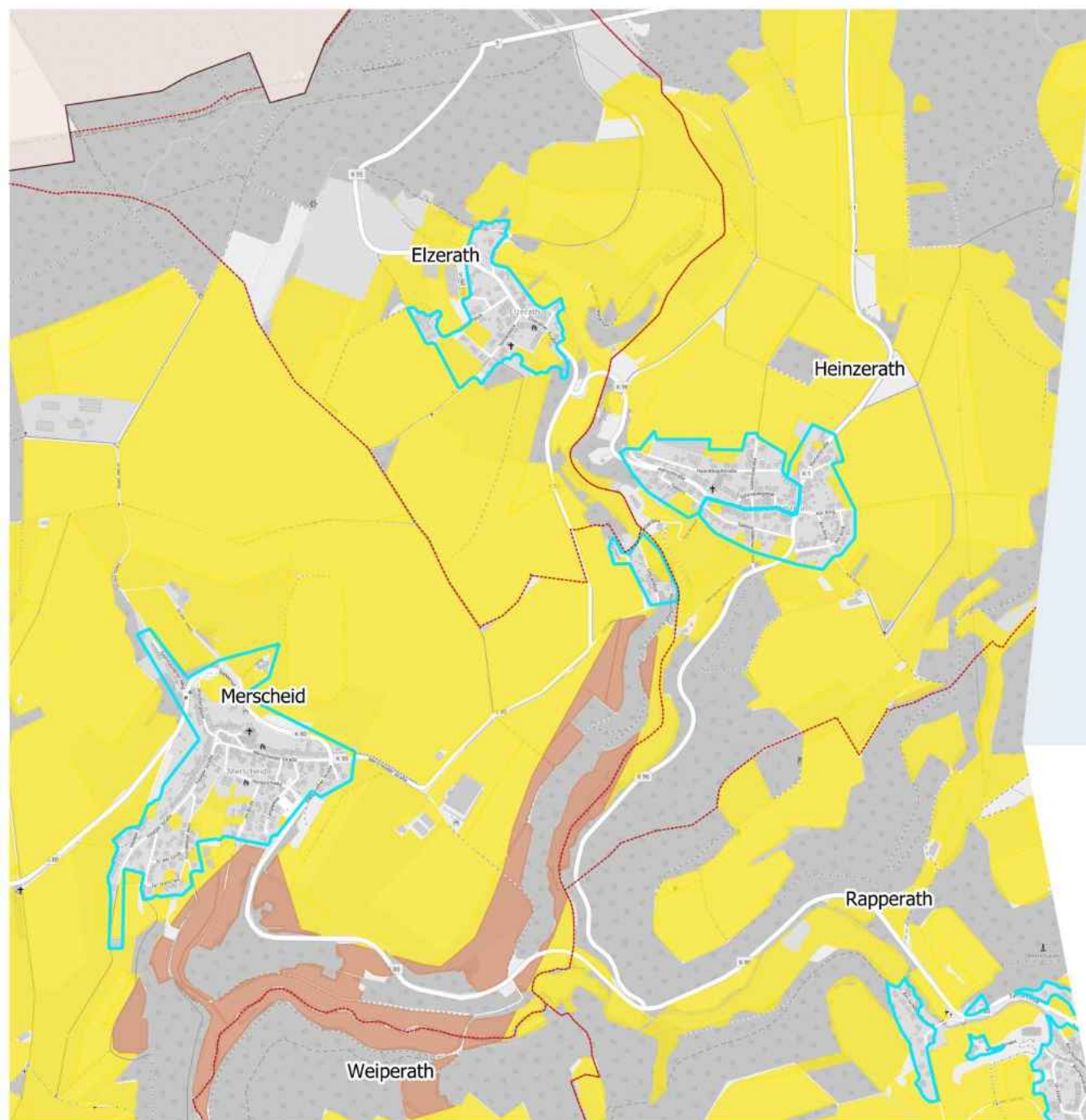
 Gemeindegrenzen

Potenzialflaechen: Eignung für Erdwärmekollektoren

 gut bis sehr gut geeignet
- grund- und staunasse Standorte

 geeignet
- tiefgründige Standorte ohne Vernässung

 meist weniger geeignet
- flachgründige Standorte mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe



M 1:24000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

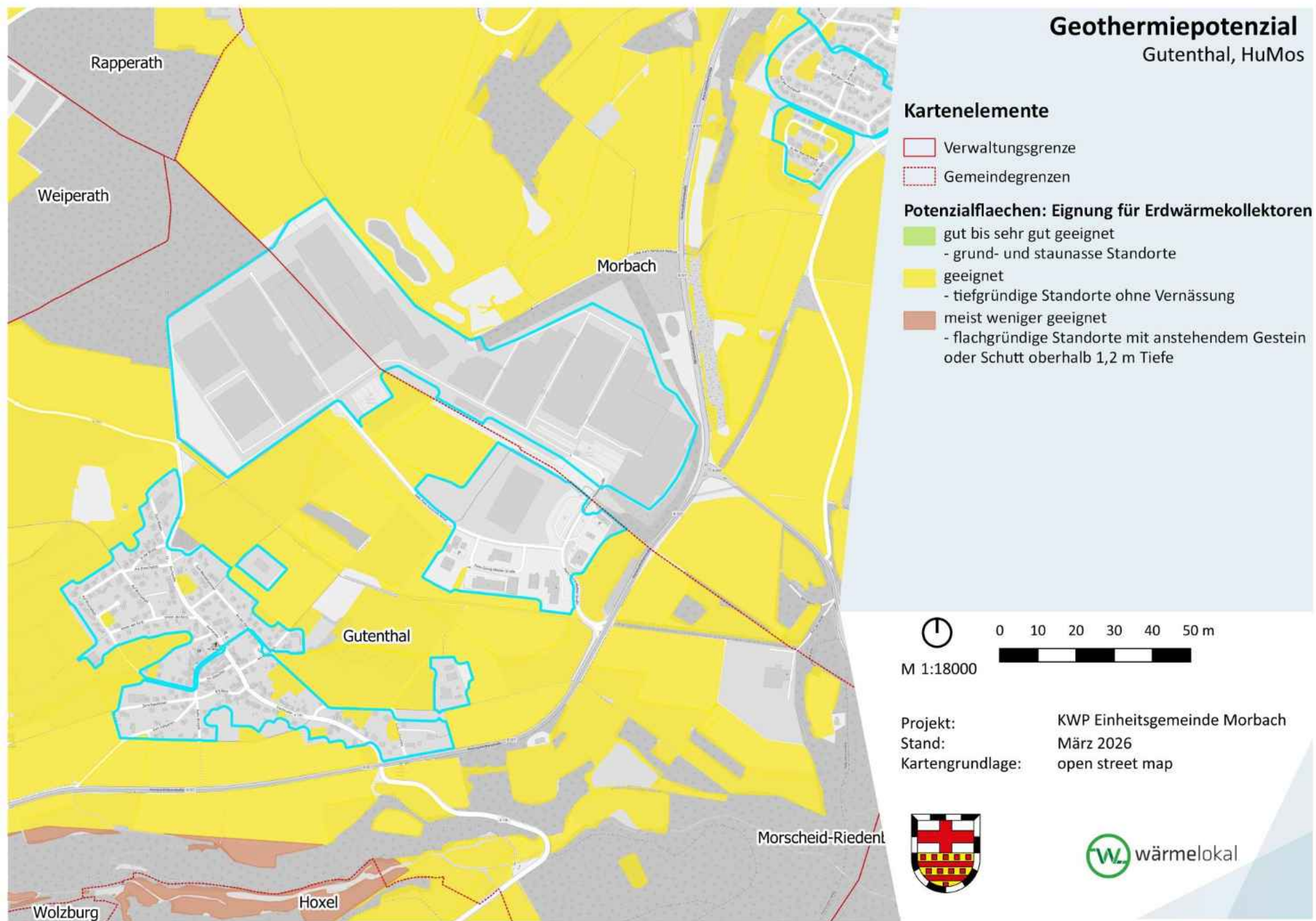
Kartengrundlage:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

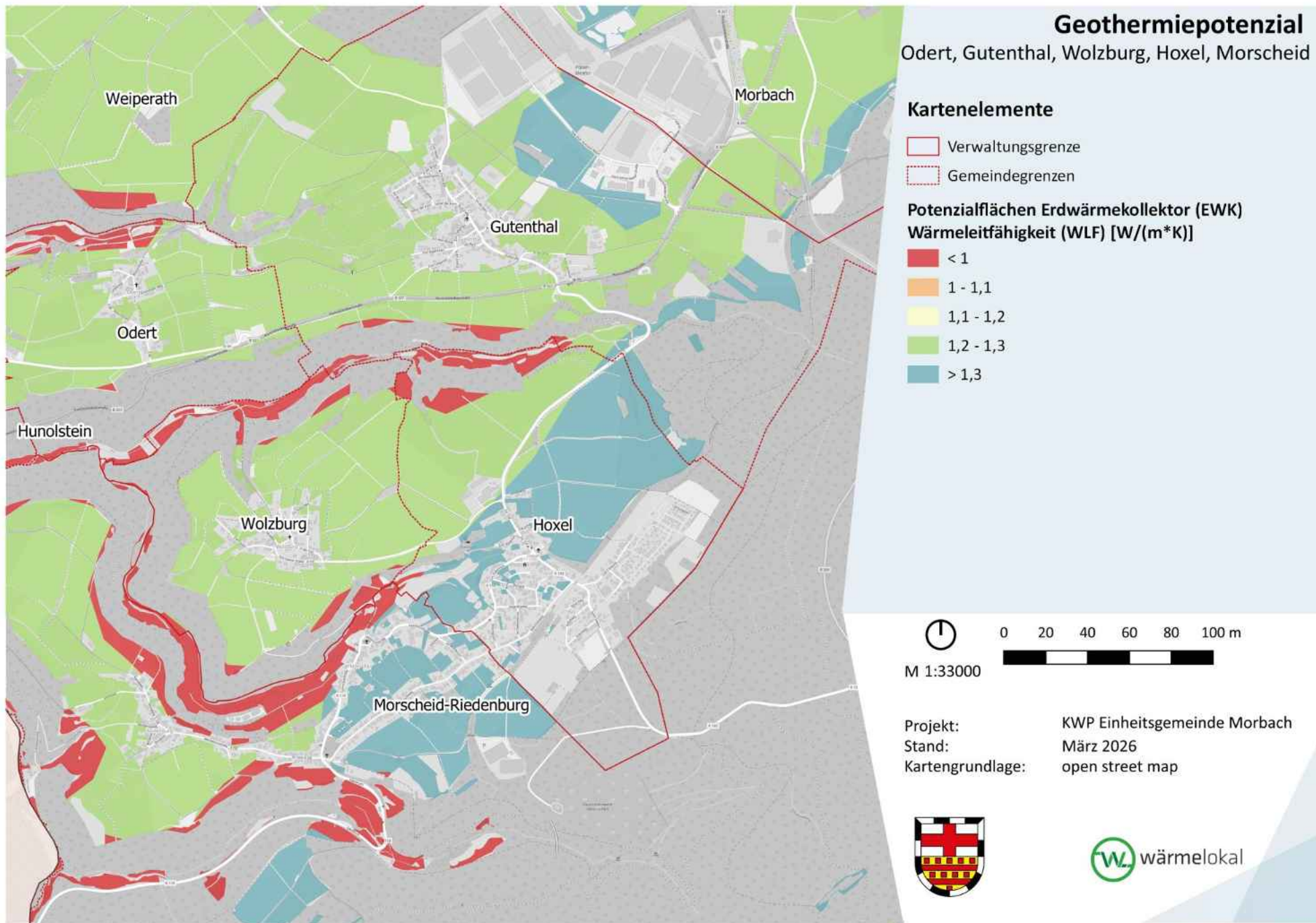
März 2026

open street map





Potenzial – Geothermie EWK – WLF



Geothermiefotenzial

Haag, Hunolstein

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Potenzialflächen Erdwärmekollektor (EWK) Wärmeleitfähigkeit (WLF) [W/(m*K)]

 < 1

 1 - 1,1

 1,1 - 1,2

 1,2 - 1,3

 > 1,3



M 1:23000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

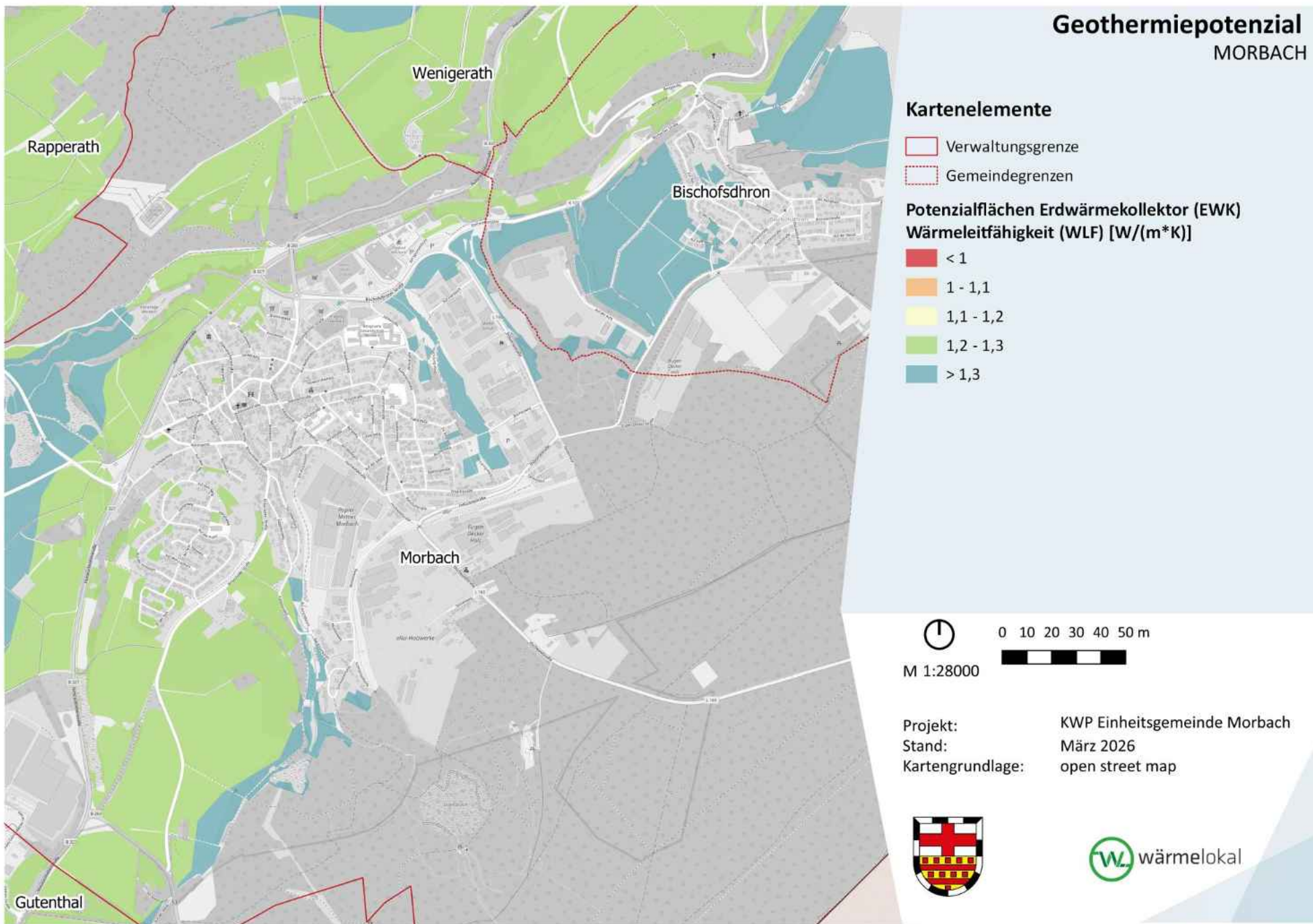
Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map





Geothermiefotenzial

Hundheim, Bischofsdhrn, Wenigerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

**Potenzialflächen Erdwärmekollektor (EWK)
Wärmeleitfähigkeit (WLF) [W/(m*K)]**

 < 1

 1 - 1,1

 1,1 - 1,2

 1,2 - 1,3

 > 1,3



M 1:26000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



wärmelokal

Geothermiefotenzial Hinzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Potenzialflächen Erdwärmekollektor (EWK) Wärmeleitfähigkeit (WLF) [W/(m*K)]

 < 1

 1 - 1,1

 1,1 - 1,2

 1,2 - 1,3

 > 1,3



M 1:17000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Geothermiefotenzial Wederath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Potenzialflächen Erdwärmekollektor (EWK) Wärmeleitfähigkeit (WLF) [W/(m*K)]

 < 1

 1 - 1,1

 1,1 - 1,2

 1,2 - 1,3

 > 1,3

Wederath



M 1:12000

0 7 14 21 28 35 m



Projekt:

KWP Einheitsgemeinde Morbach

Stand:

März 2026

Kartengrundlage:

open street map



Hinzera

Geothermiefotenzial Gonzerath

Kartenelemente

 Verwaltungsgrenze

 Gemeindegrenzen

Potenzialflächen Erdwärmekollektor (EWK) Wärmeleitfähigkeit (WLF) [W/(m*K)]

 < 1

 1 - 1,1

 1,1 - 1,2

 1,2 - 1,3

 > 1,3

Gonzerath

Hundheir

Wenigerath



M 1:18000

0 10 20 30 40 50 m



Projekt:

Stand:

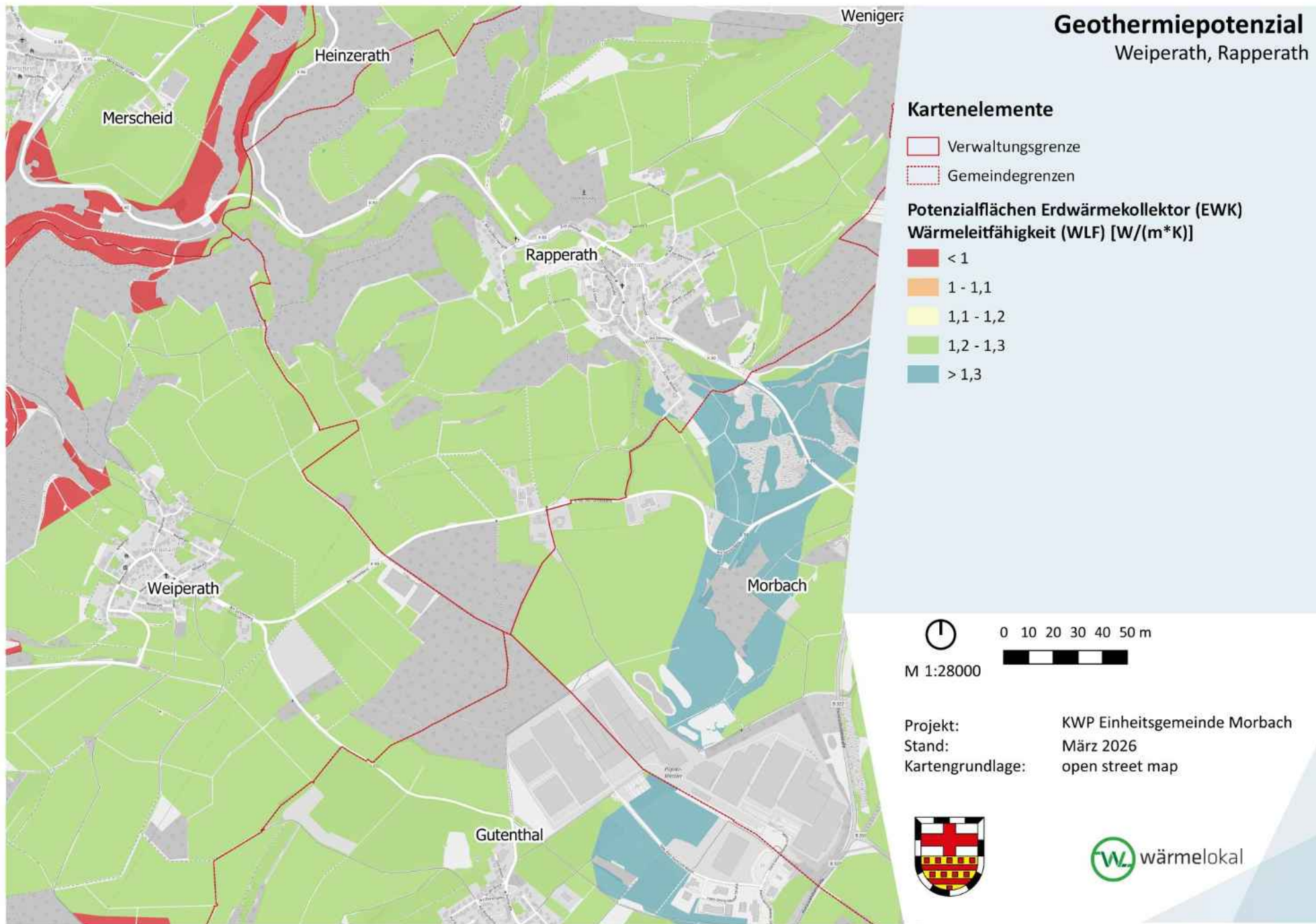
Kartengrundlage:

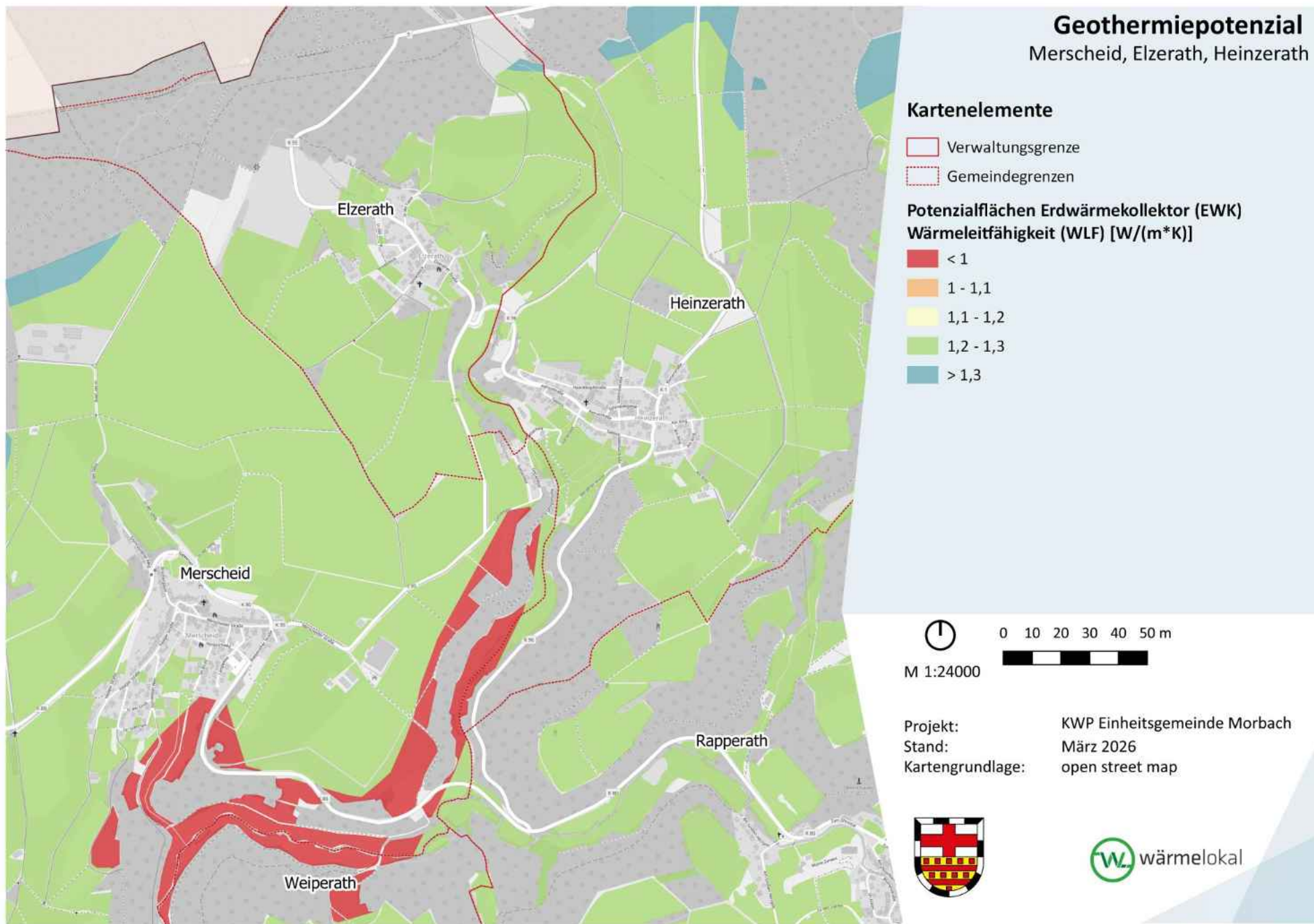
KWP Einheitsgemeinde Morbach

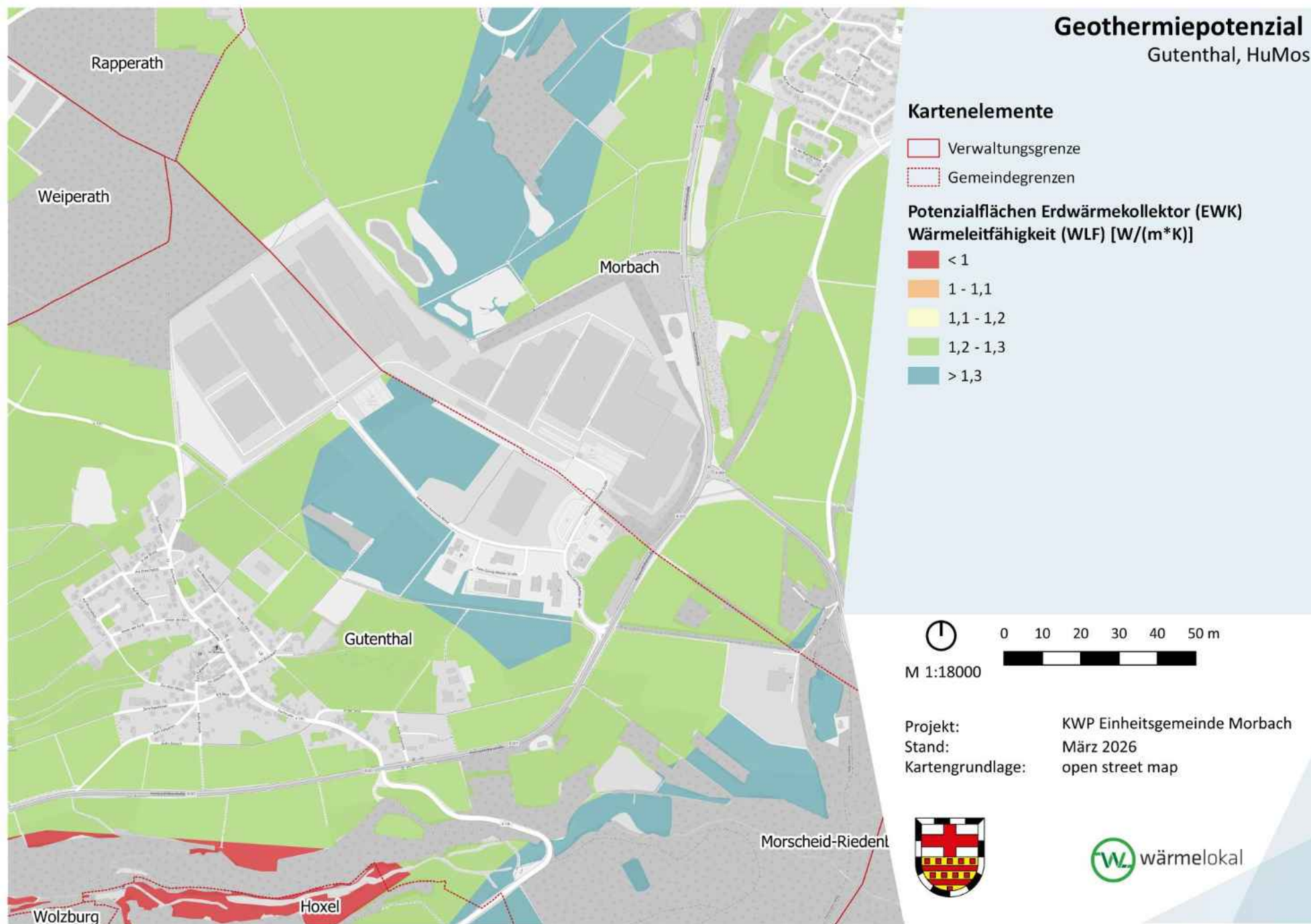
März 2026

open street map

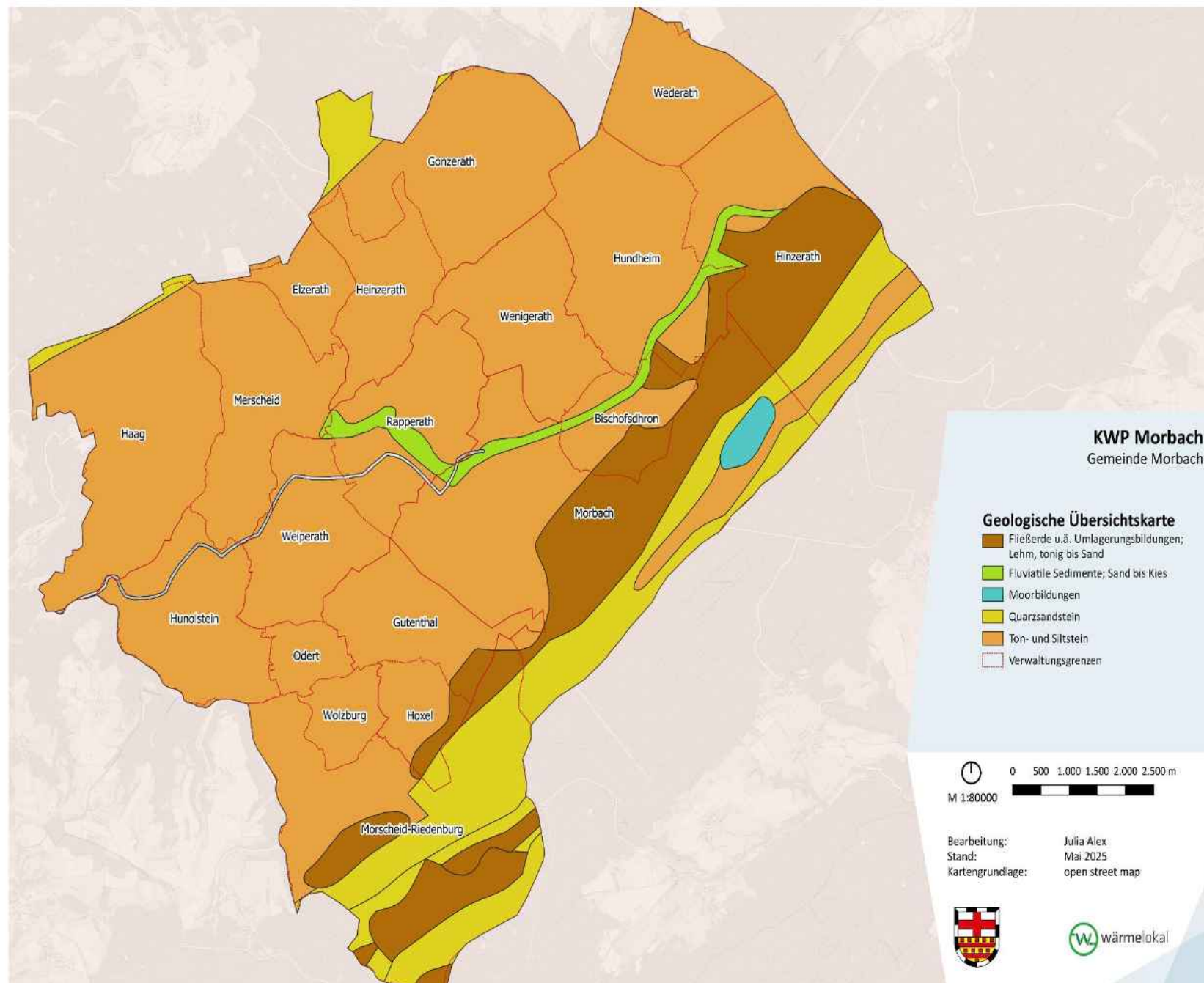




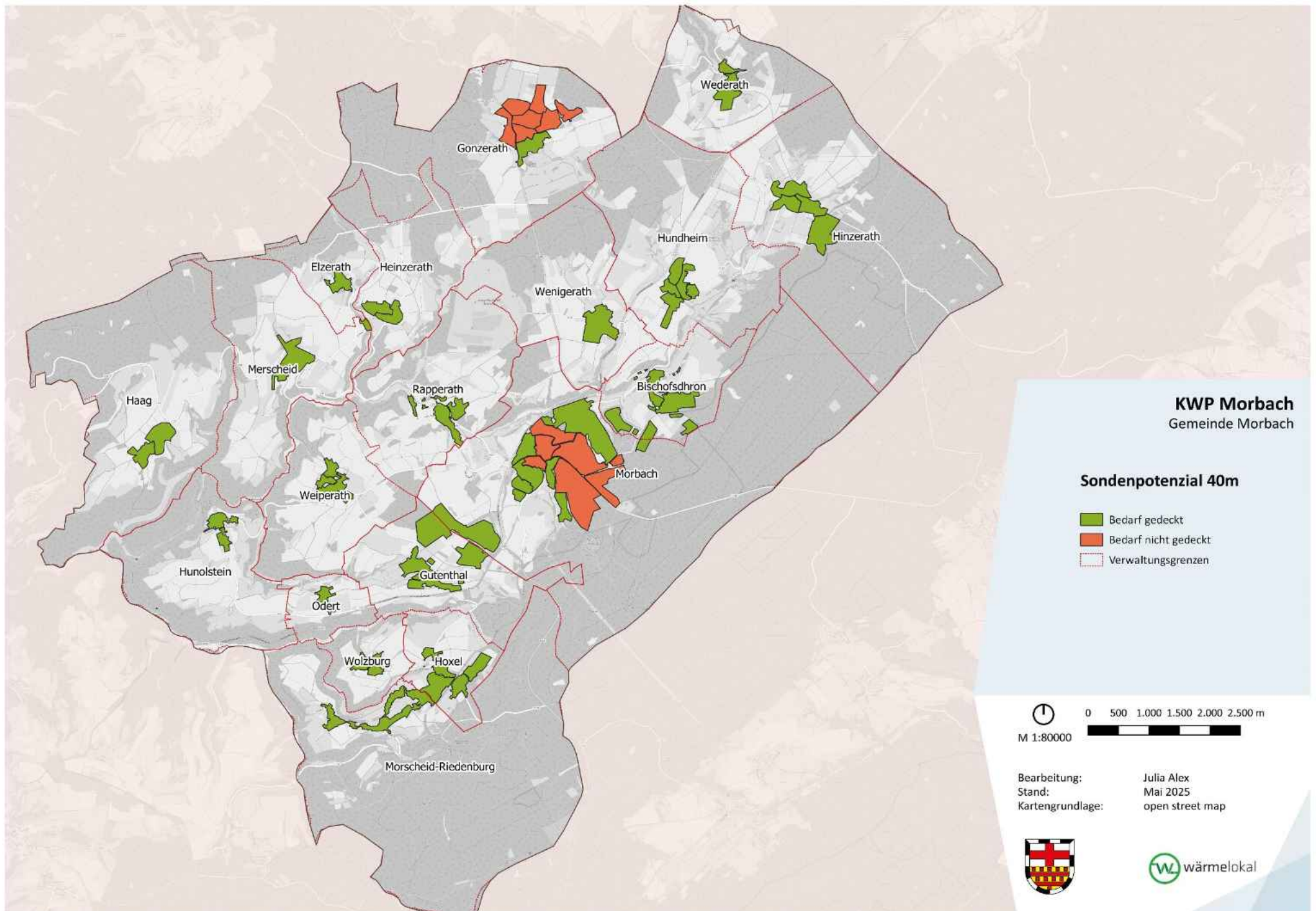


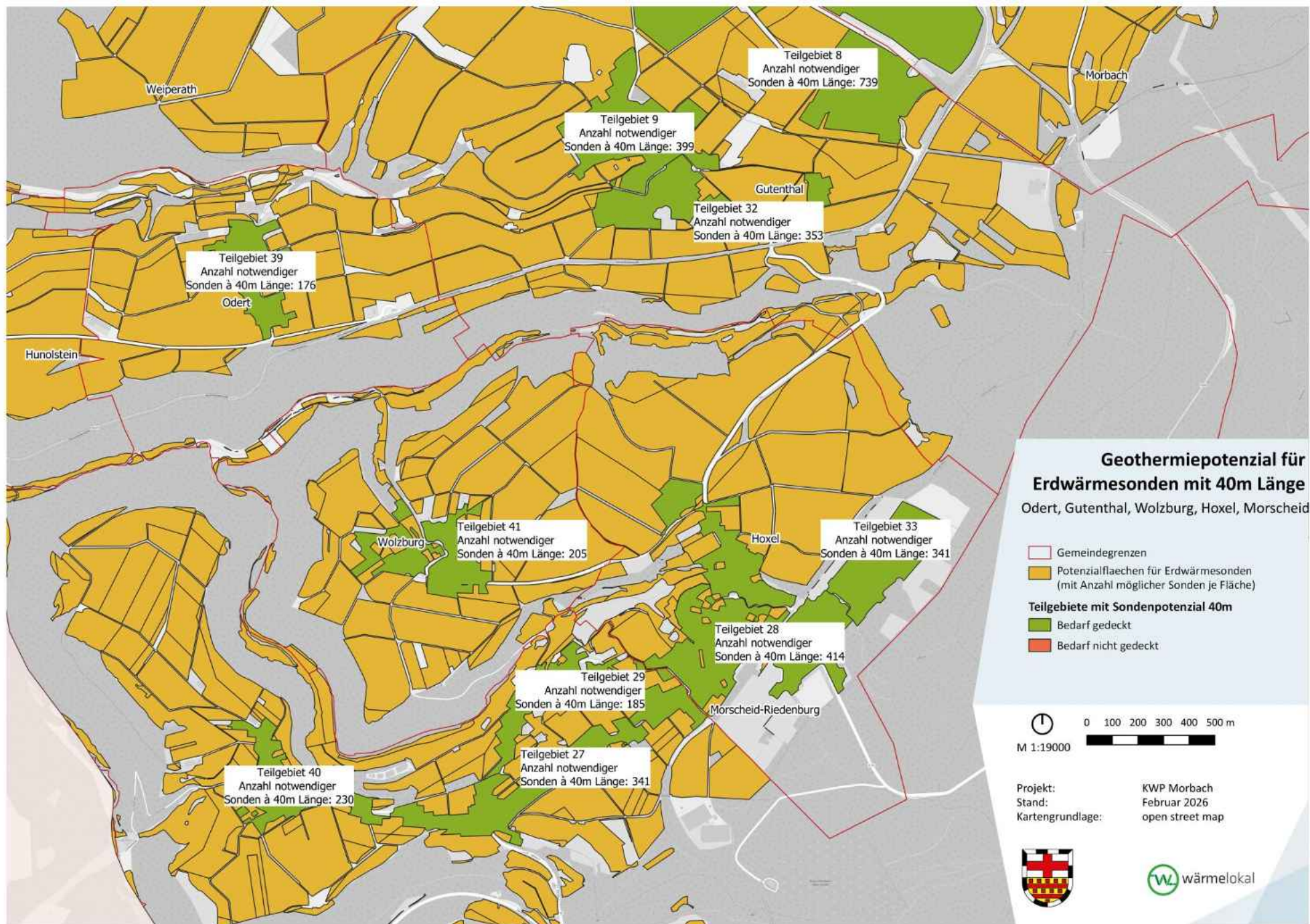


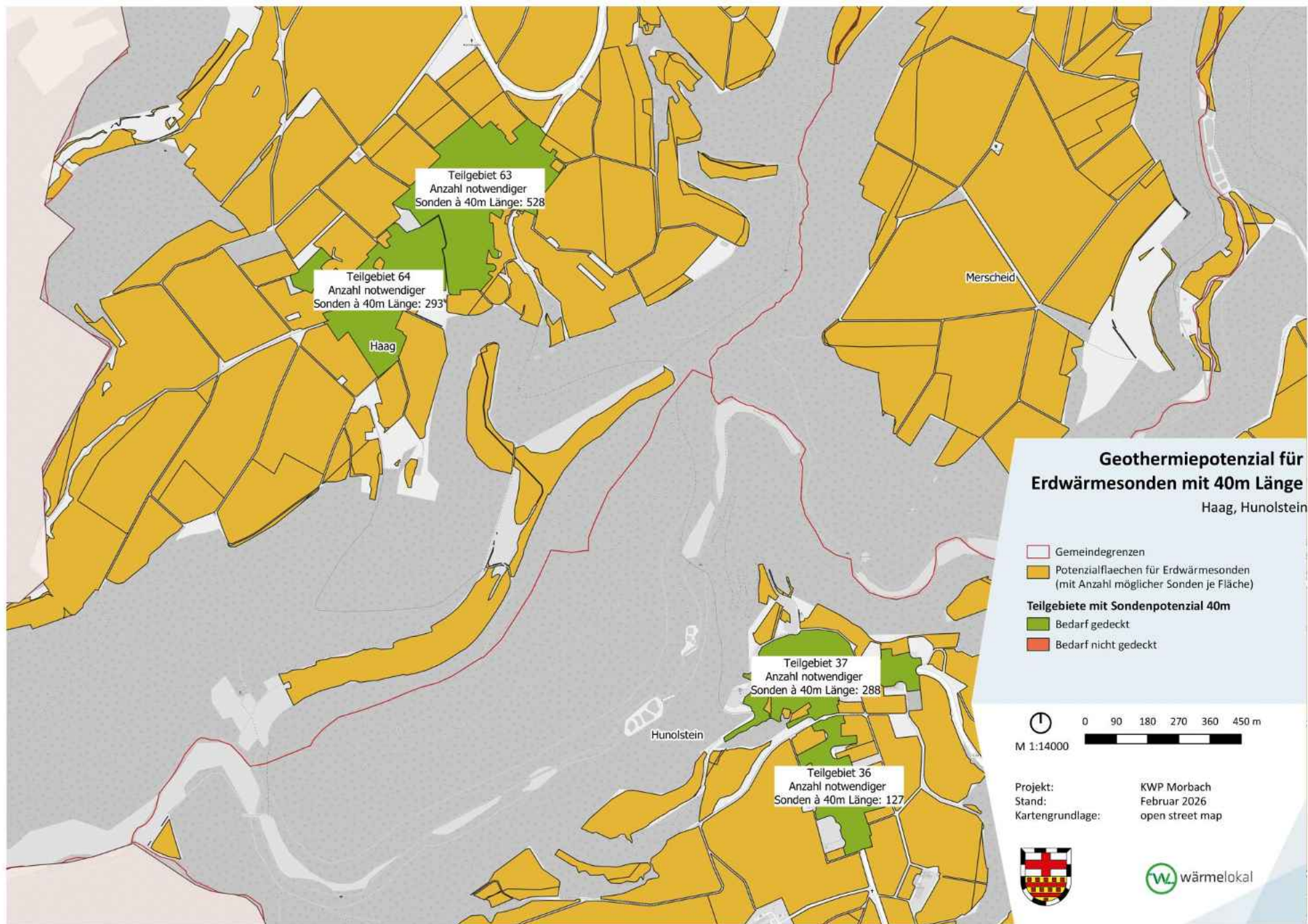
Potenzial – Geologische Übersichtskarte

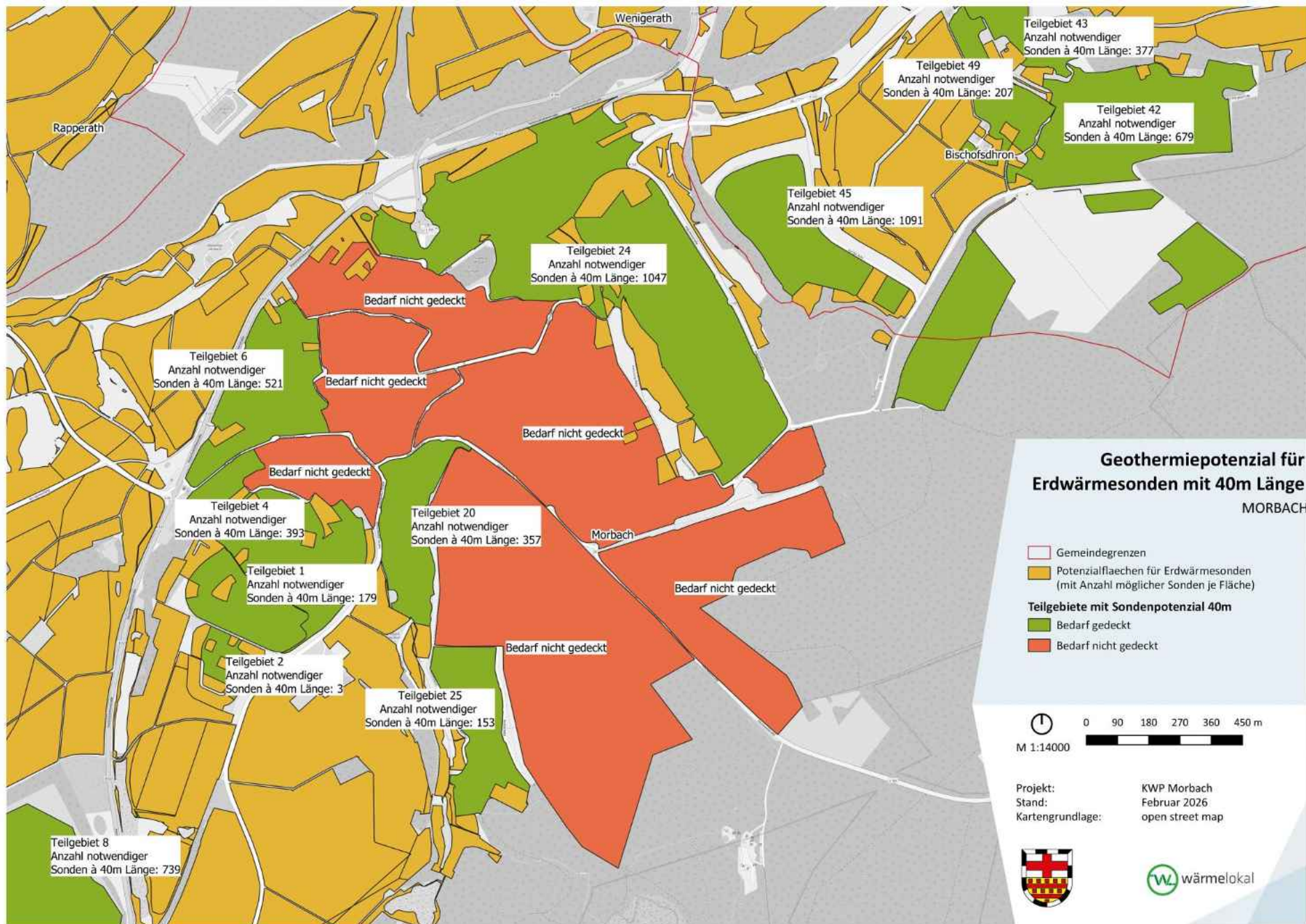


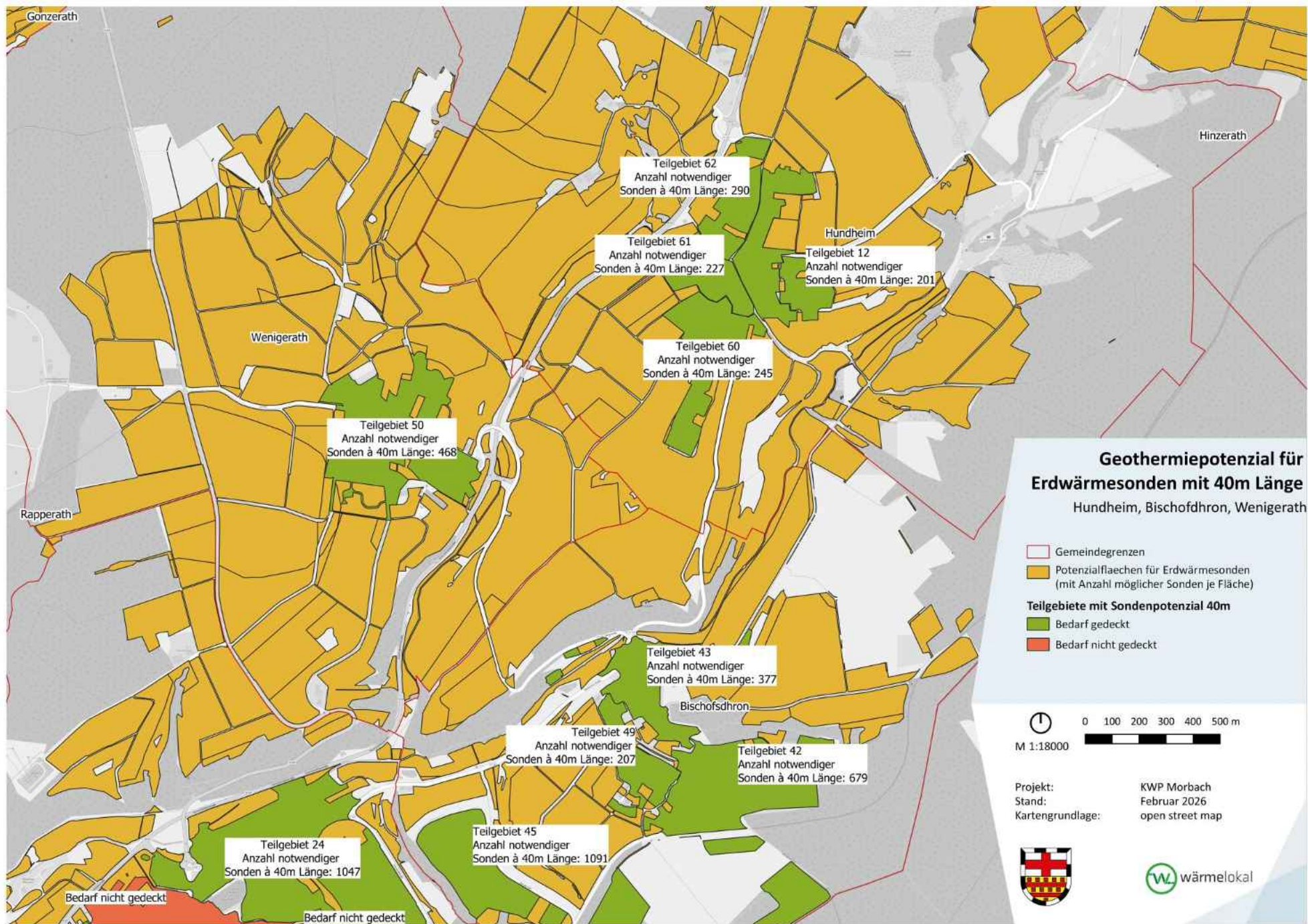
Potenzial – Geothermie Erdwärmesonden 40m

