



# **Energiekonzept Berneck Karten**

2023



### Kartenverzeichnis

- 01 Betrachtungsperimeter
- 02 Bauperiode
- 03 Hauptenergieträger Heizung
- 04 Einsparung durch Modernisierung
- 05 Hauptenergieträger Warmwasser
- 06 Wärmeversorgungszonen 1 total
- 07 Wärmeversorgungszonen 1 nicht erneuerbar
- 08 Wärmeversorgungszonen 2 nicht erneuerbar
- 09 Gasnetz
- 10 Solarstrom
- 11 Kleinwasserkraftpotenzial
- 12 Windenergiepotenzial
- 13 Eignungsgebiet Erdwärmesonden
- 14 Erschliessung mit dem öV
- 15 Erreichbarkeit mit dem Velo

### Impressum

### Auftraggeber

Energiekommission Berneck
Patrizia Fiechter
Rathausplatz 1
9442 Berneck
Telefon 071 747 44 77
E-Mail patrizia.fiechter@berneck.ch
Website www.berneck.ch

#### Verfasst durch

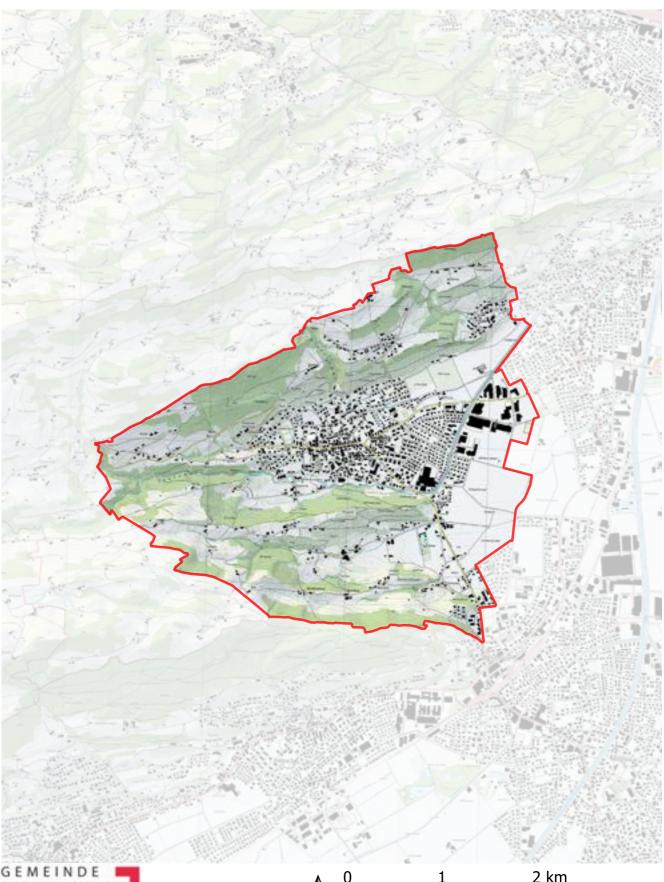
Energieagentur St.Gallen GmbH Kornhausstrasse 25 9000 St.Gallen