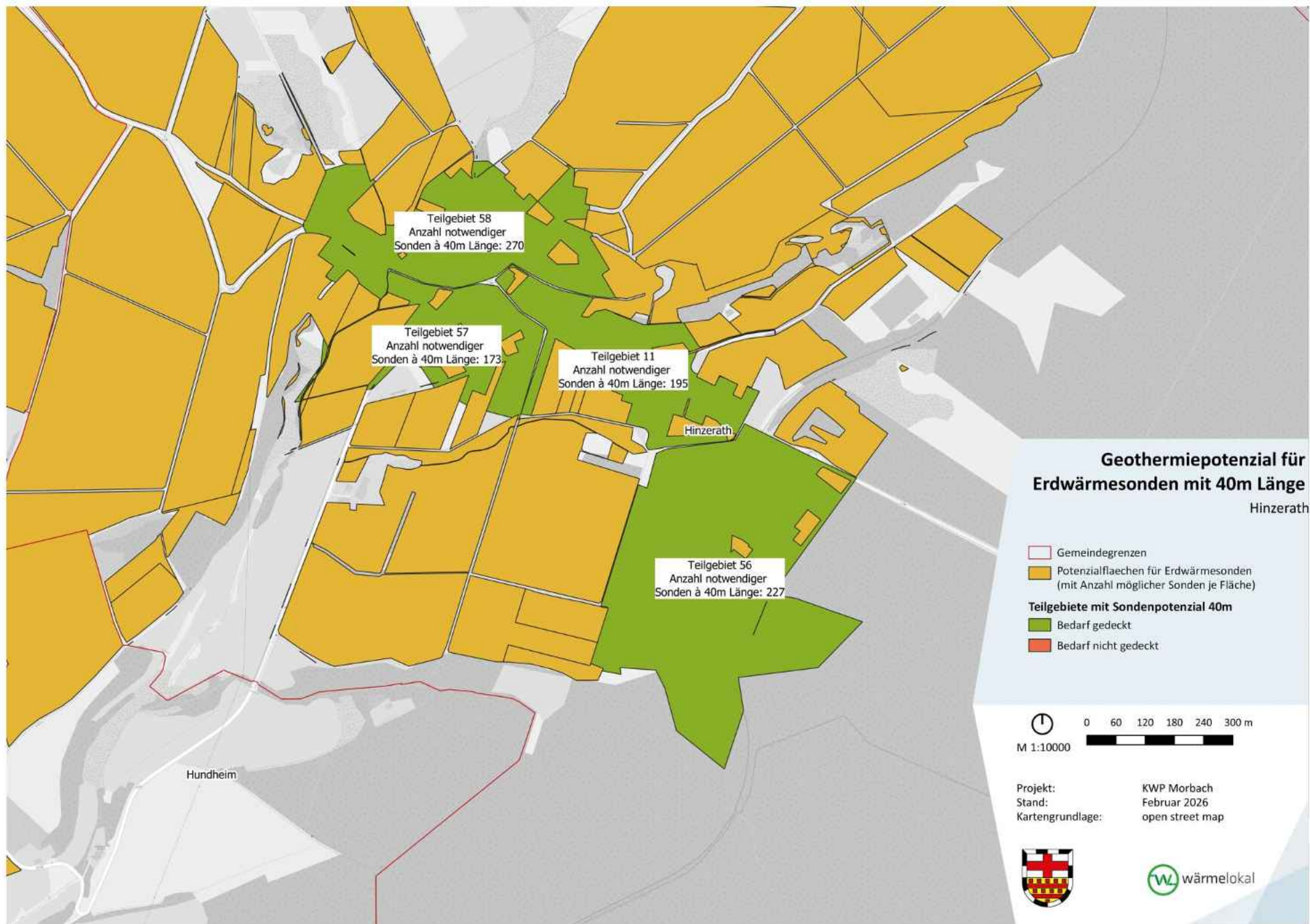


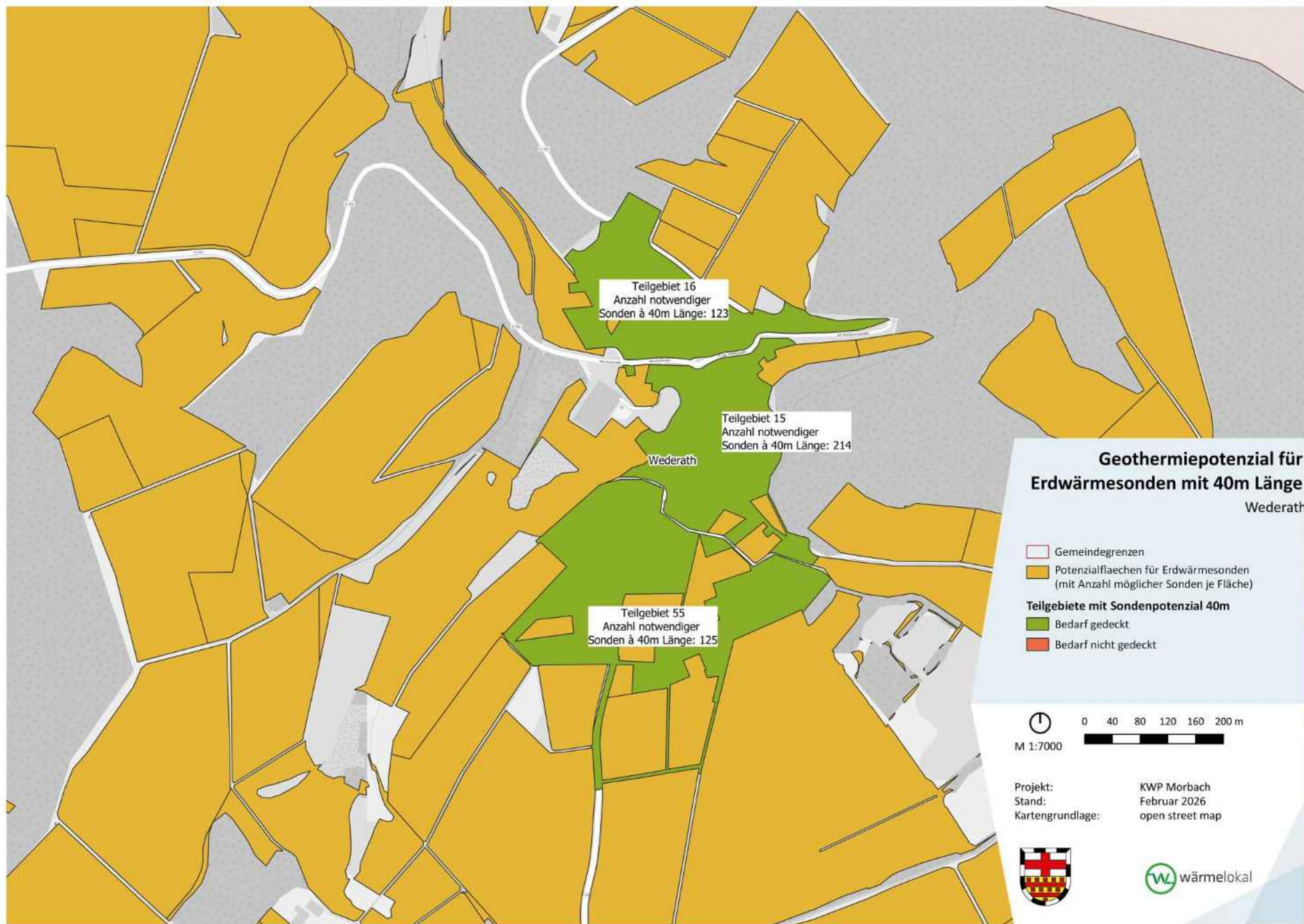


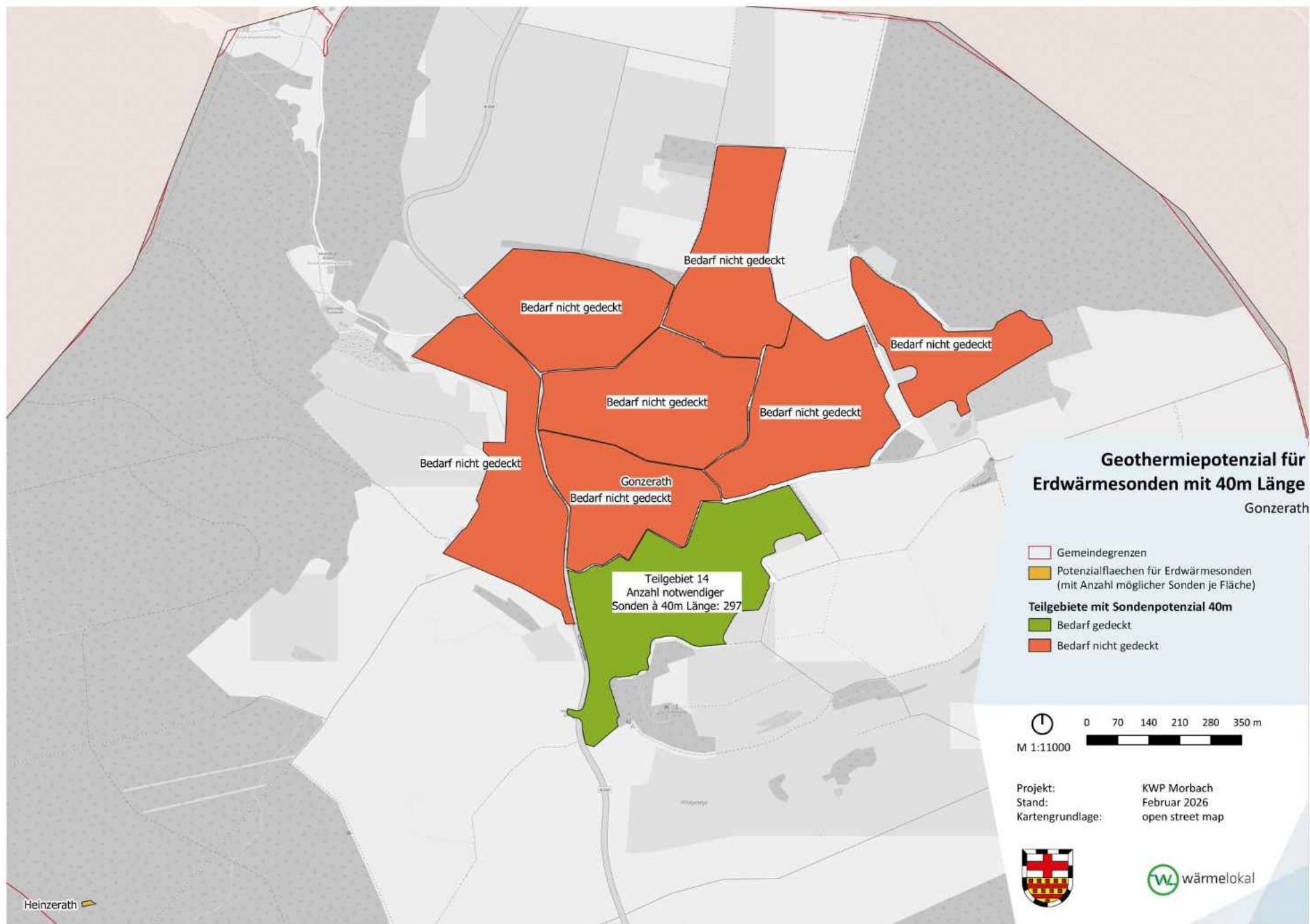


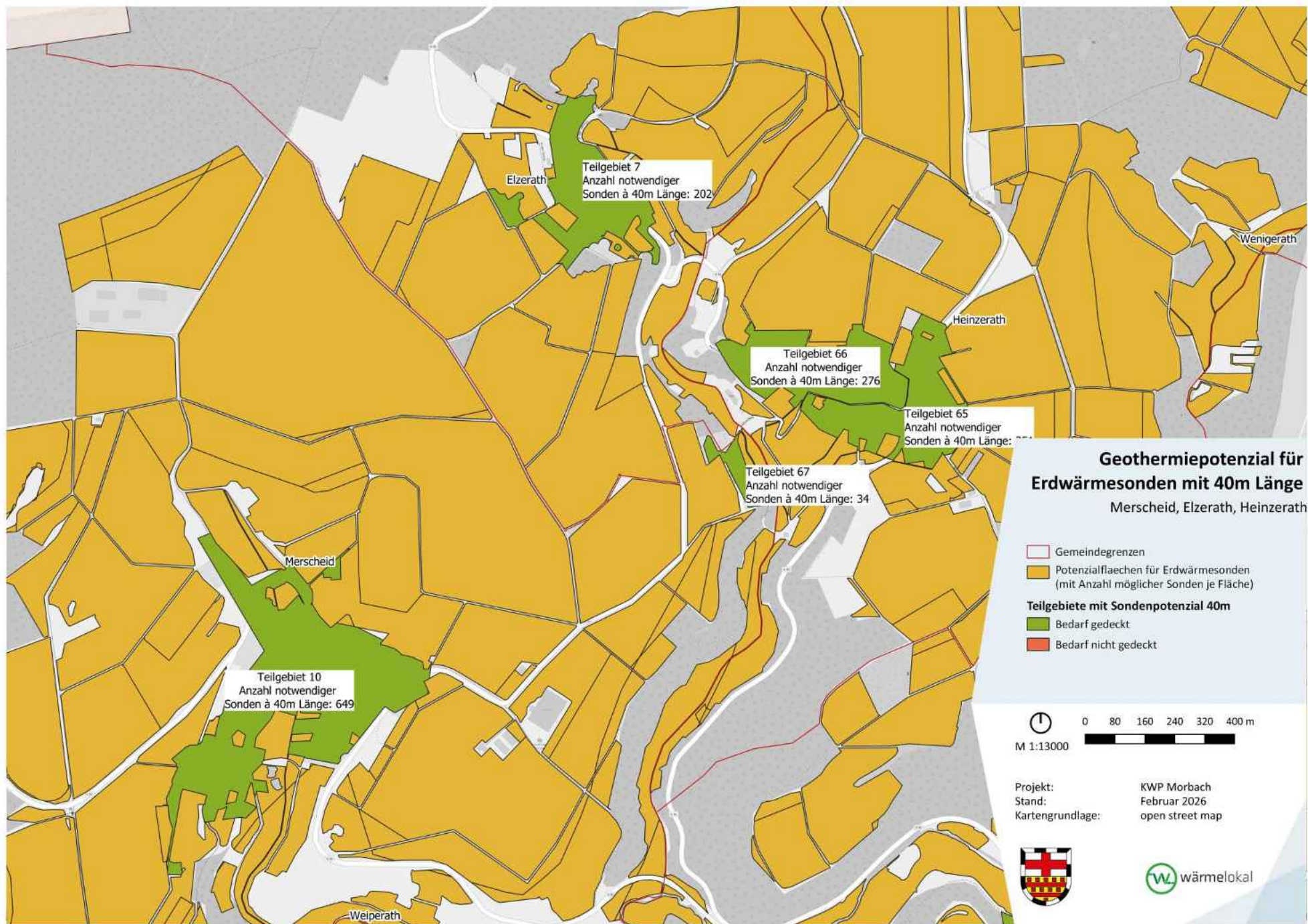


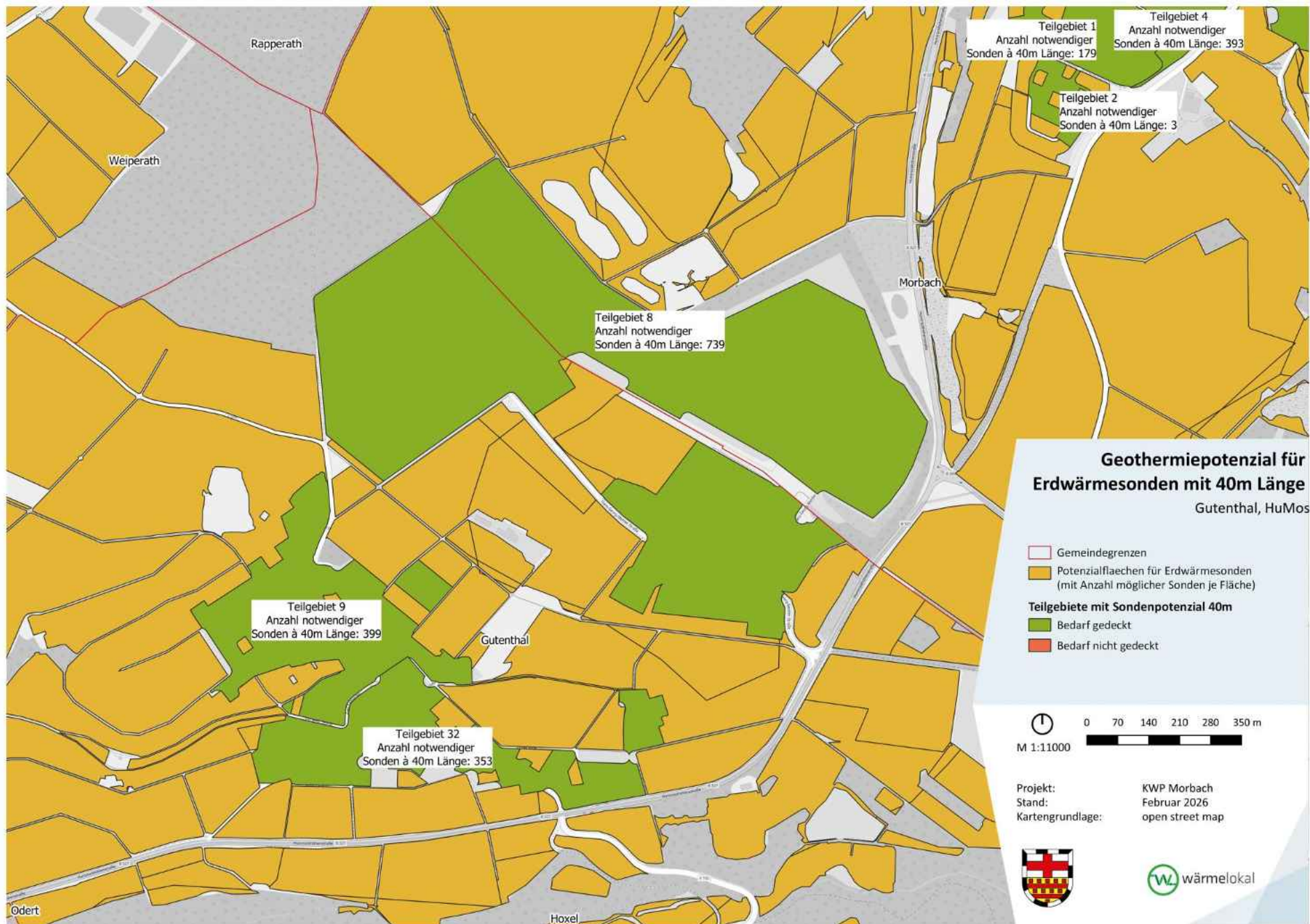


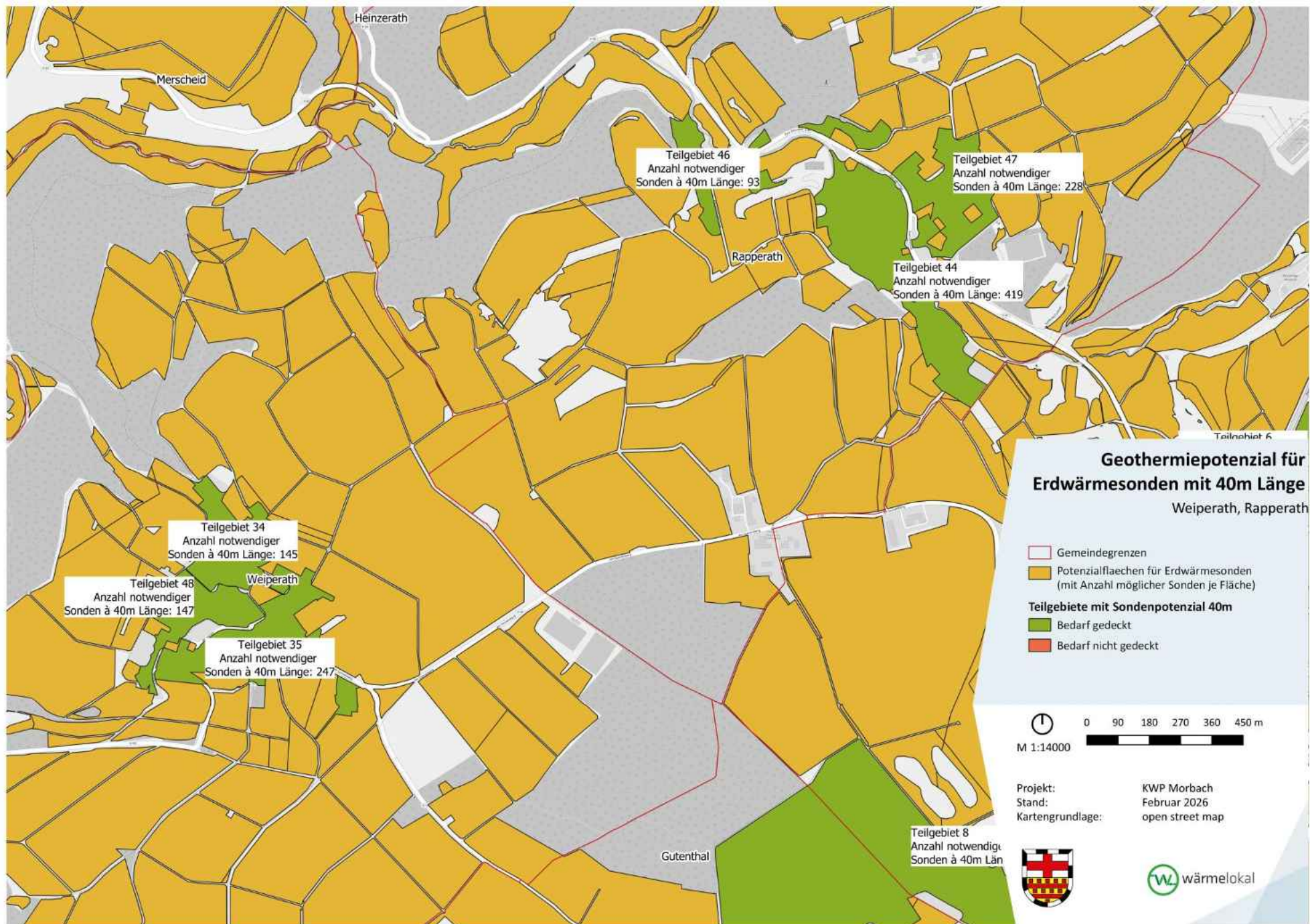




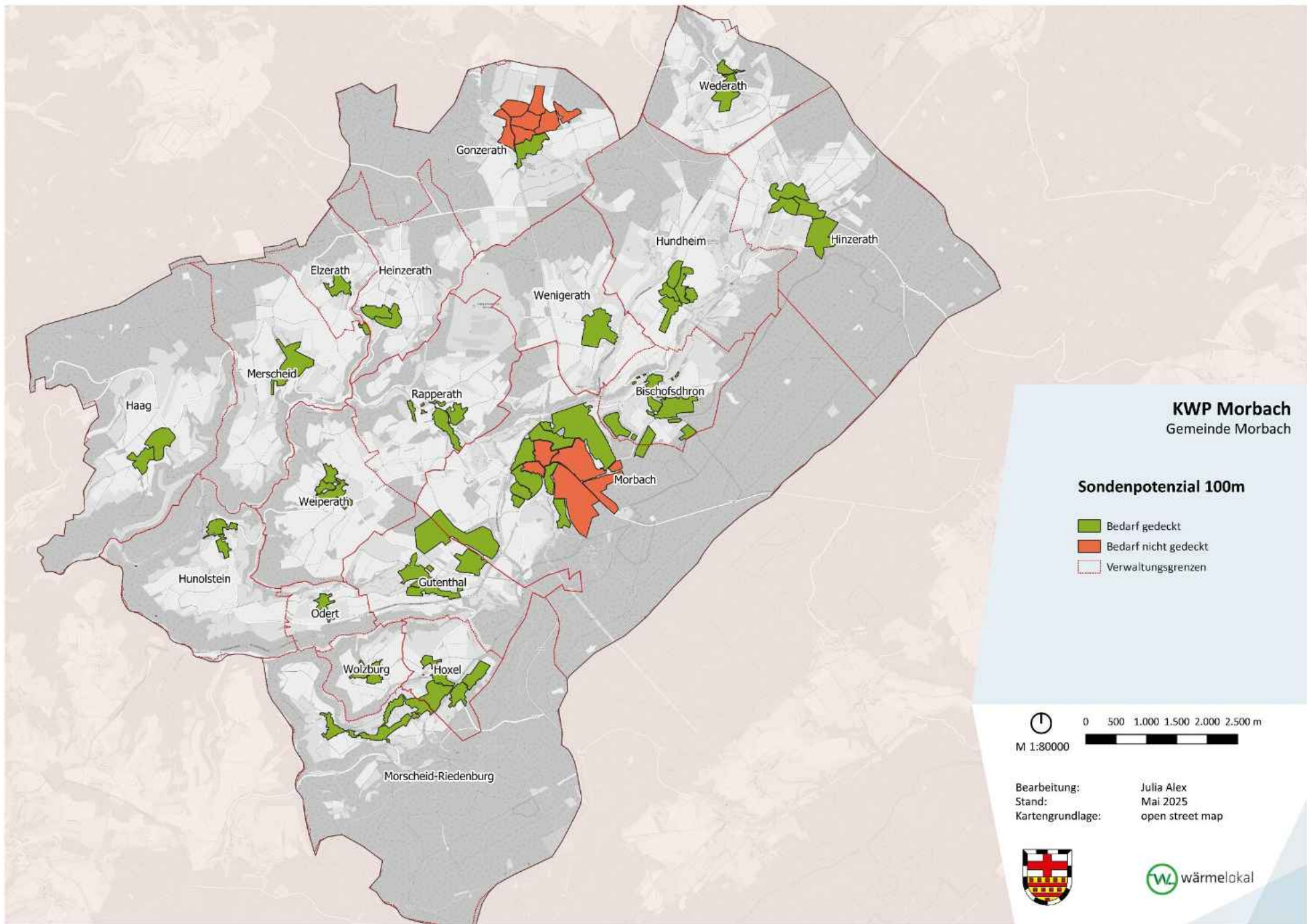


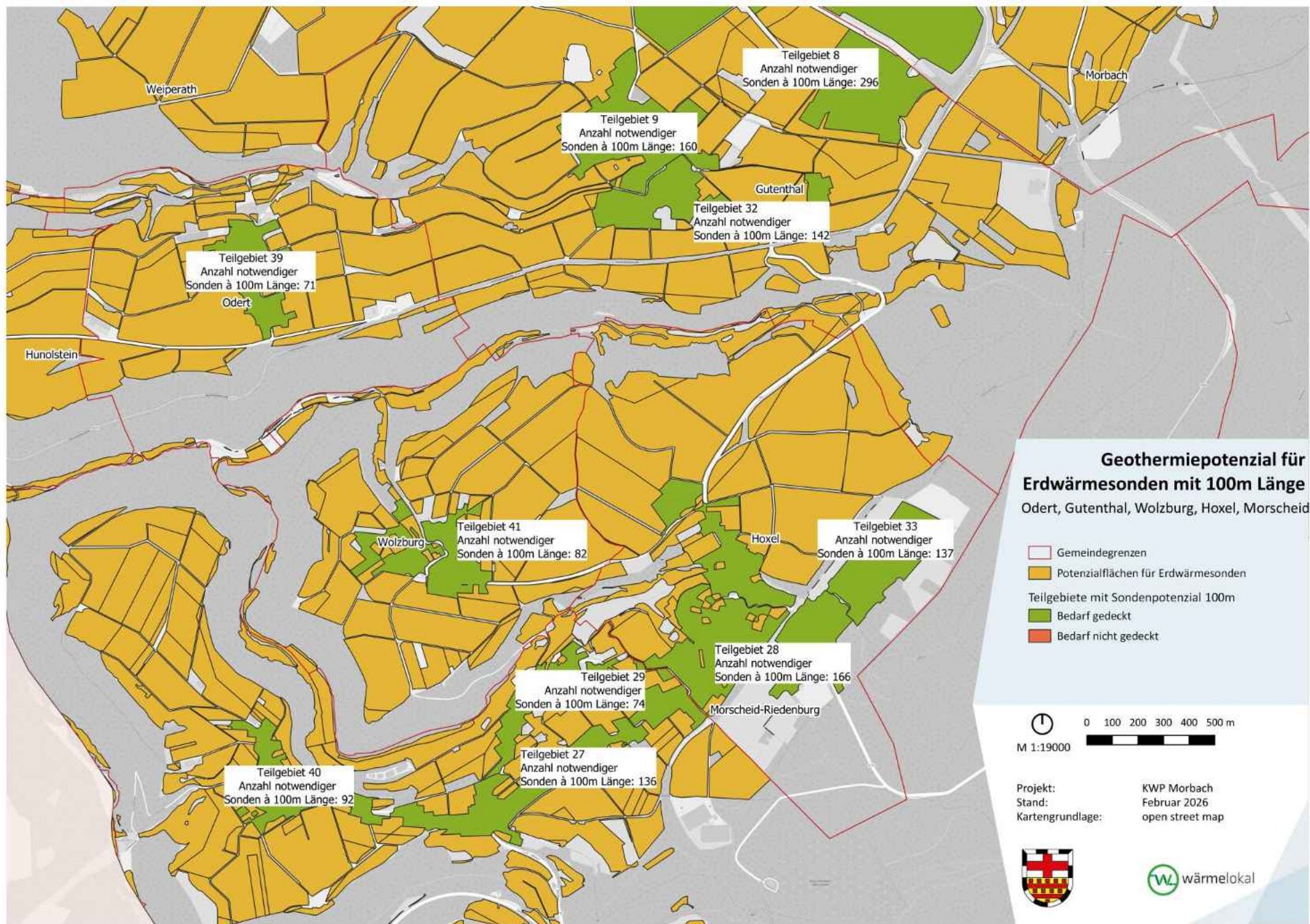


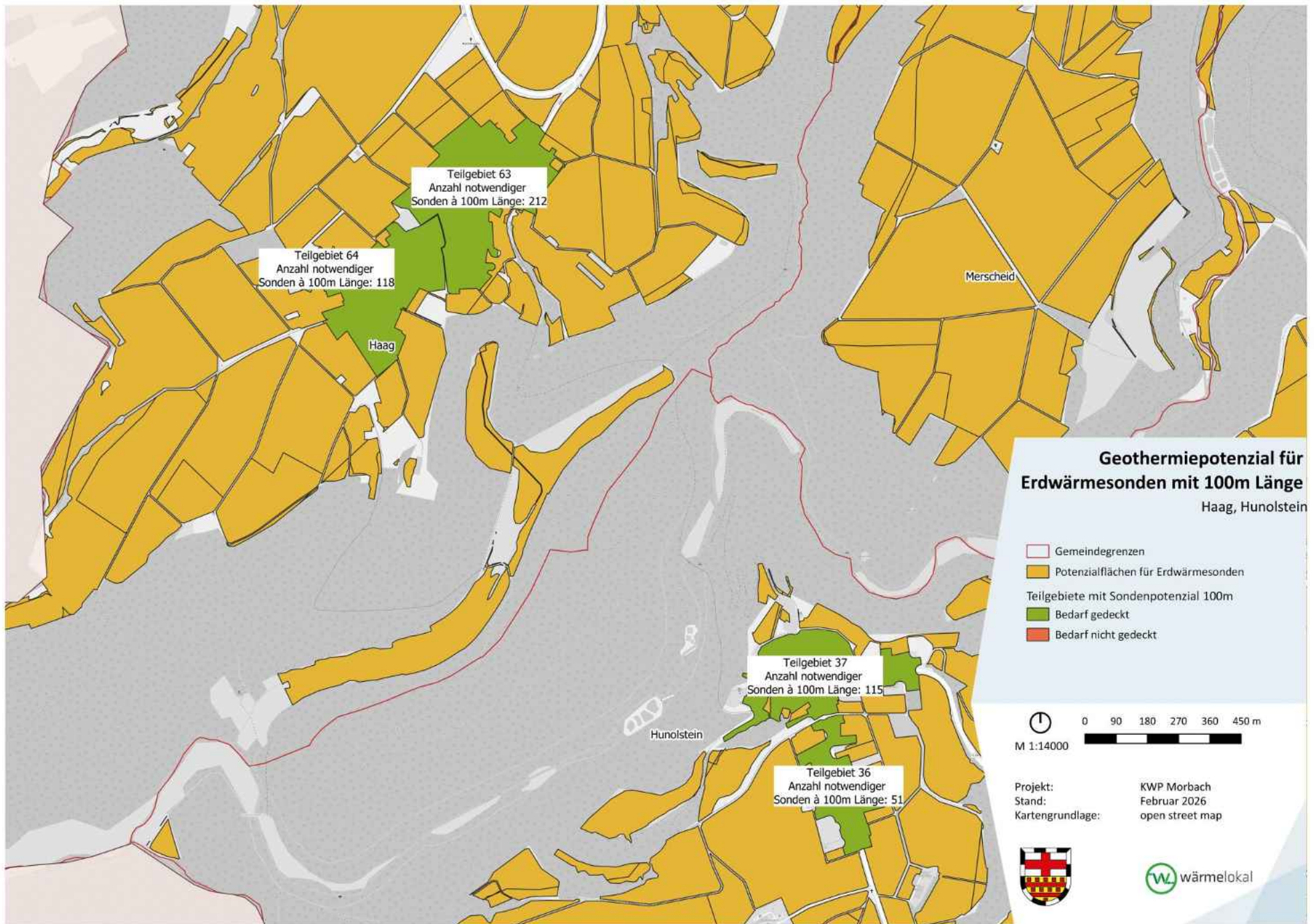


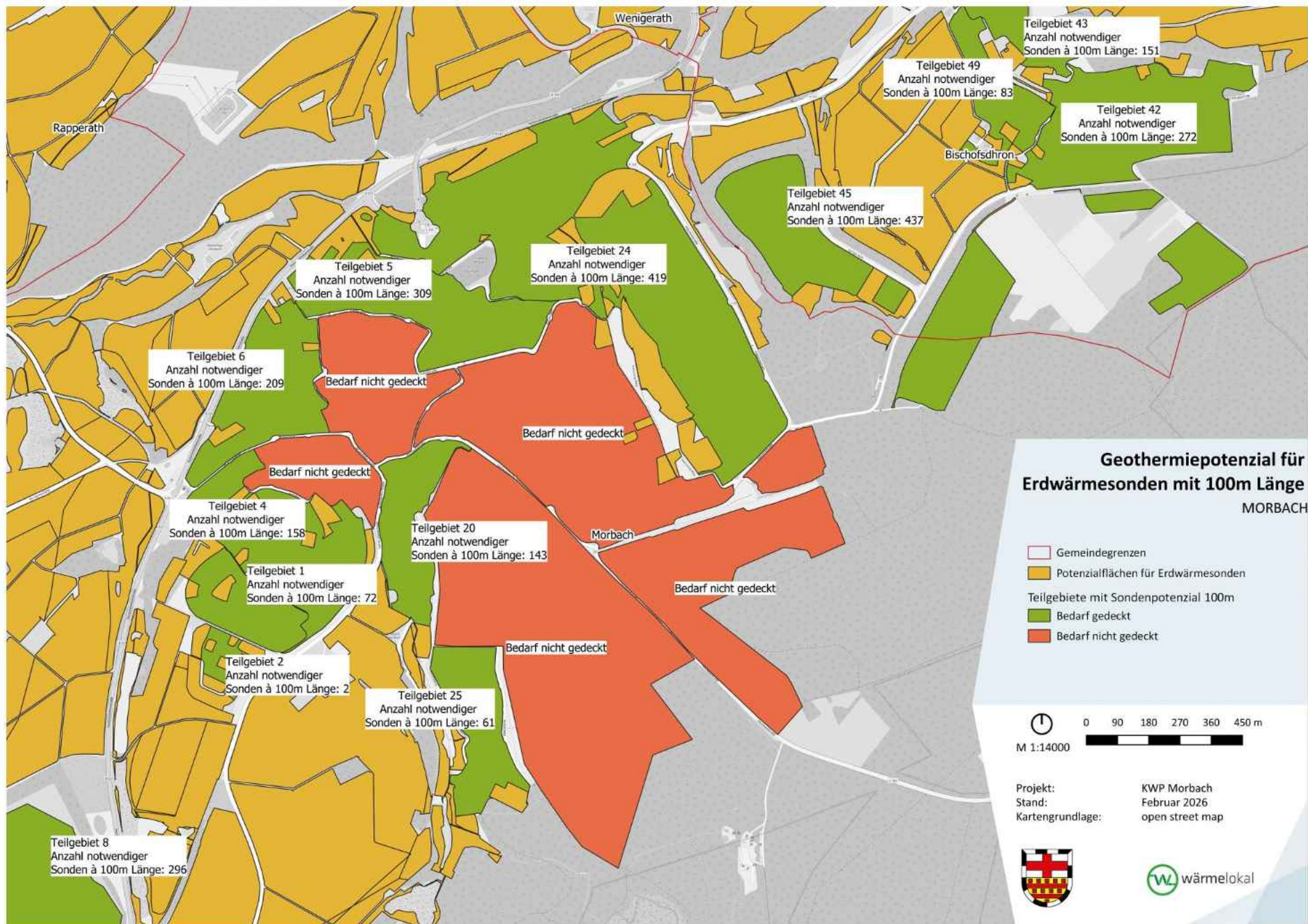


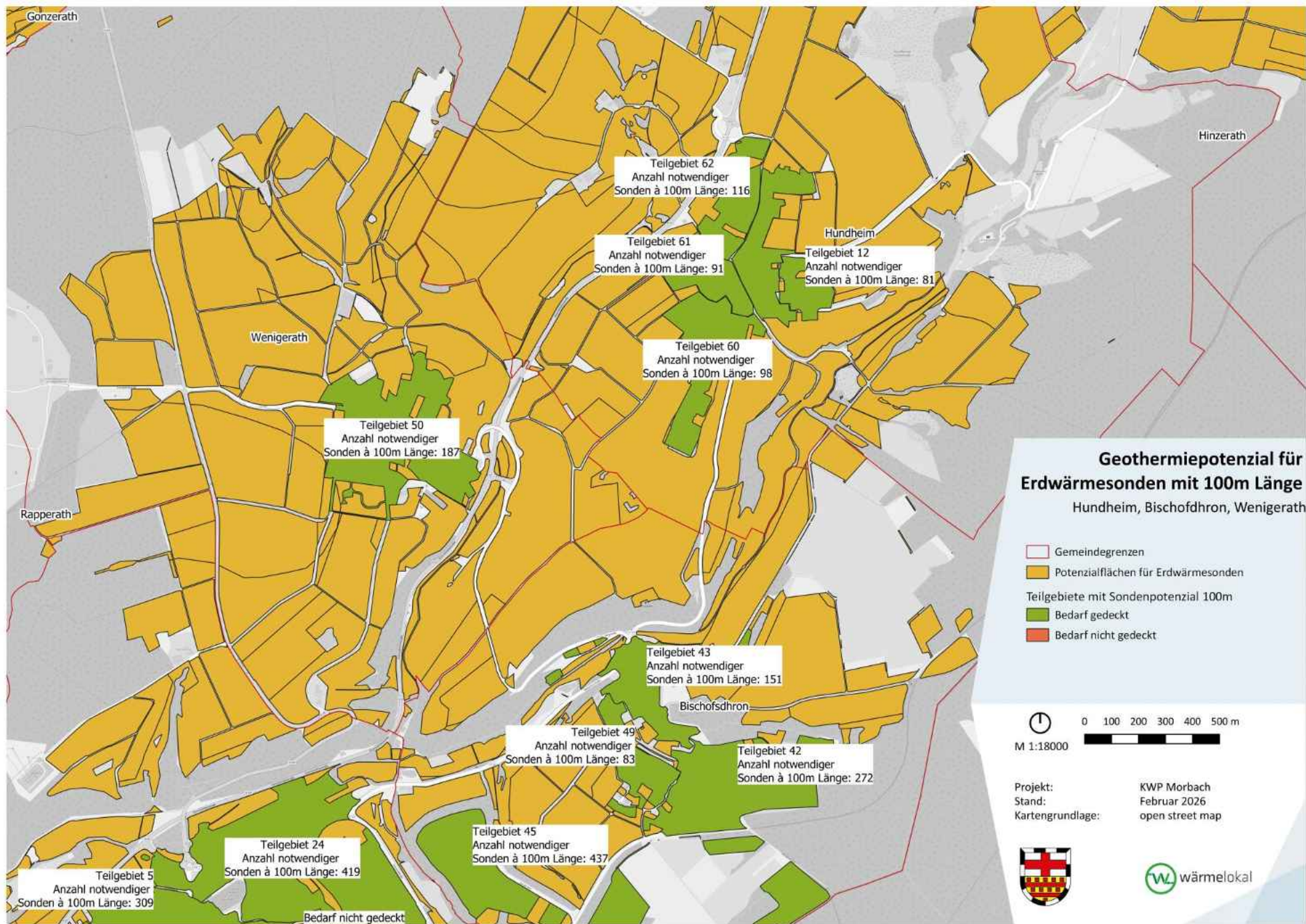
Potenzial – Geothermie Erdwärmesonden 100m