Autor Martin Hobi Telefon 058 228 71 86 m.hobi@energieagentur-sg.ch

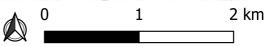
Erstelldatum 16.04.2024

Version

03

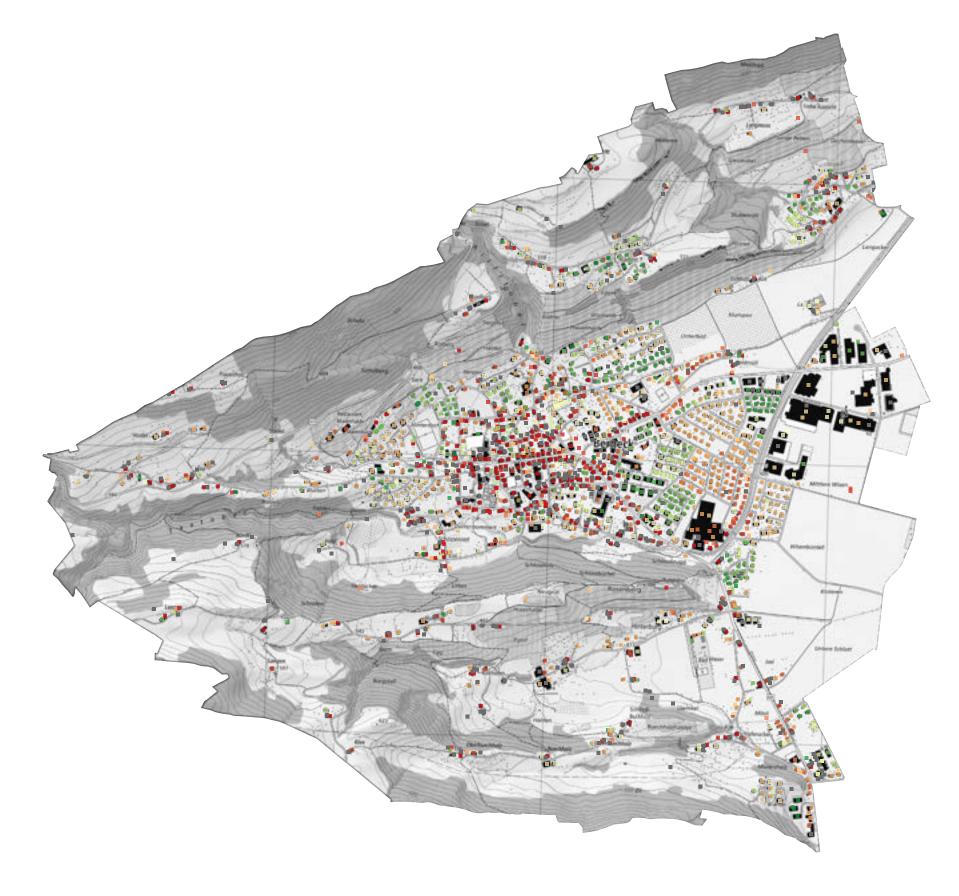






### 01 Betrachtungsperimeter

Massstab: 1:40'000 (Format A4)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (farbig) swisstopo
Datengrundlage: Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03