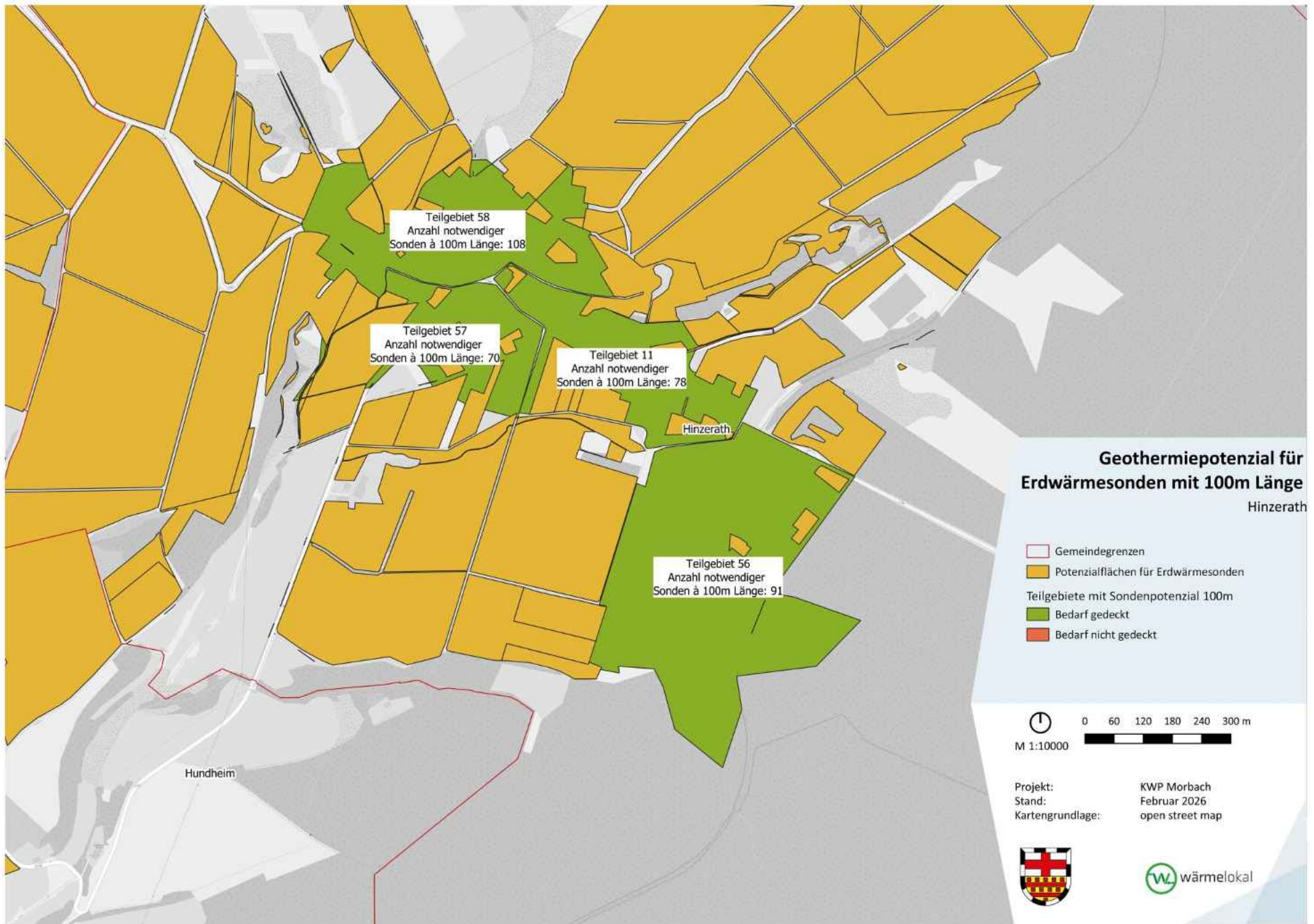


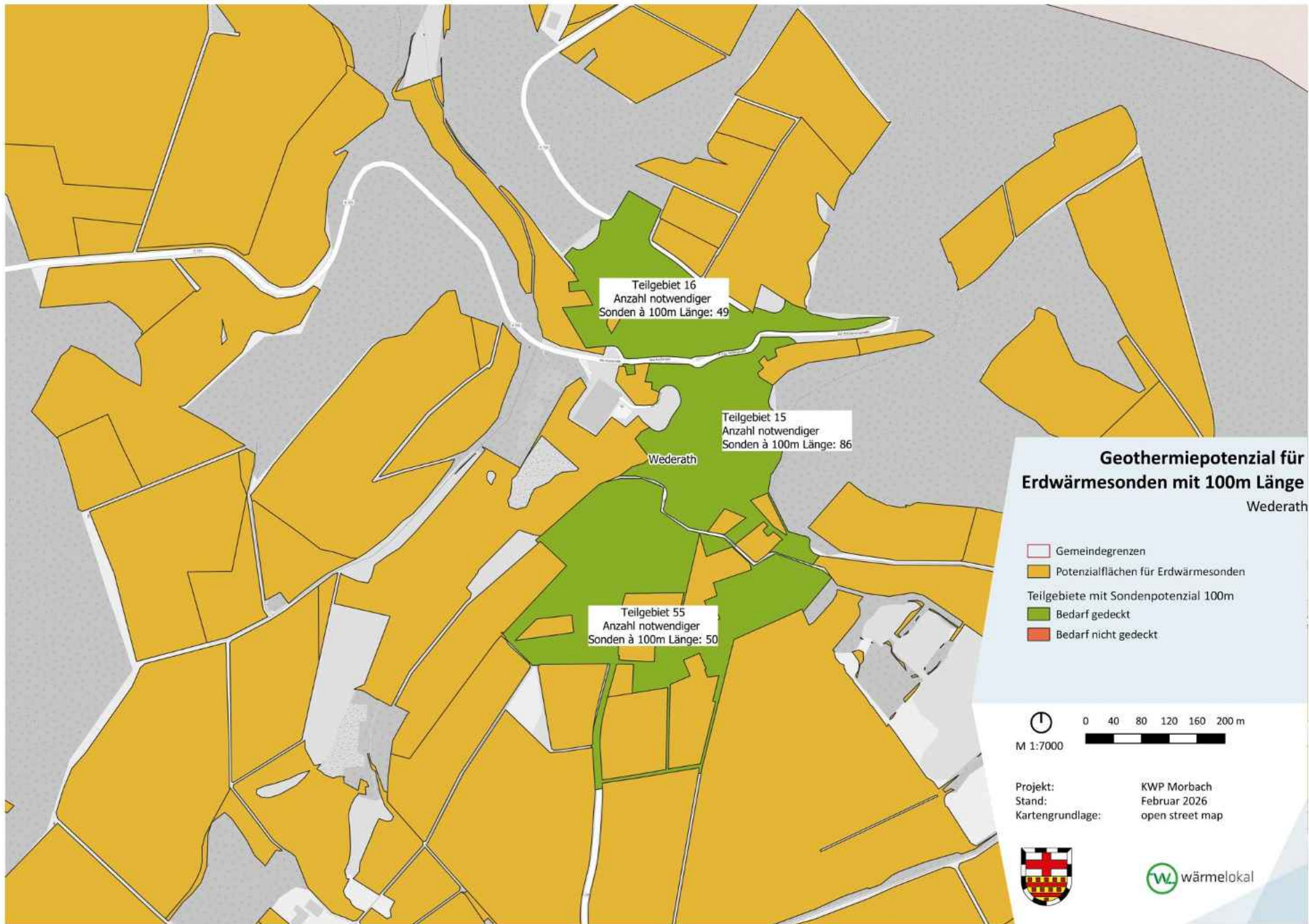


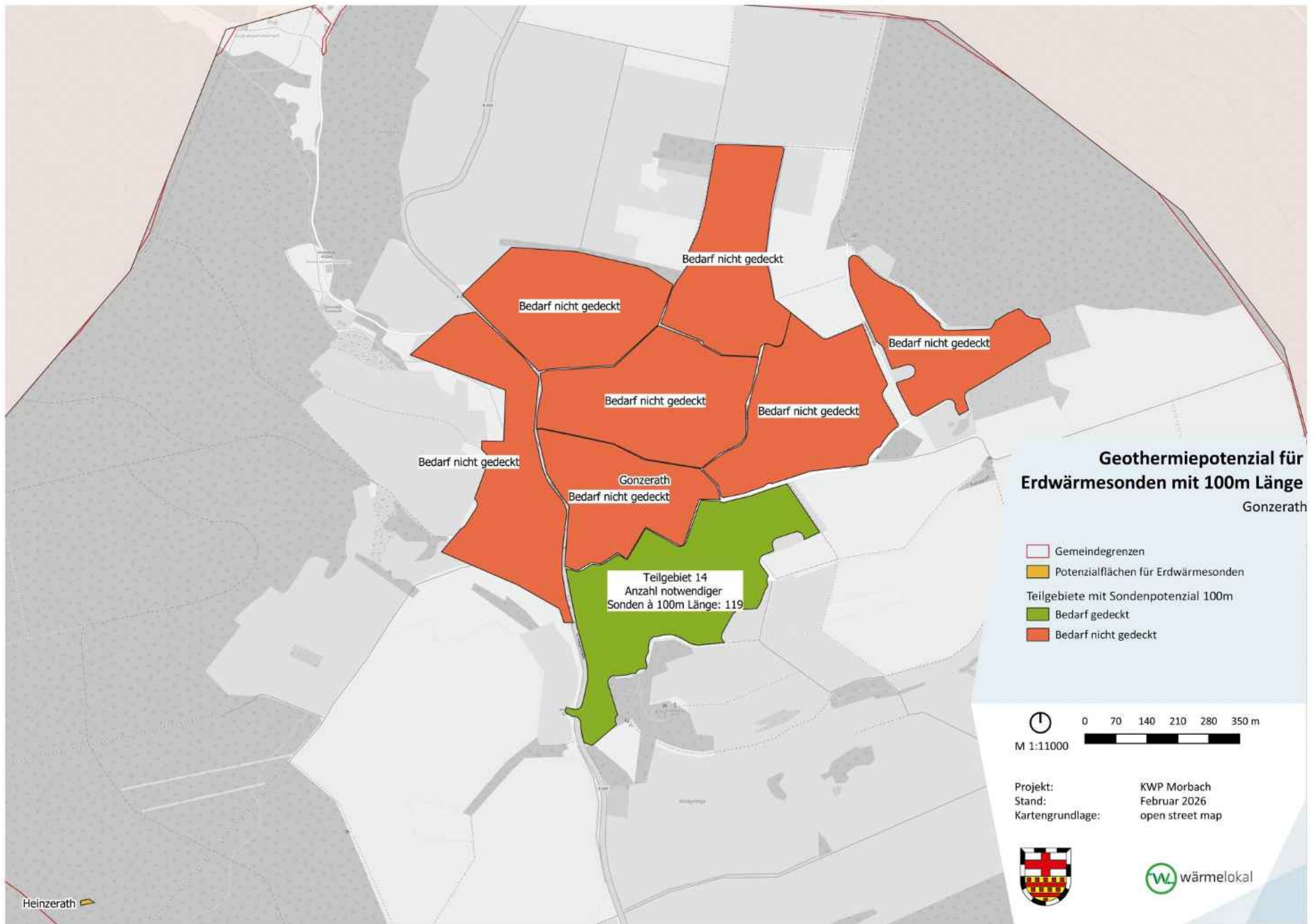


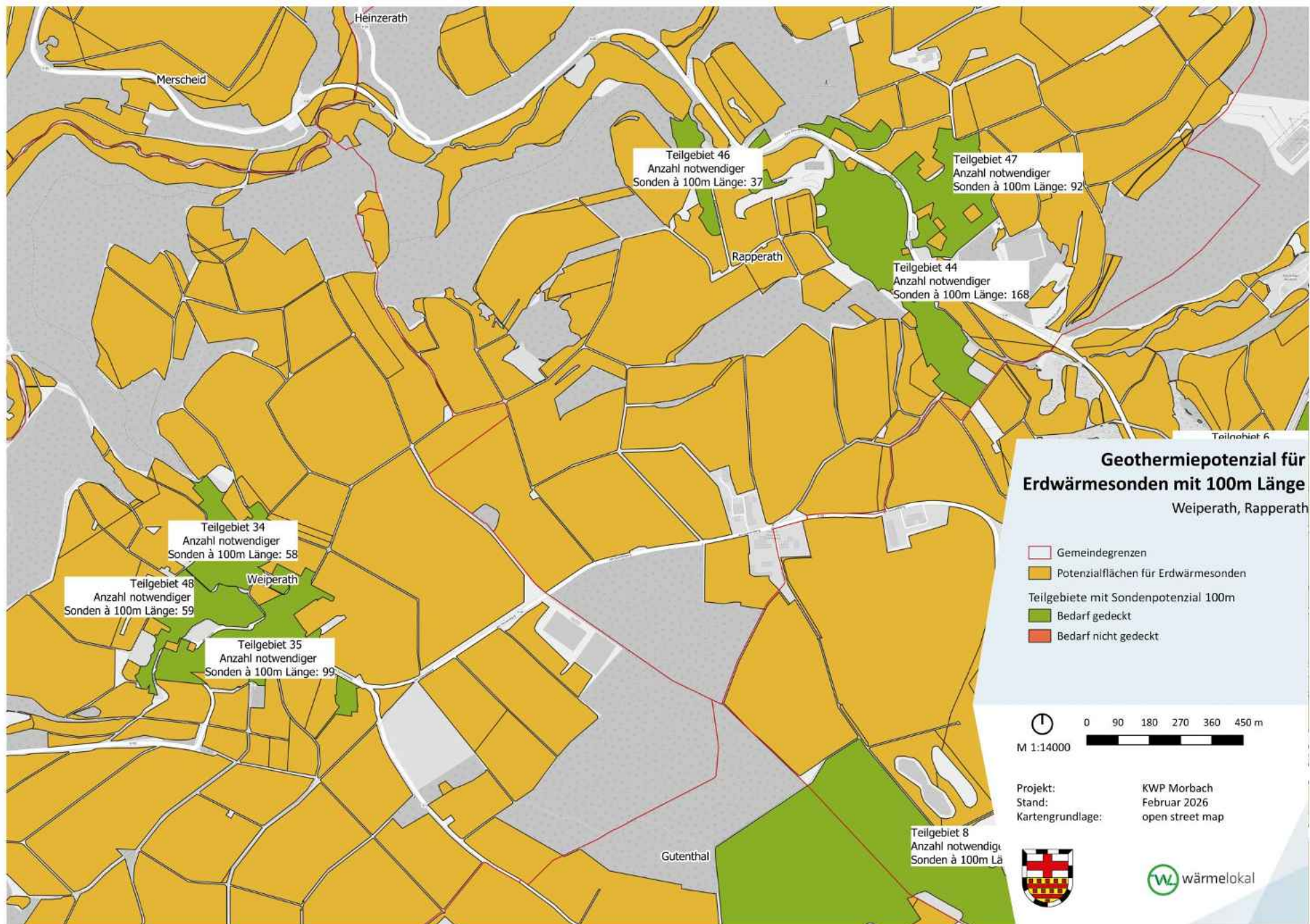


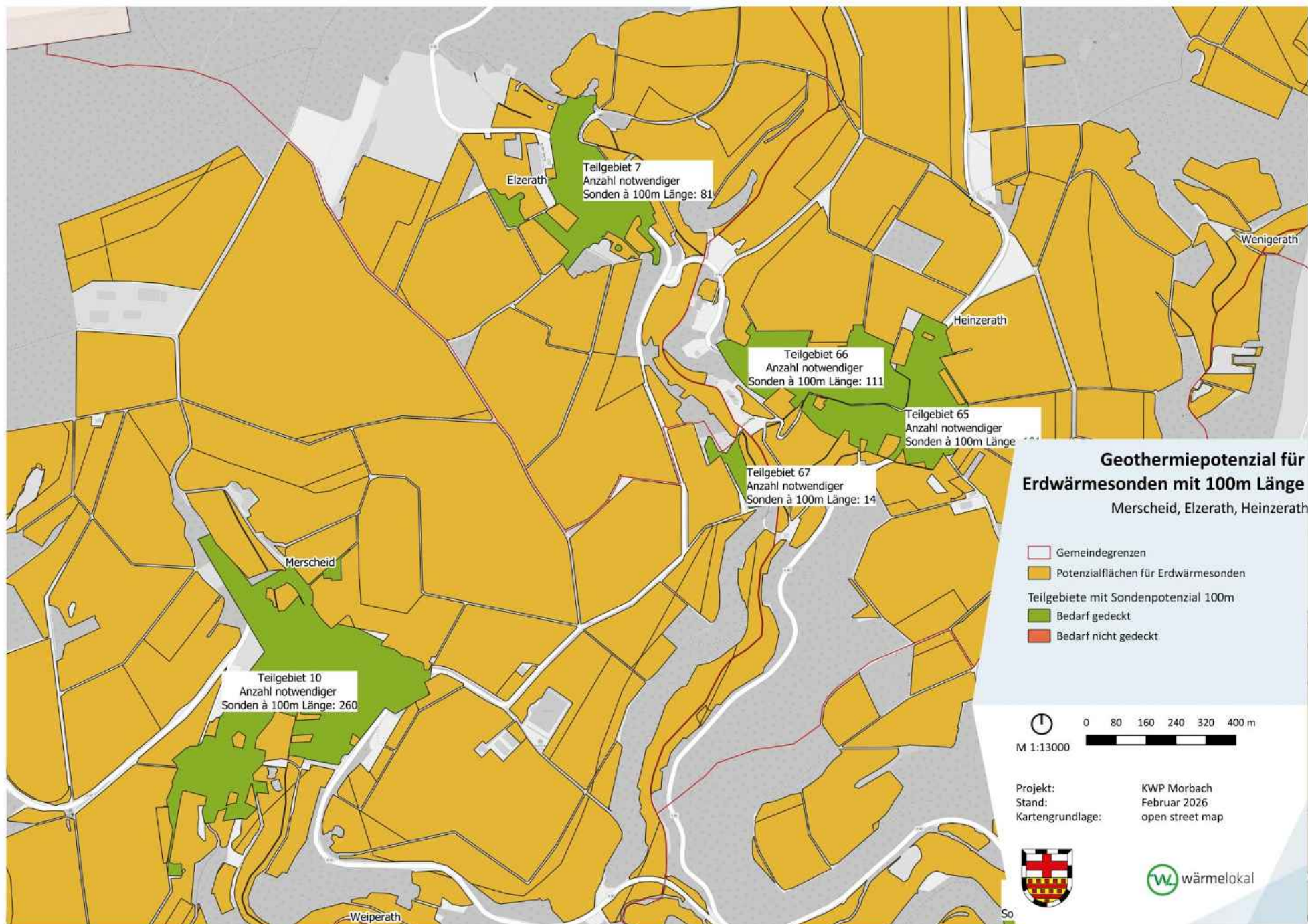


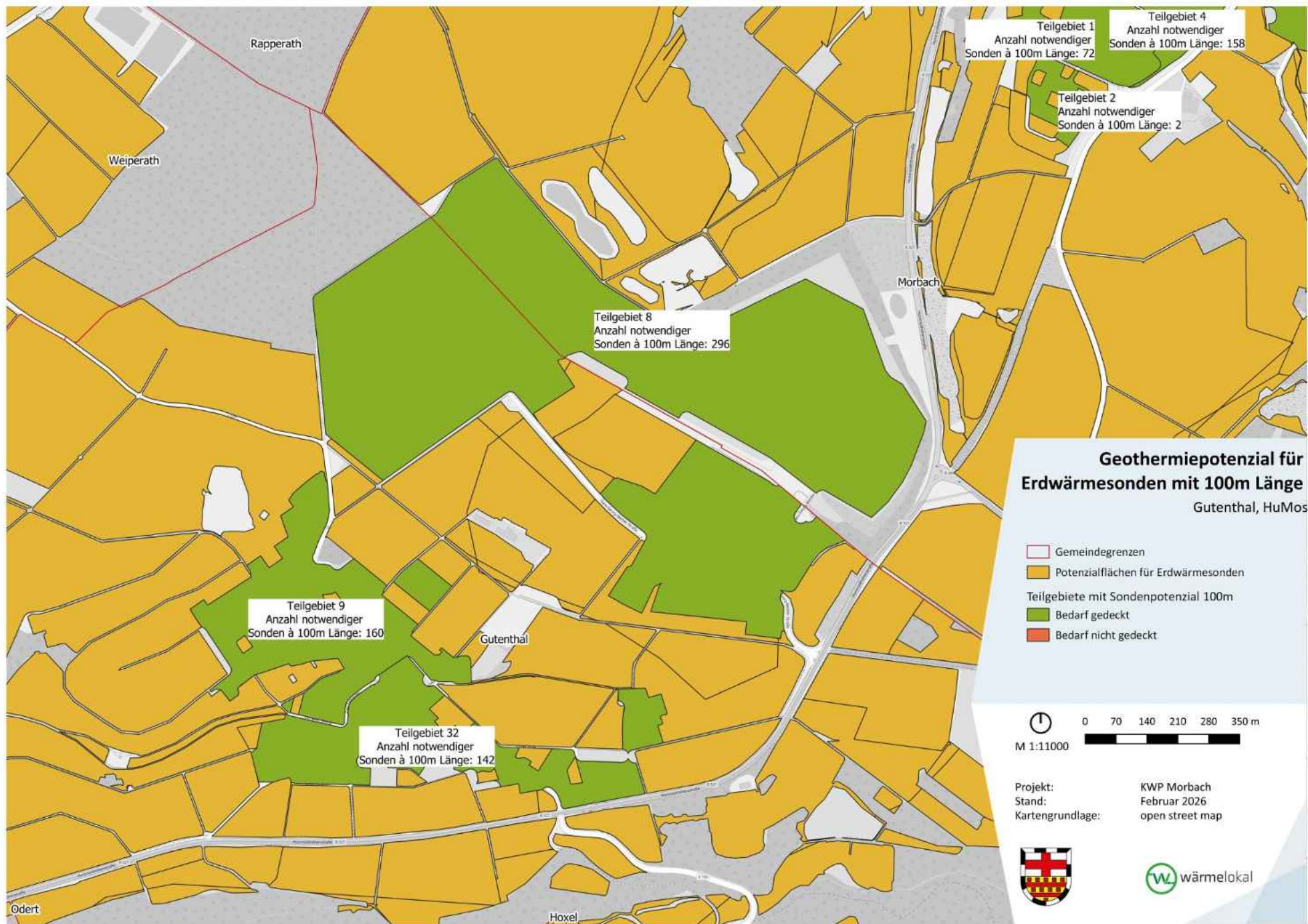




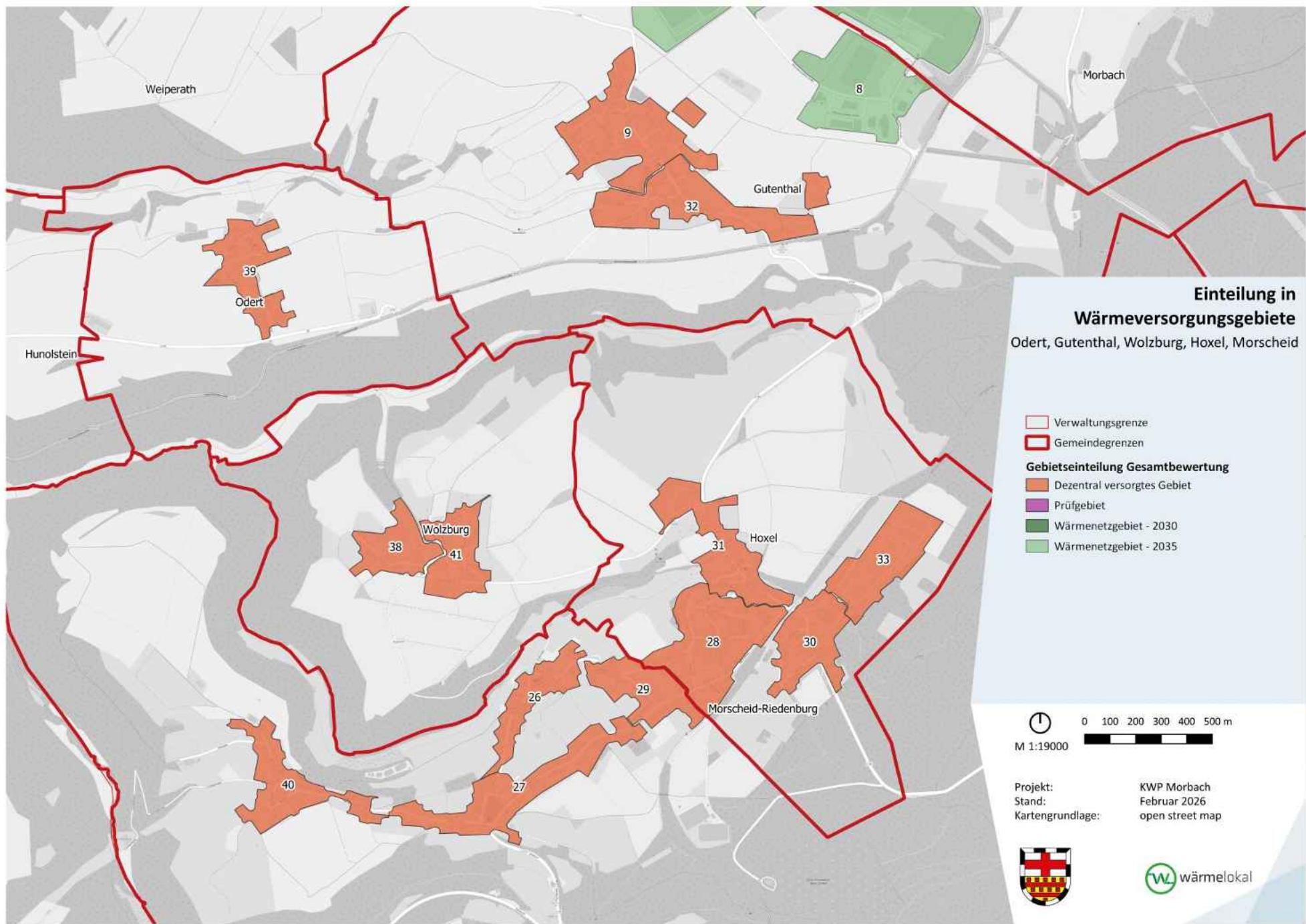