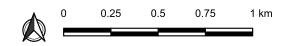


# 2011 bis 2015 ab 2016

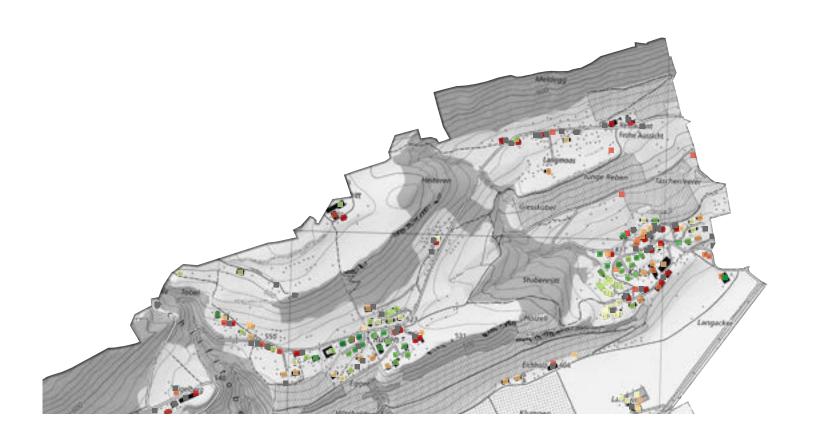
unbekannt

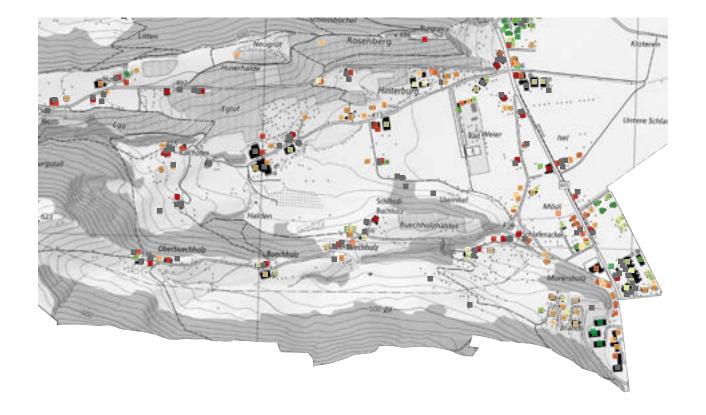
Legende

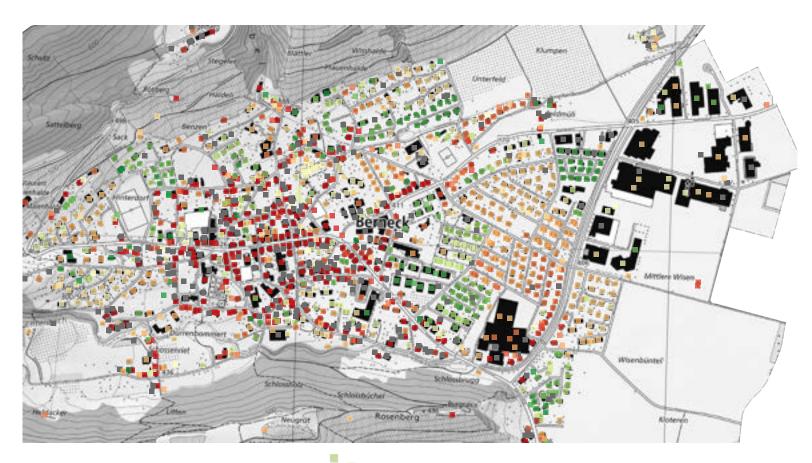




### 02a Bauperiode



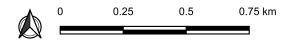