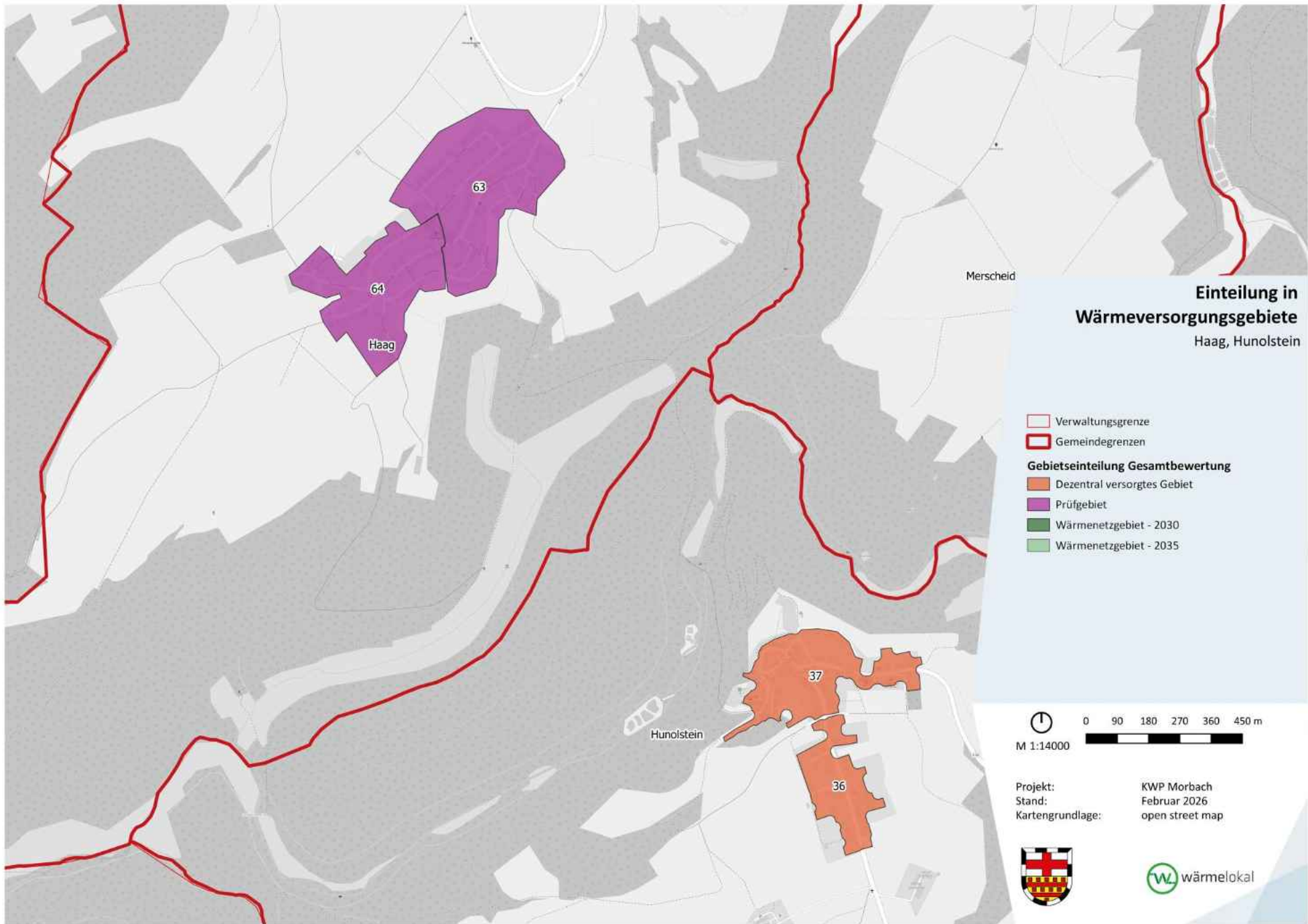


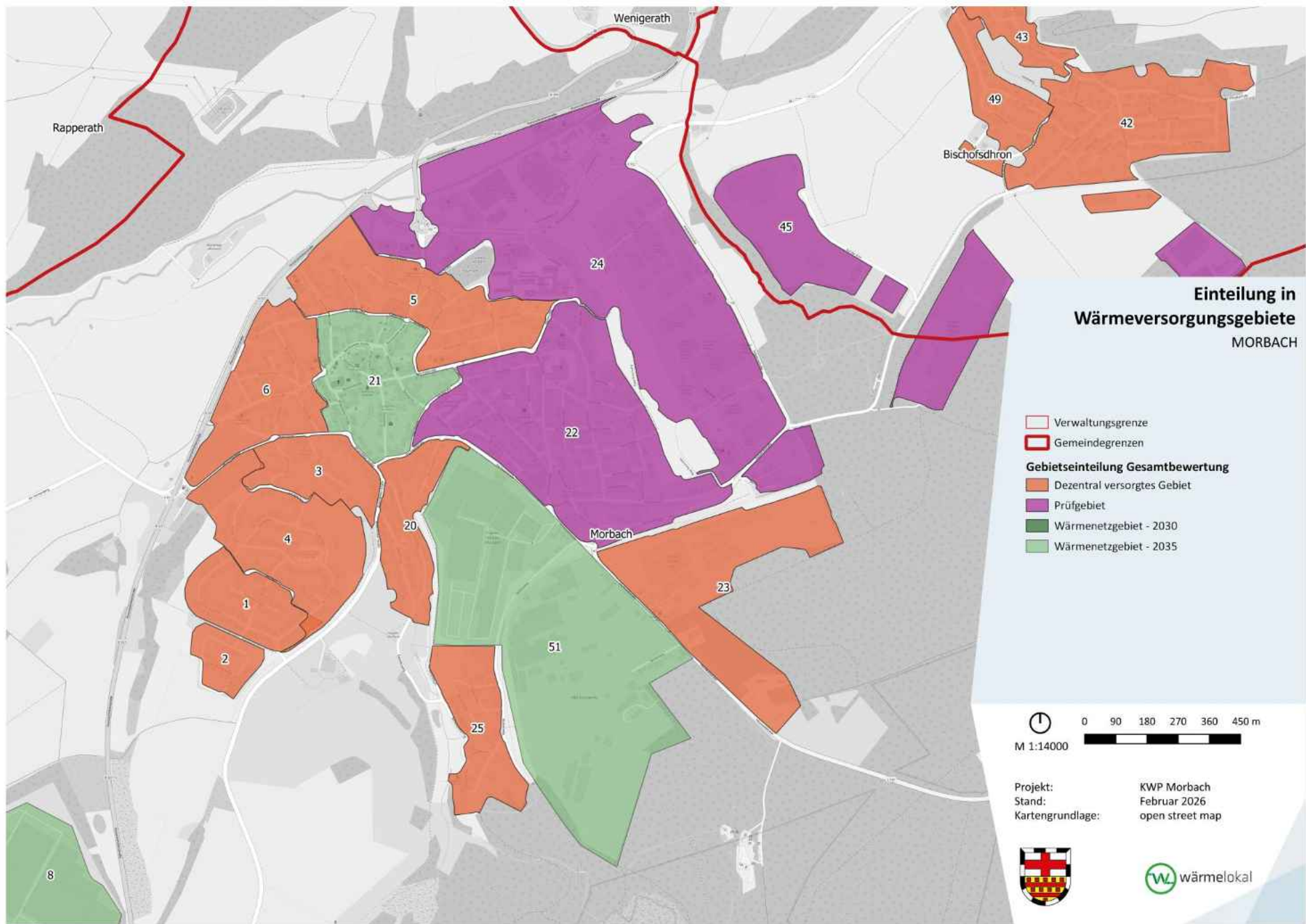


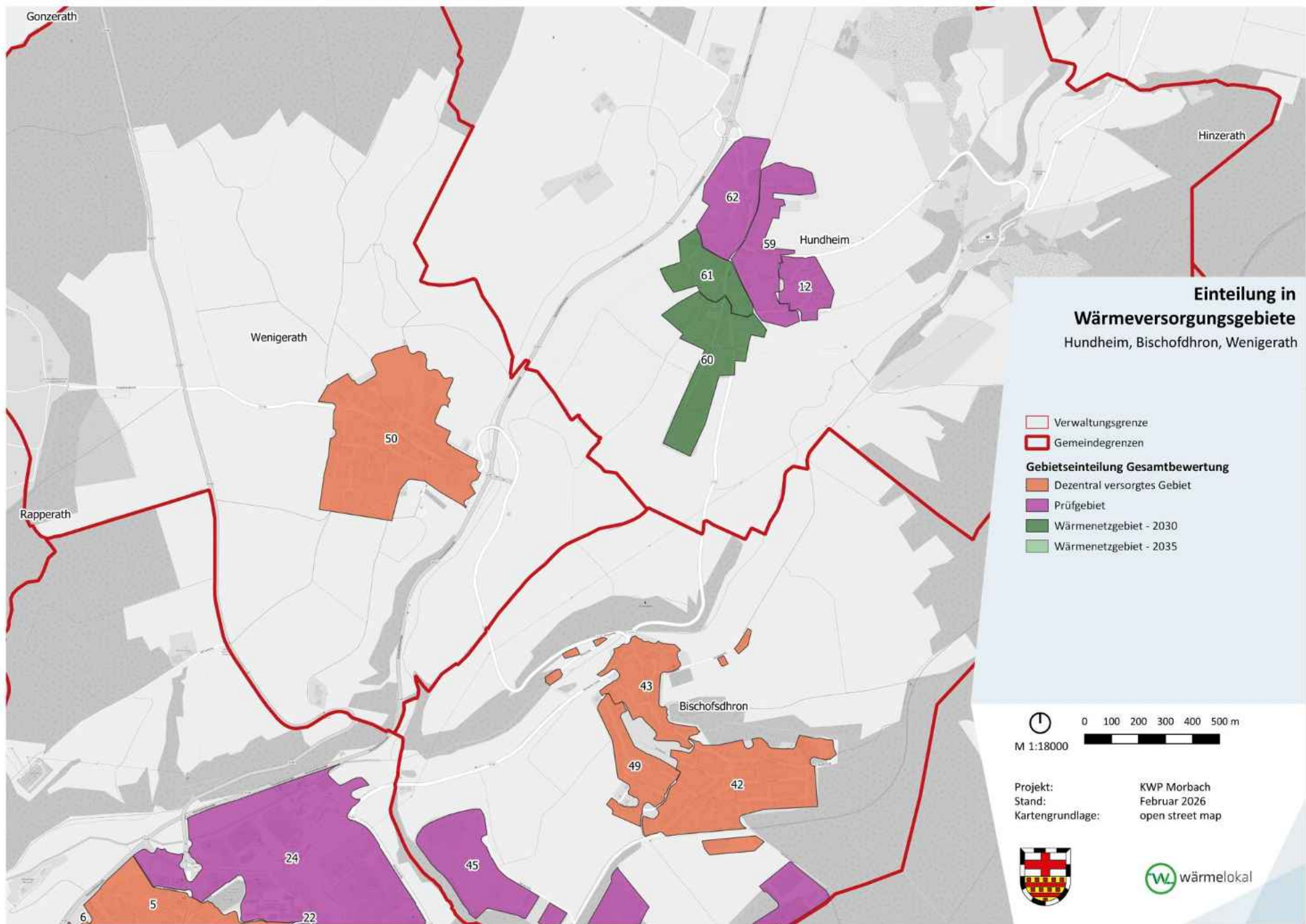


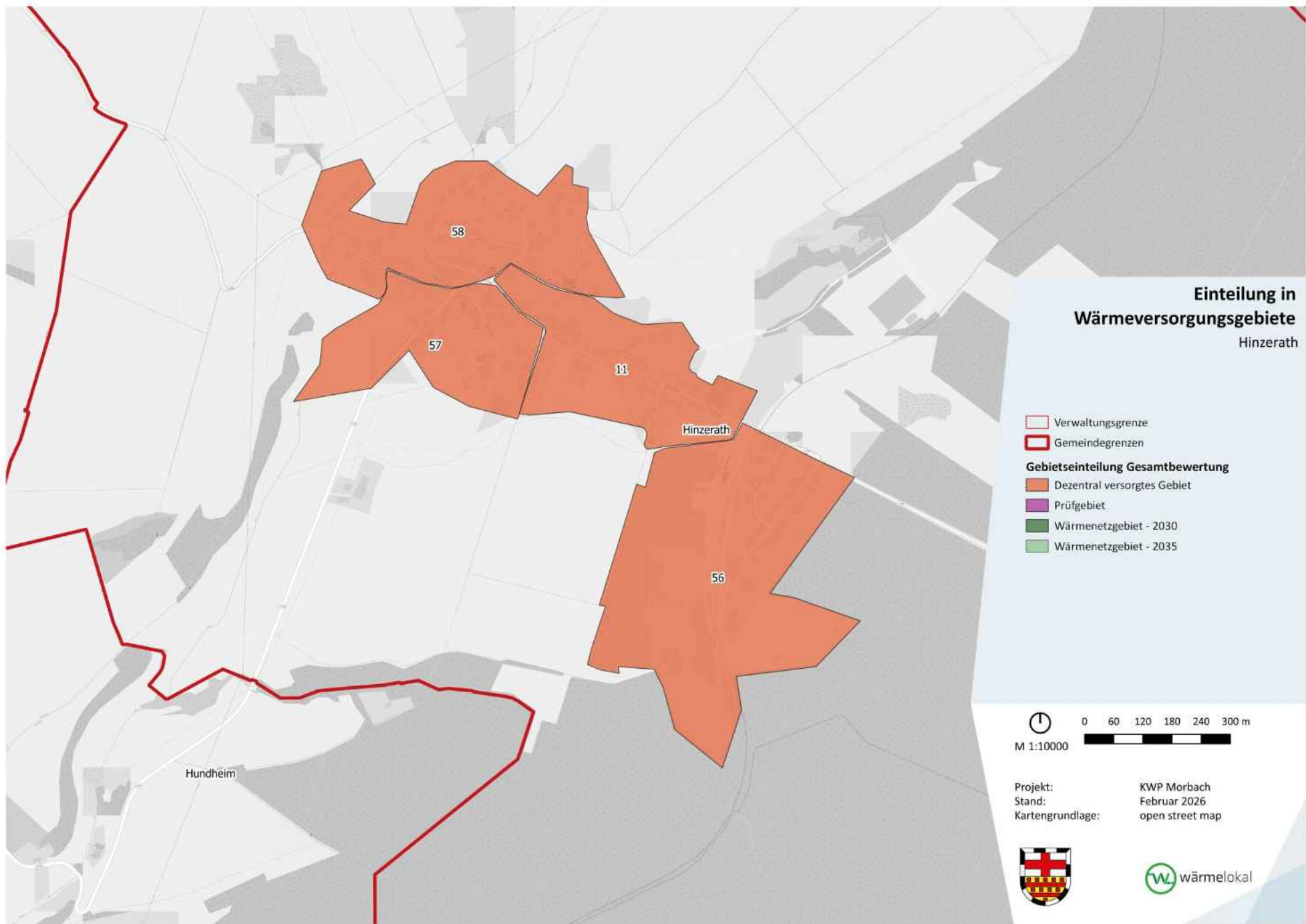
Teilgebietsbewertung

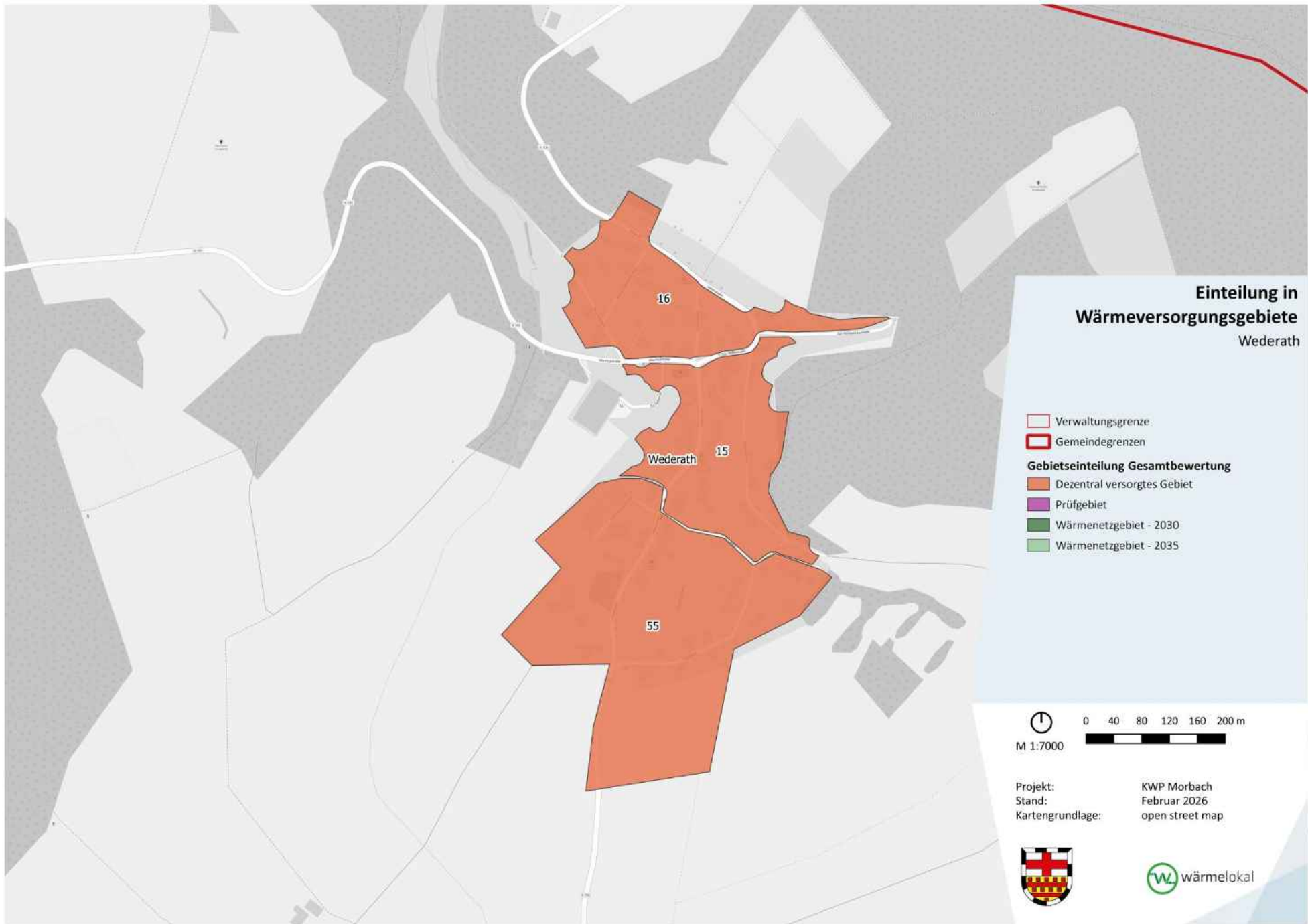


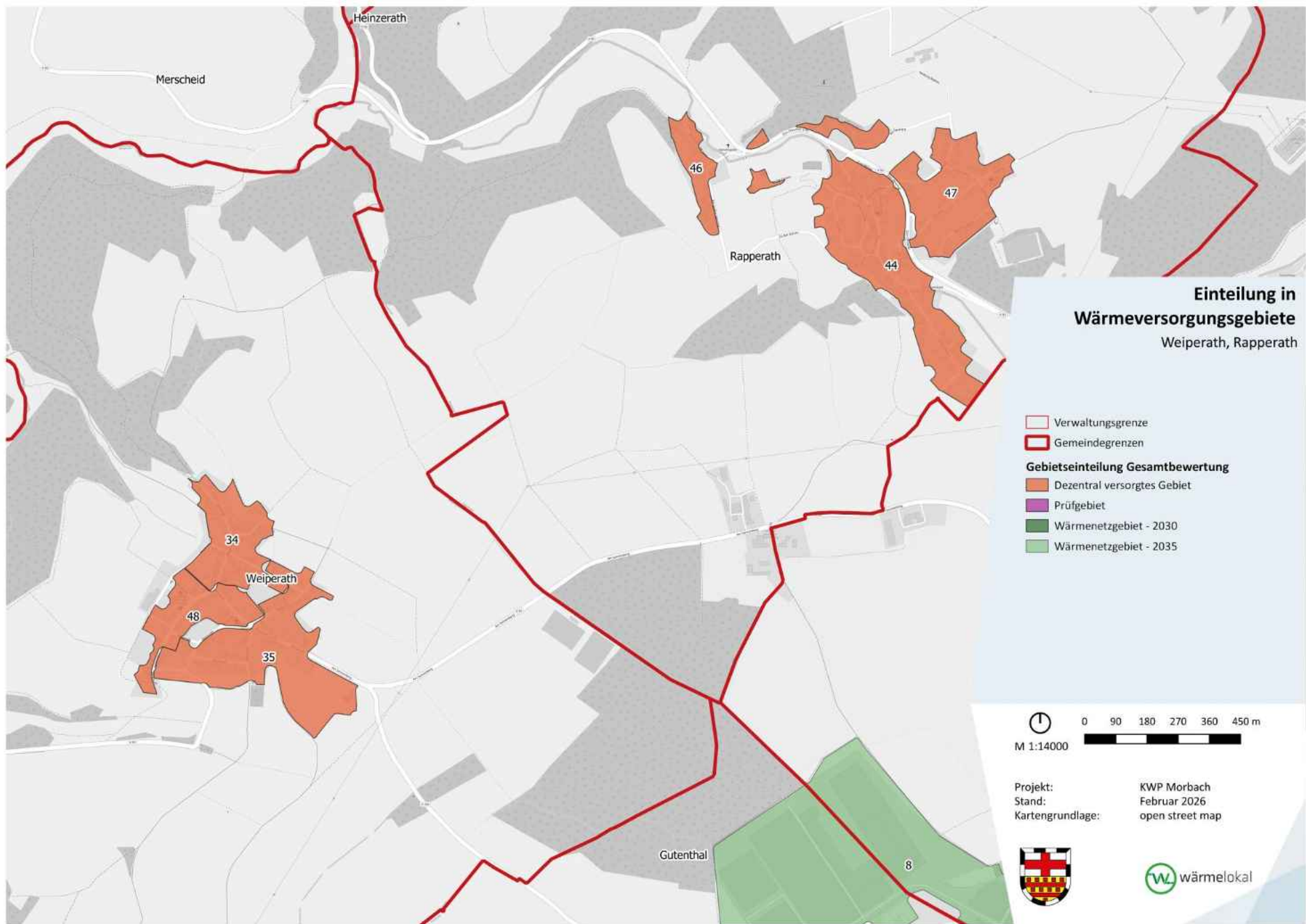