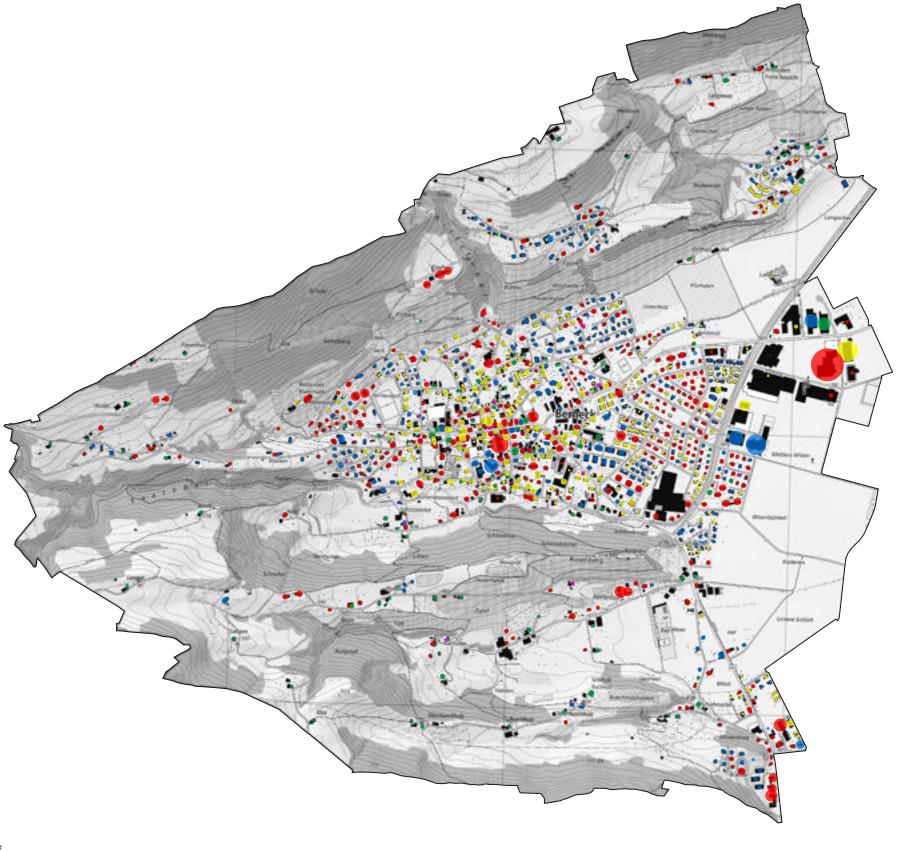




1991 bis 1995 Vor 1919 1996 bis 2000 ■ 1919 bis 1945 2001 bis 2005 ■ 1946 bis 1960 2006 bis 2010 **2011** bis 2015 ab 2016 unbekannt 1986 bis 1990

# 02b Bauperiode / Detail





Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.