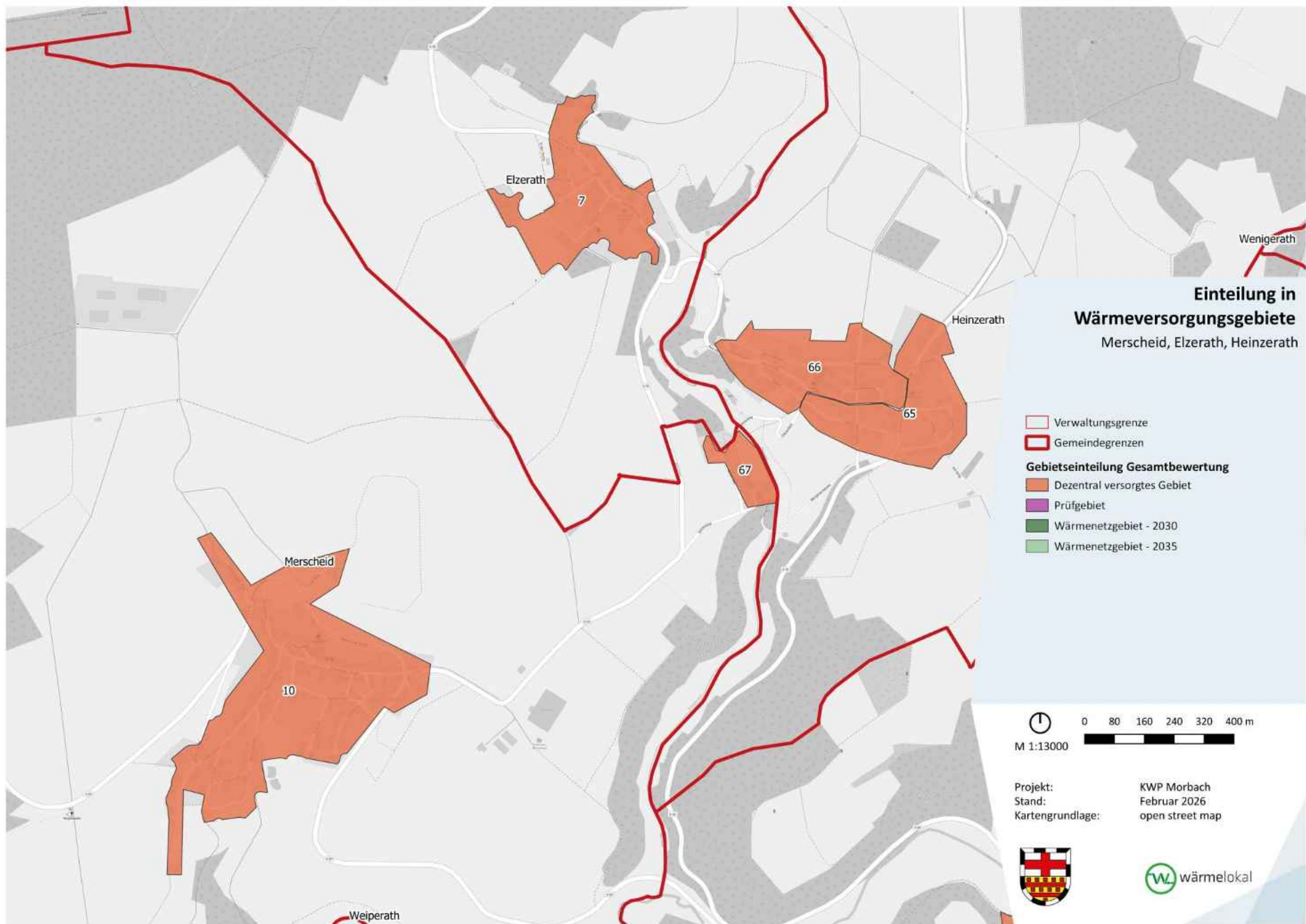


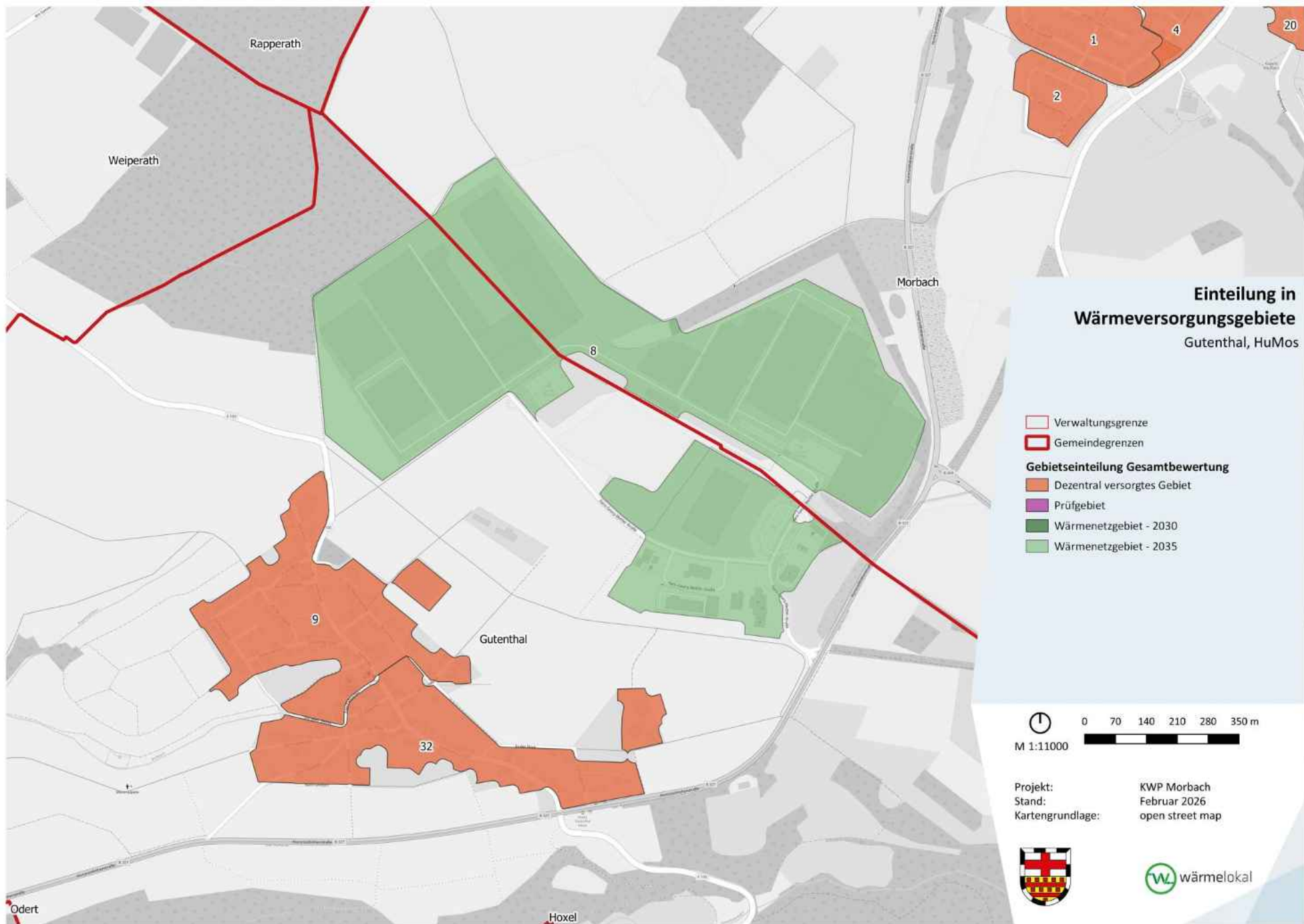




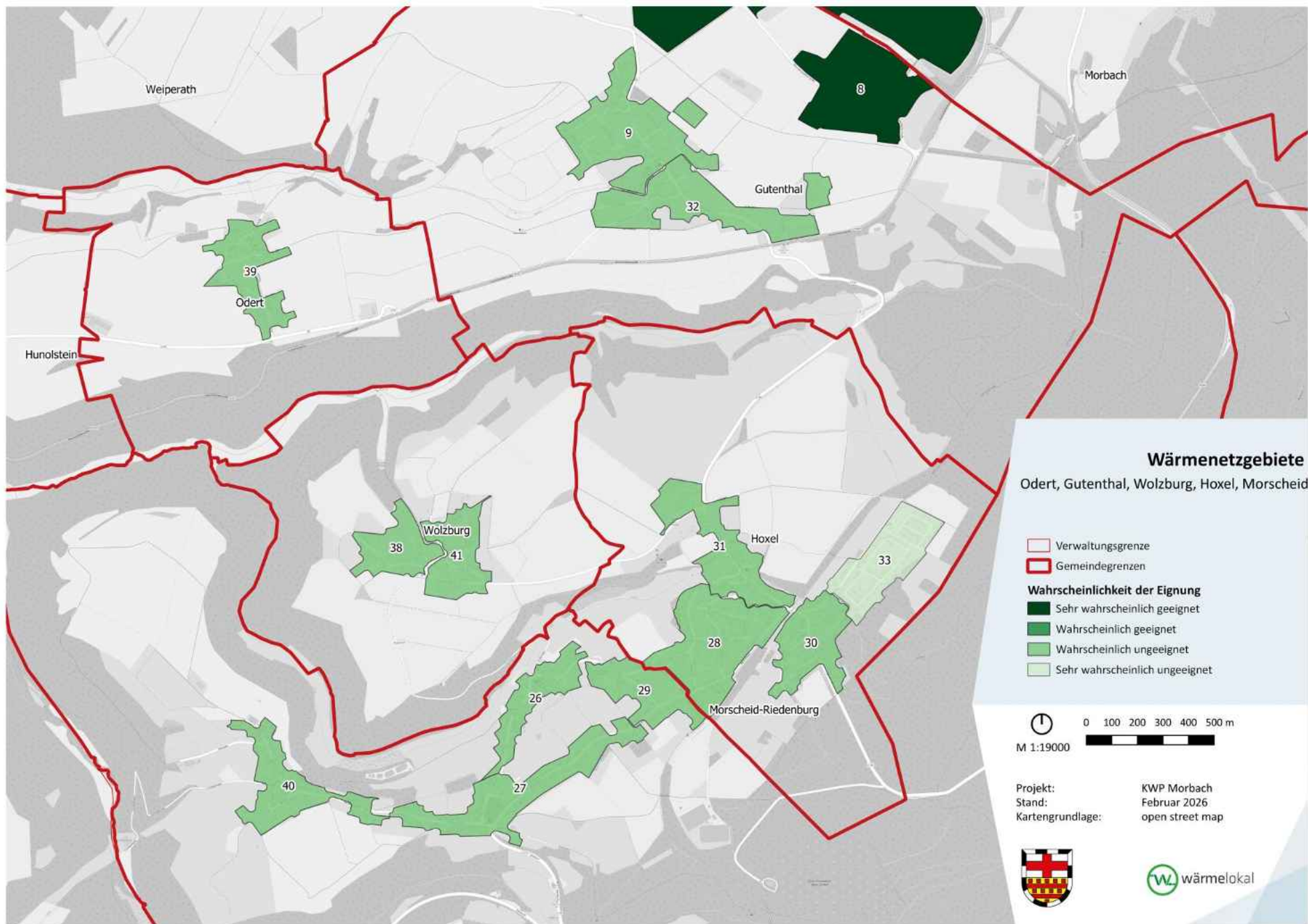


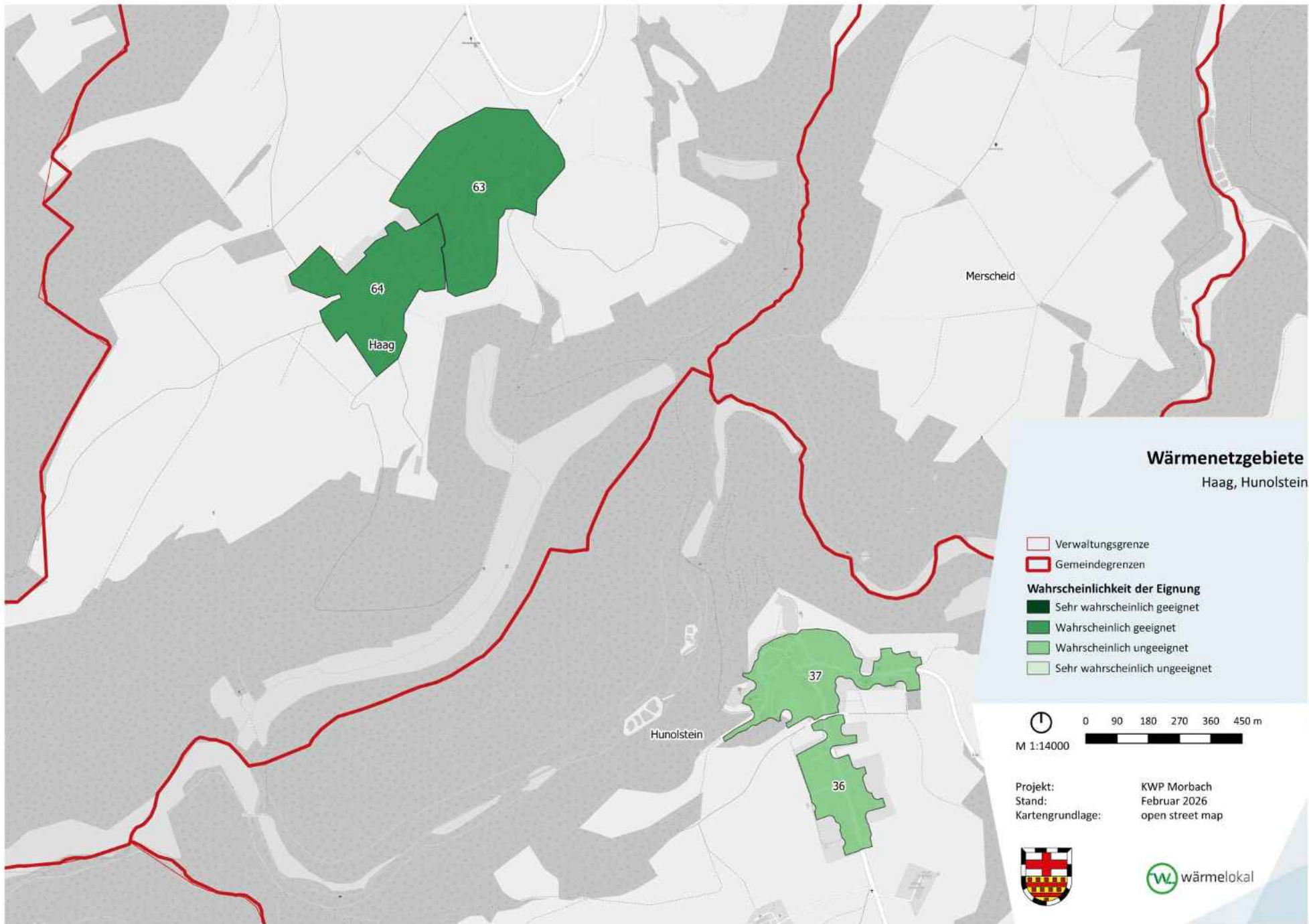


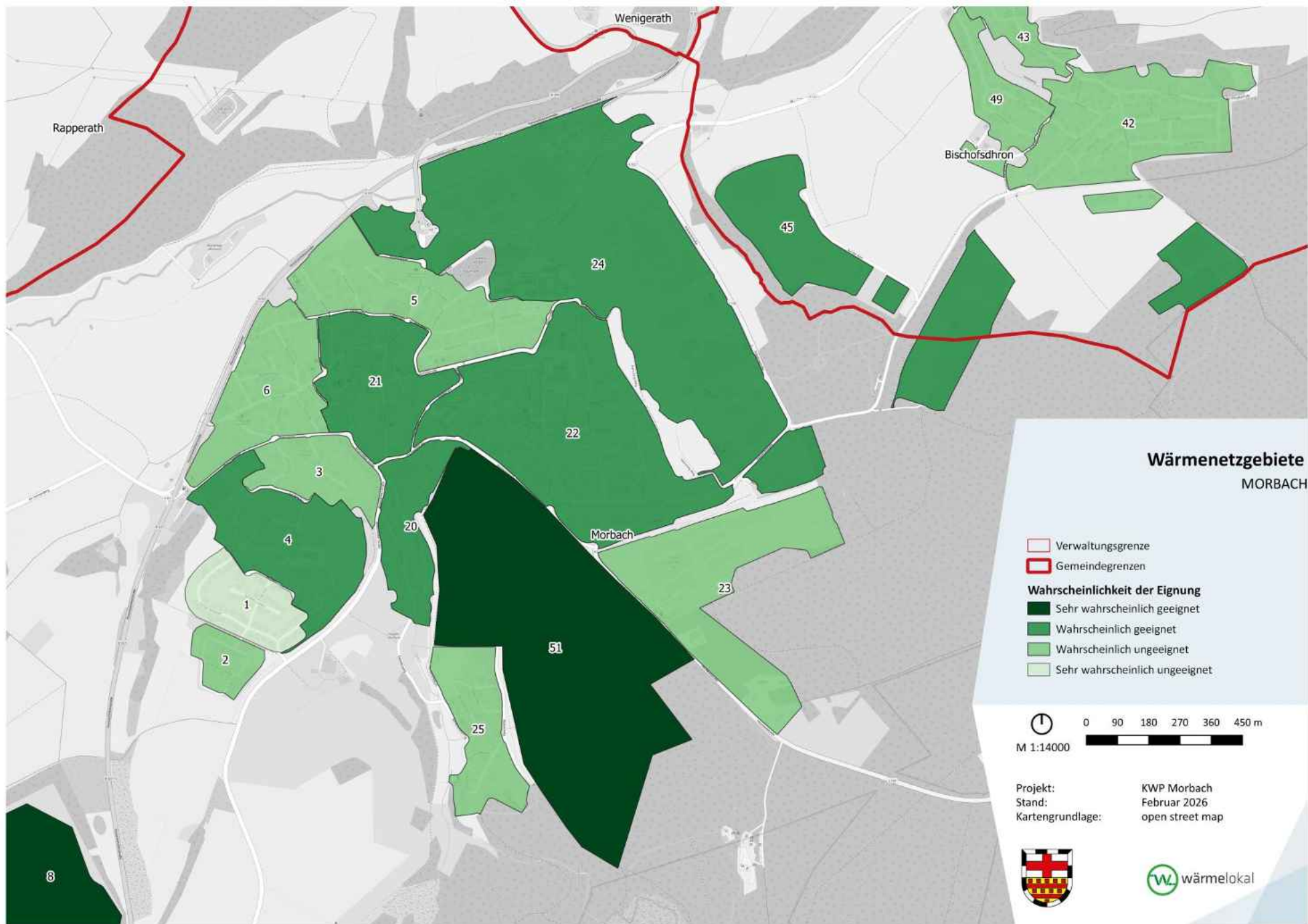


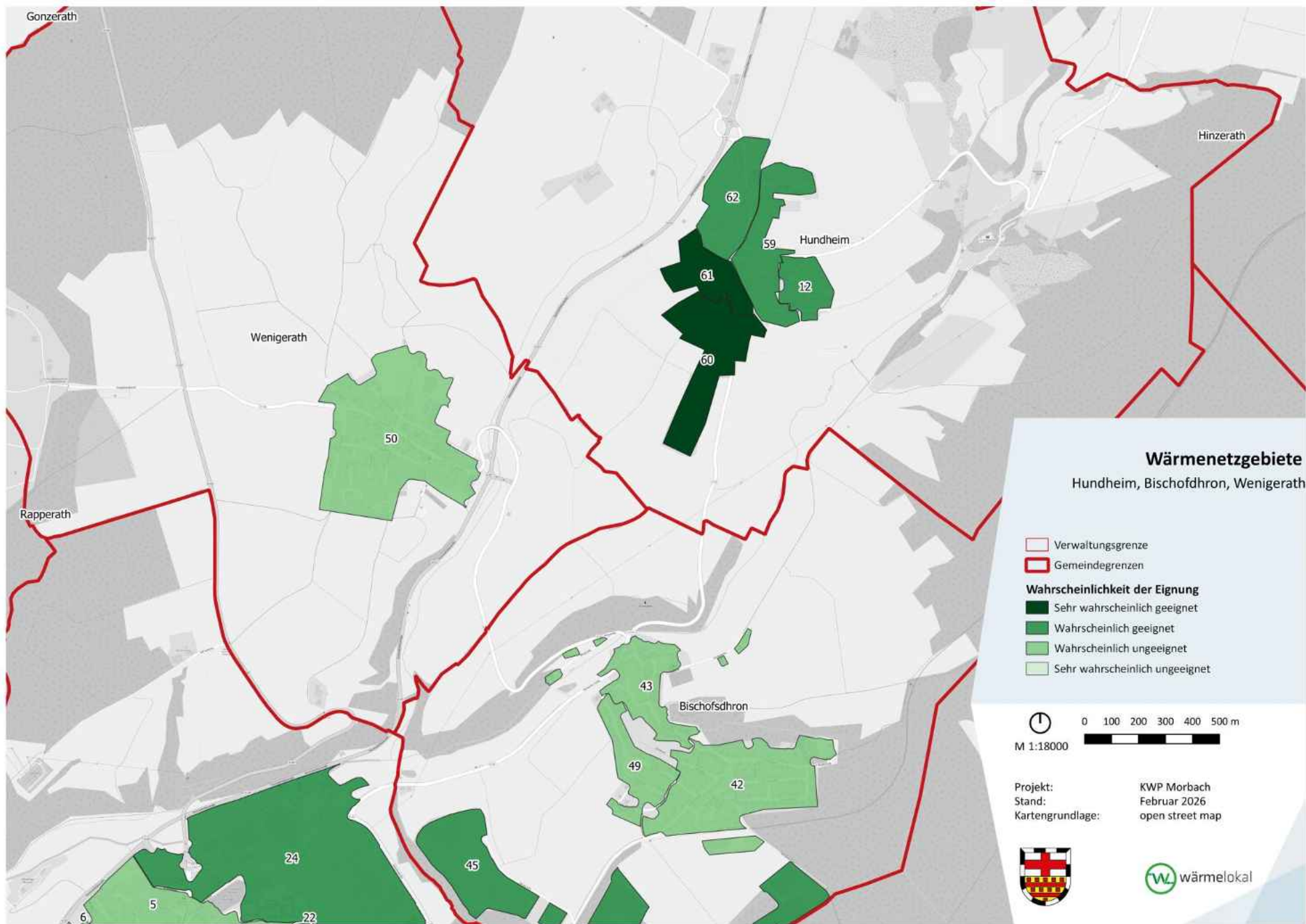


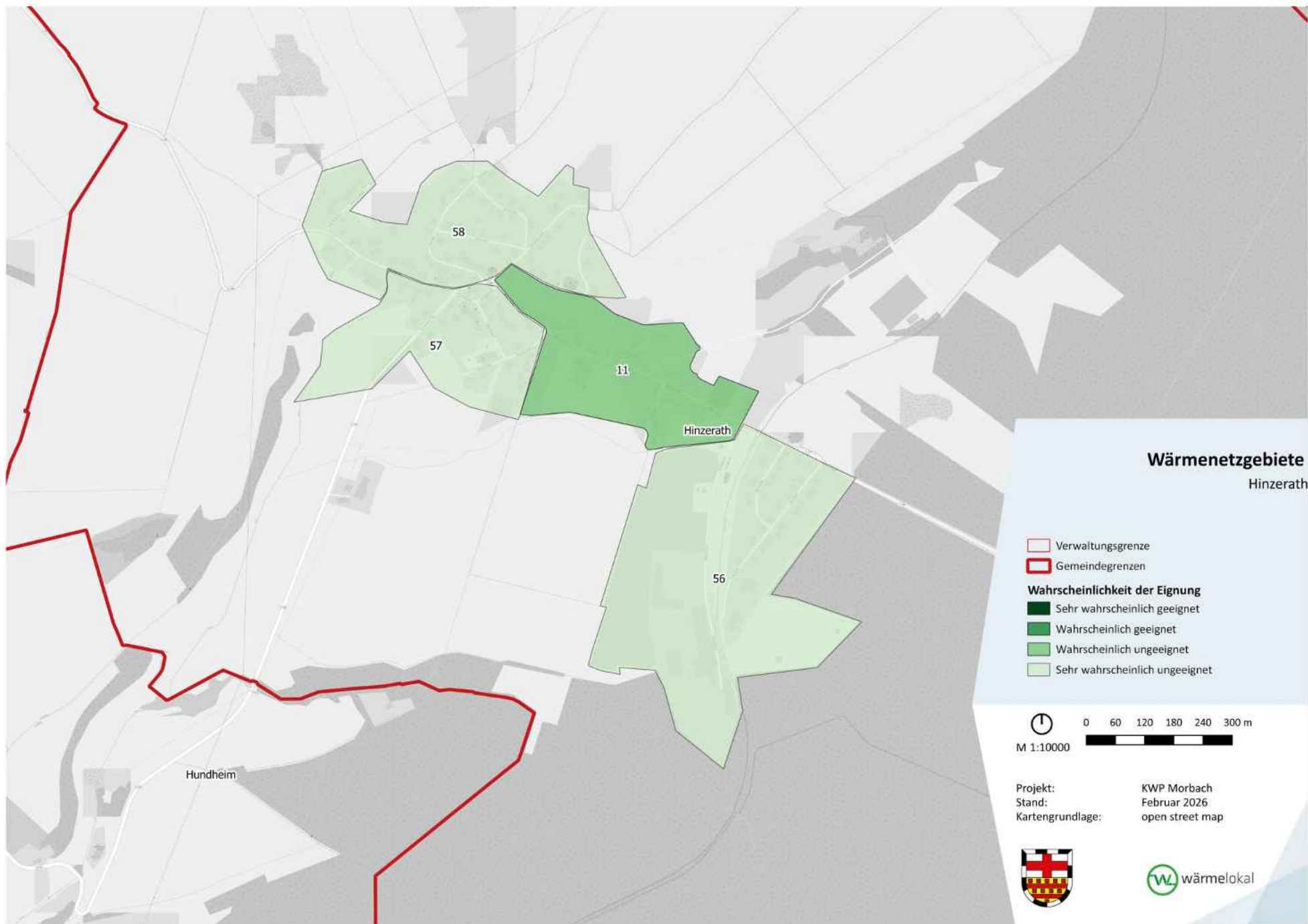