Legende

Heizöl Gas

Holz

Strom

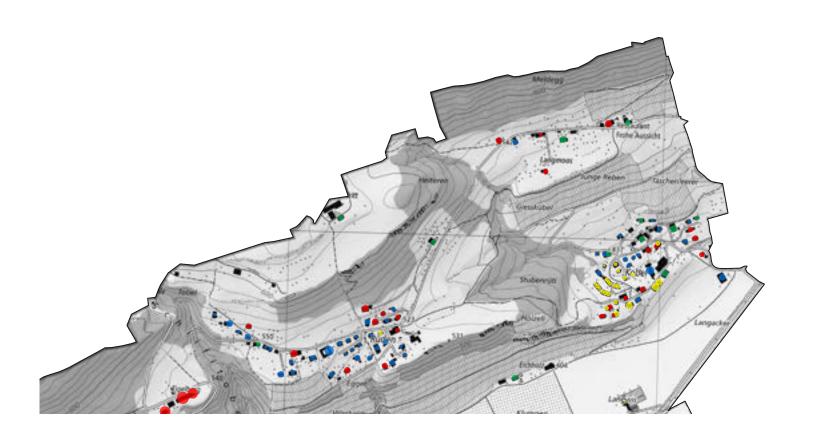
Wärmepumpe

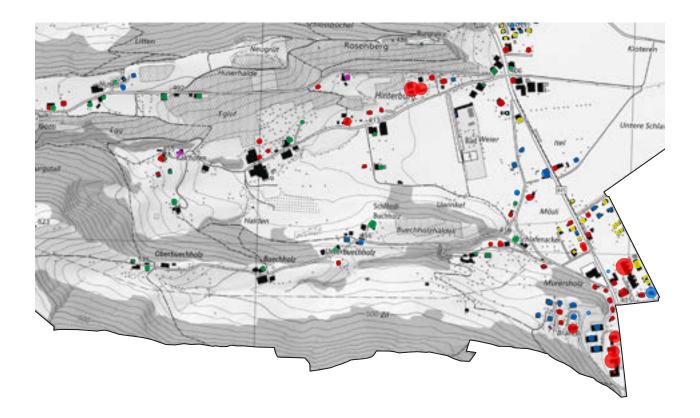
Sonnenkollektor

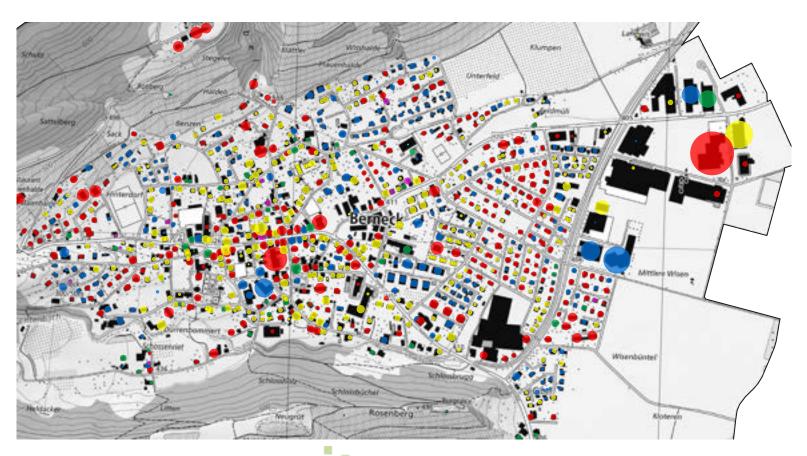




### 03a Hauptenerieträger Heizung











Gas

Wärmepumpe

Holz

Sonnenkollektor

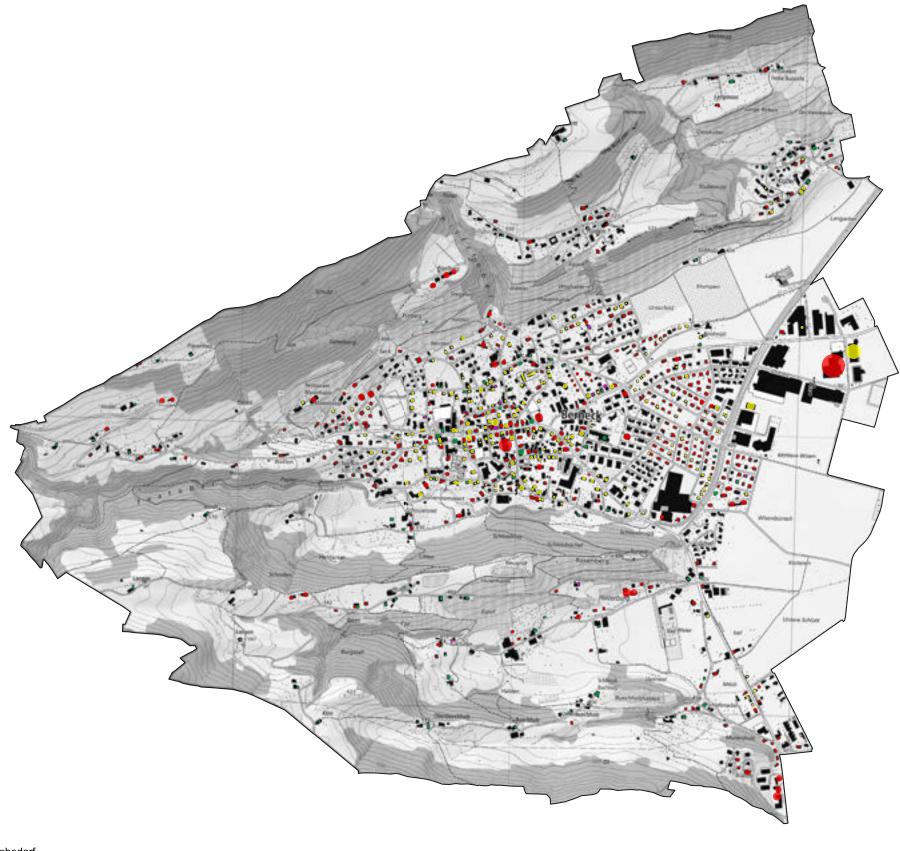
Strom

0.75 km

Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.

# 03b Hauptenerieträger Heizung / Detail





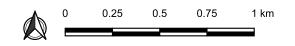
Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.



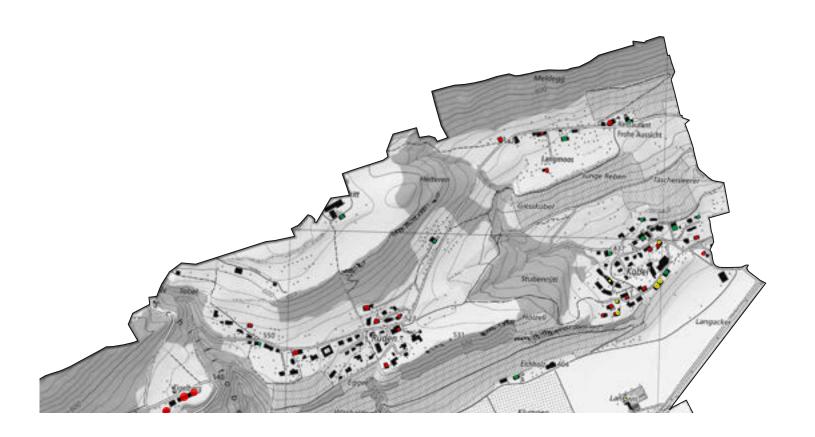
Legende

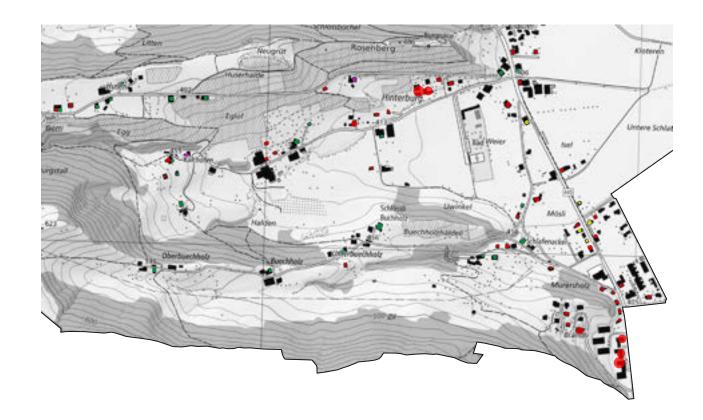
Heizöl Gas Fernwärme Strom

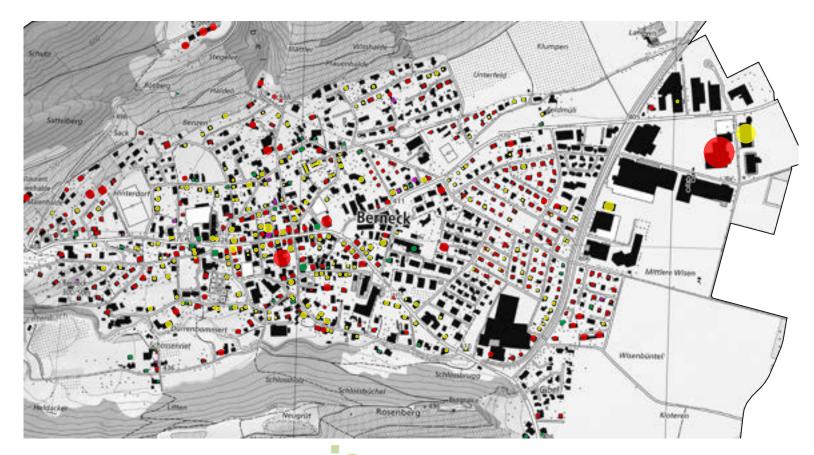




# 04a Einsparung durch Modernisierung











### Legende Heizöl

0.75 km

Gas

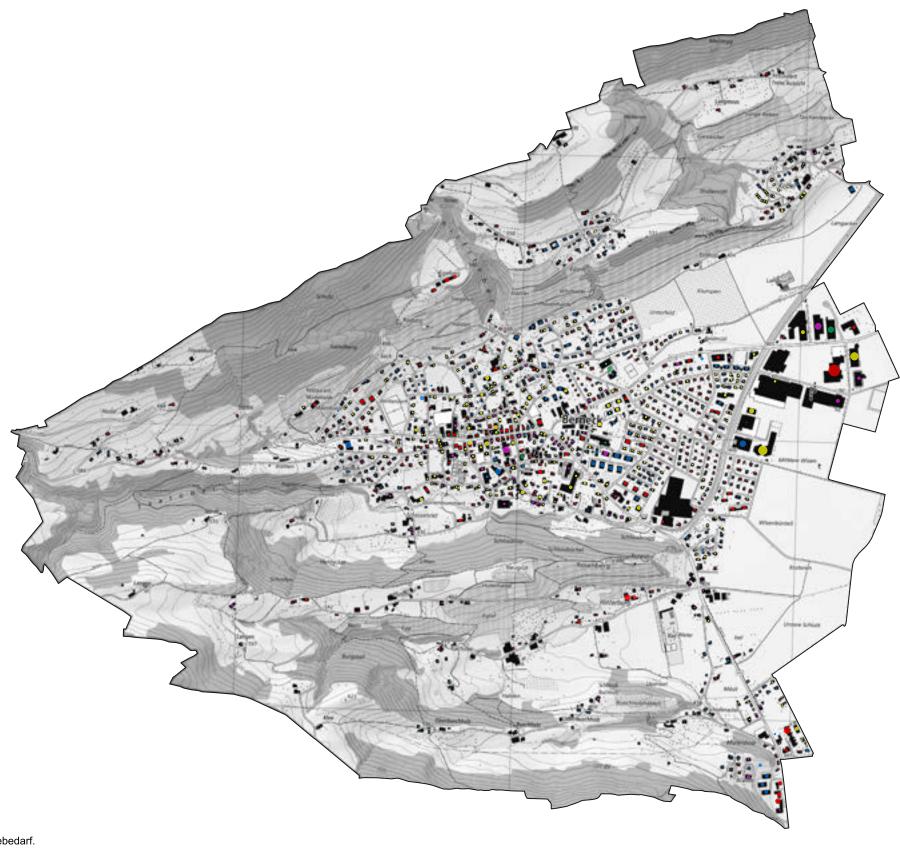
Fernwärme

Strom

Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.