Teilgebietsbewertung - Wärmenetz

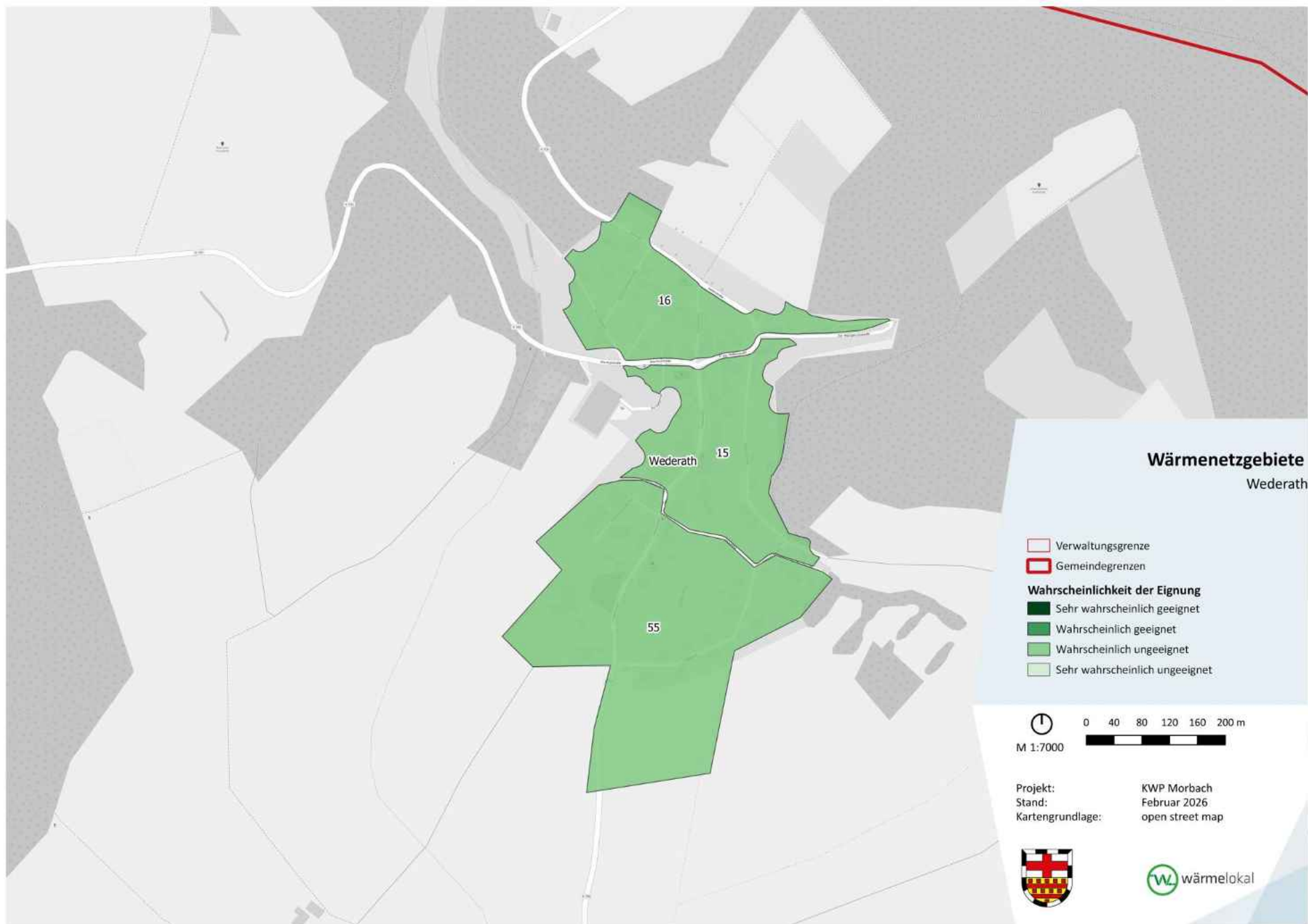


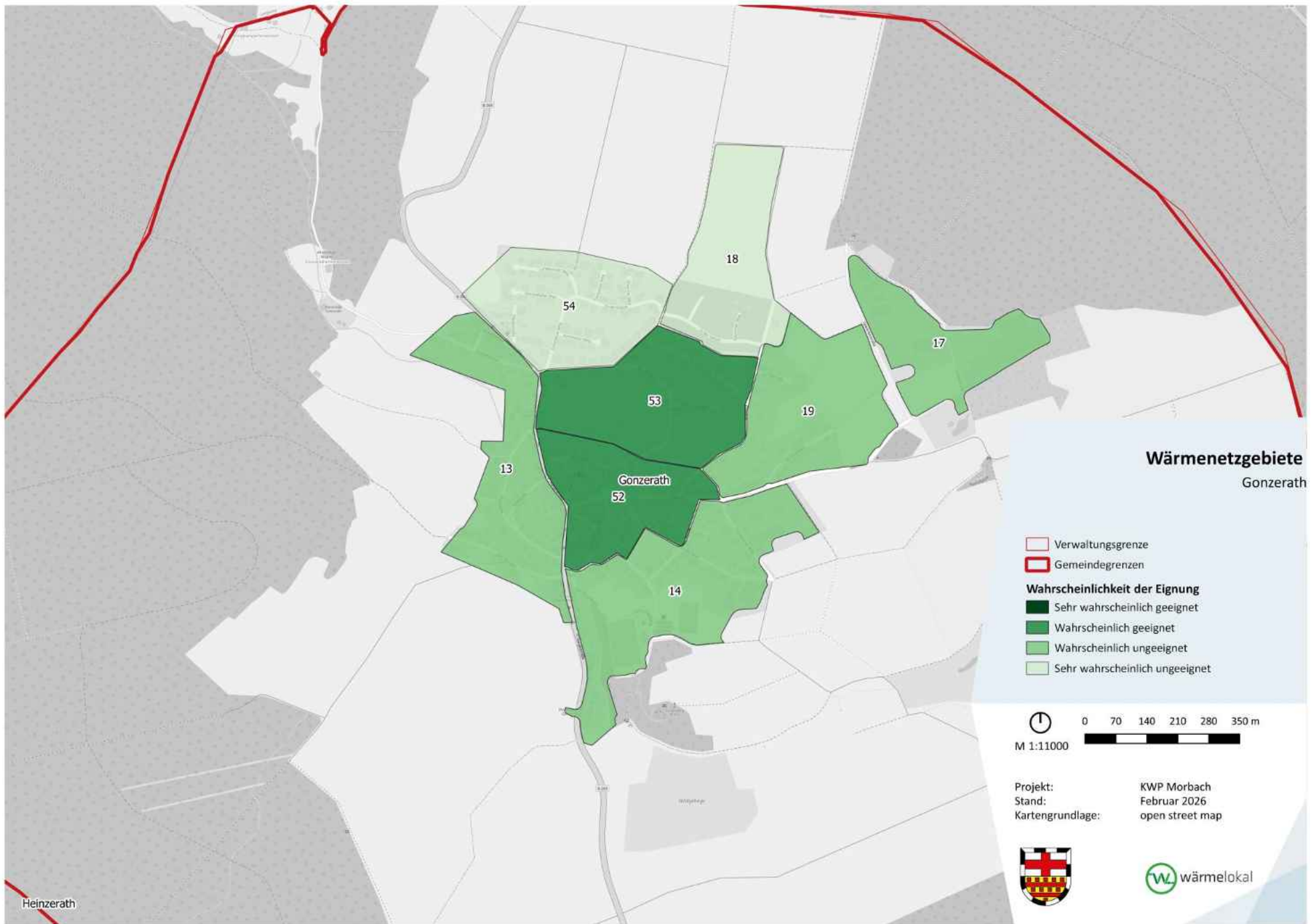


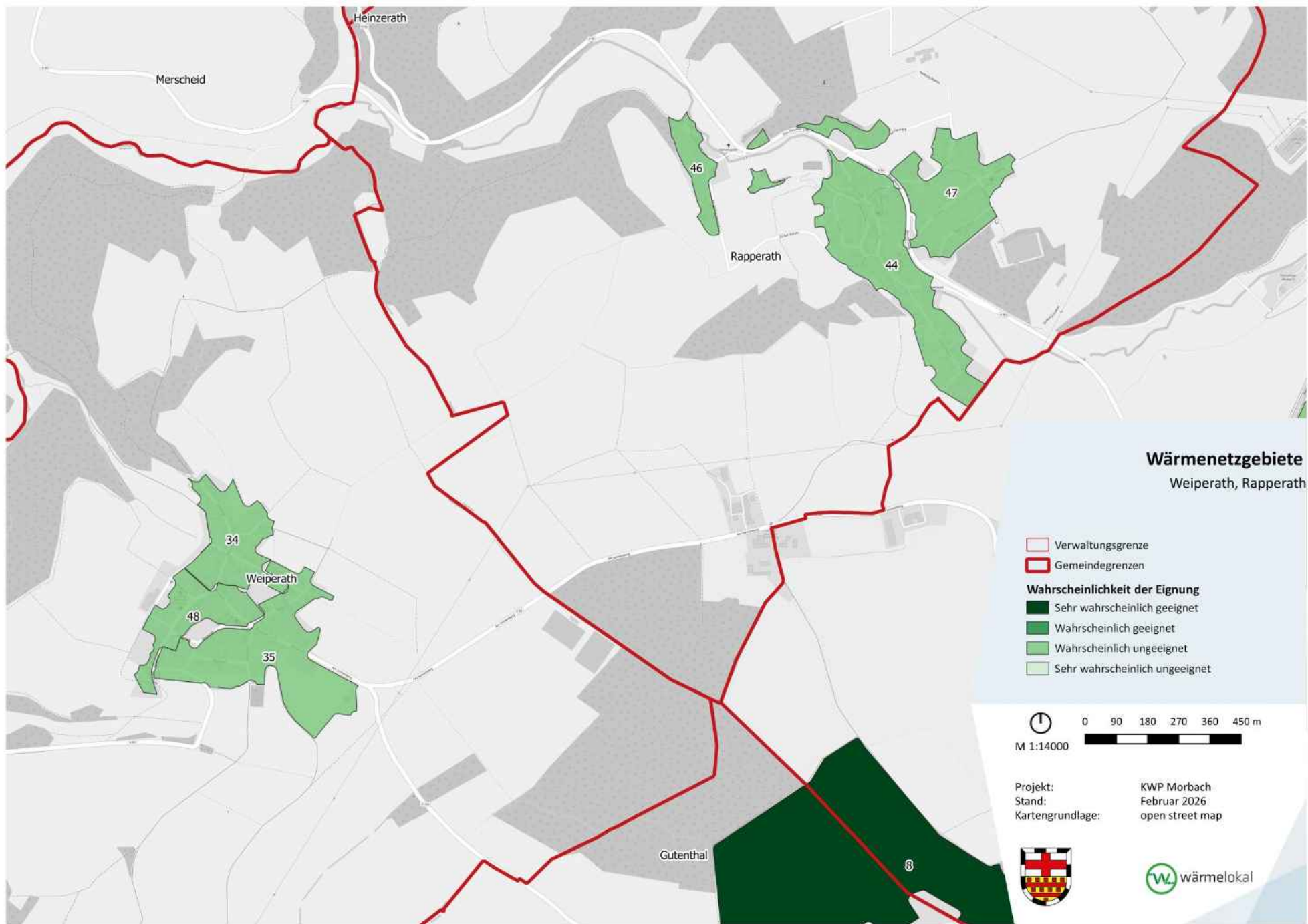


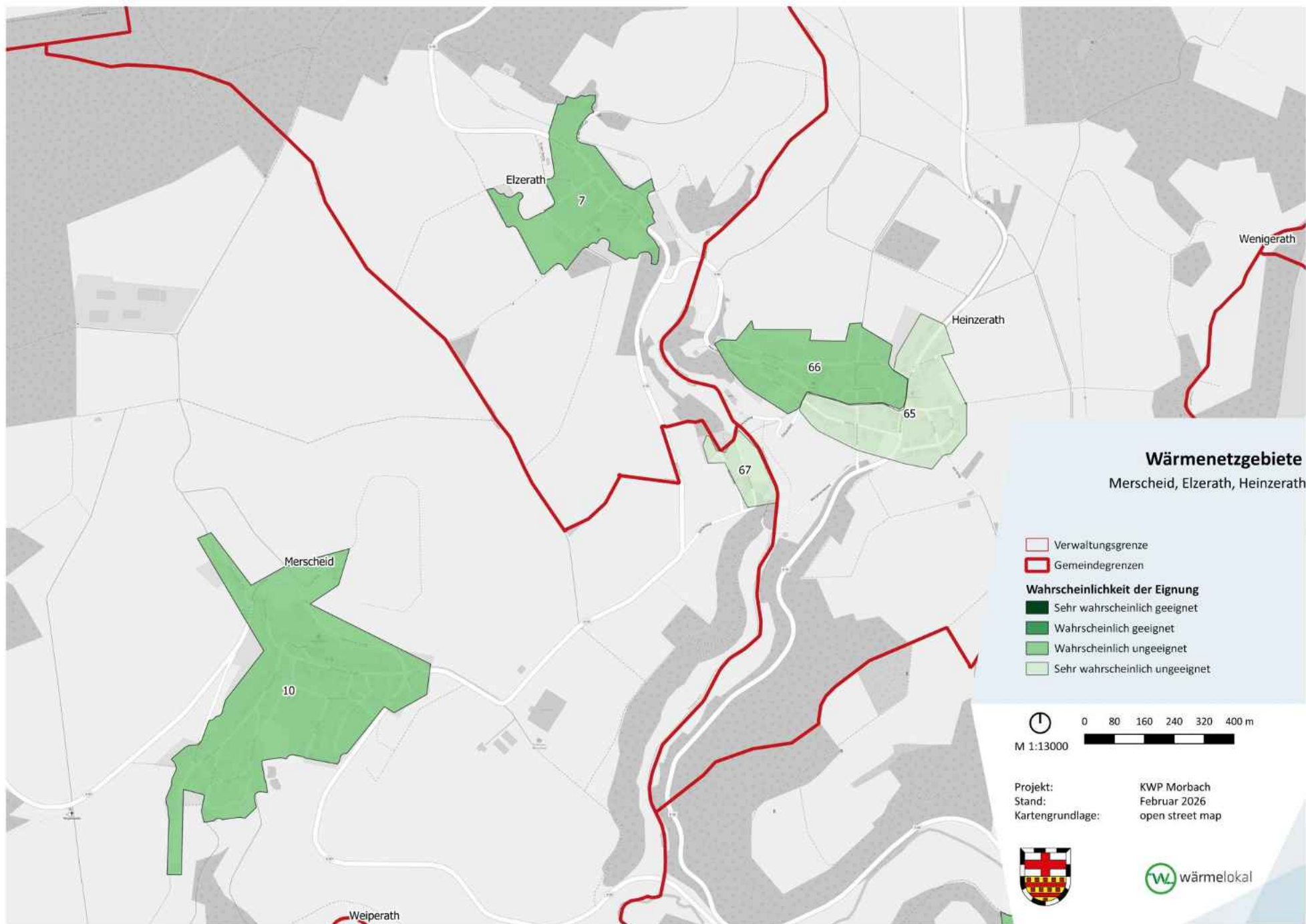


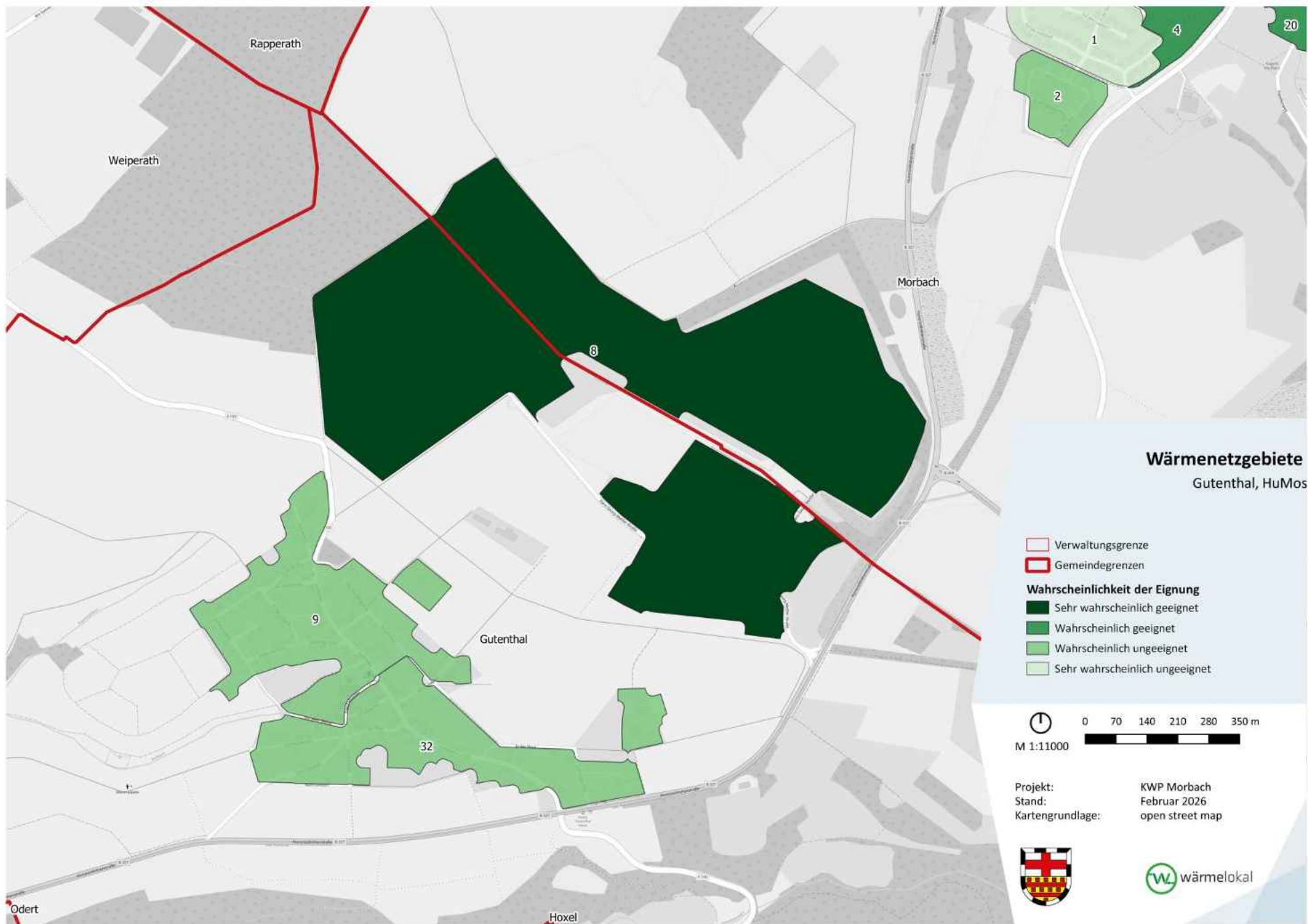












Teilgebietsbewertung - Dezentral