# 04b Einsparung durch Modernisierung / Detail





Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.



Legende

Heizöl Gas

Holz

Strom

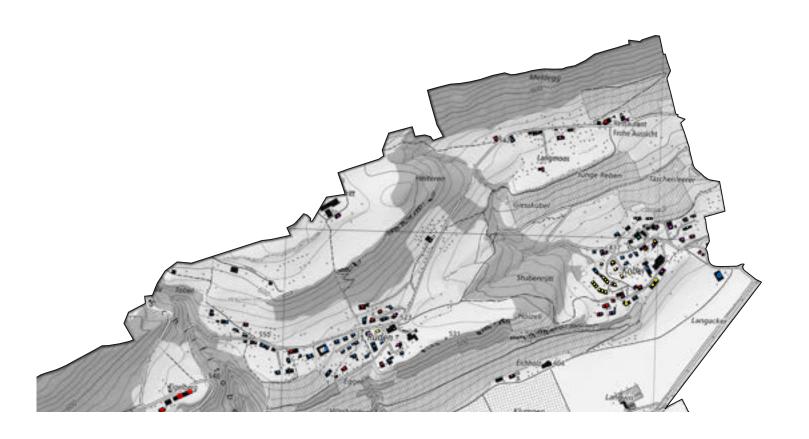
Wärmepumpe

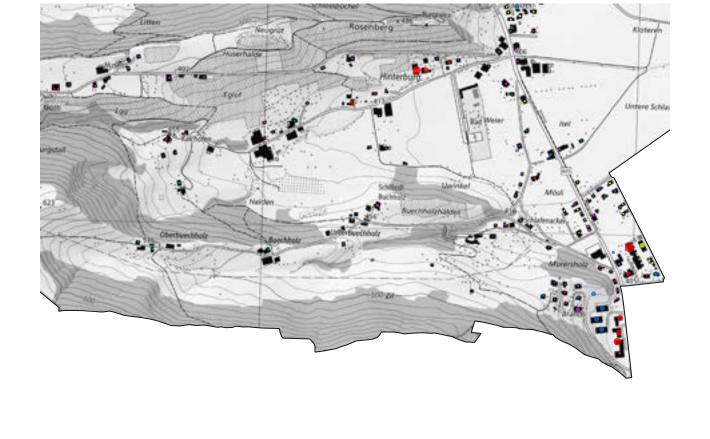
Sonnenkollektor

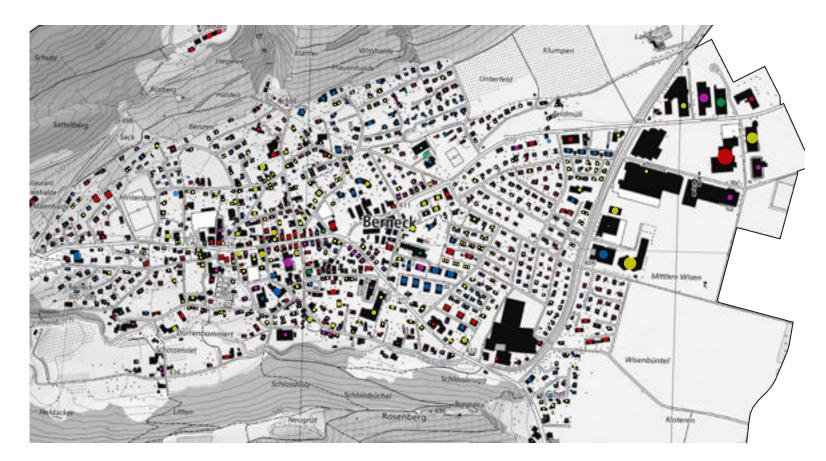




### 05a Hauptenerieträger Warmwasser









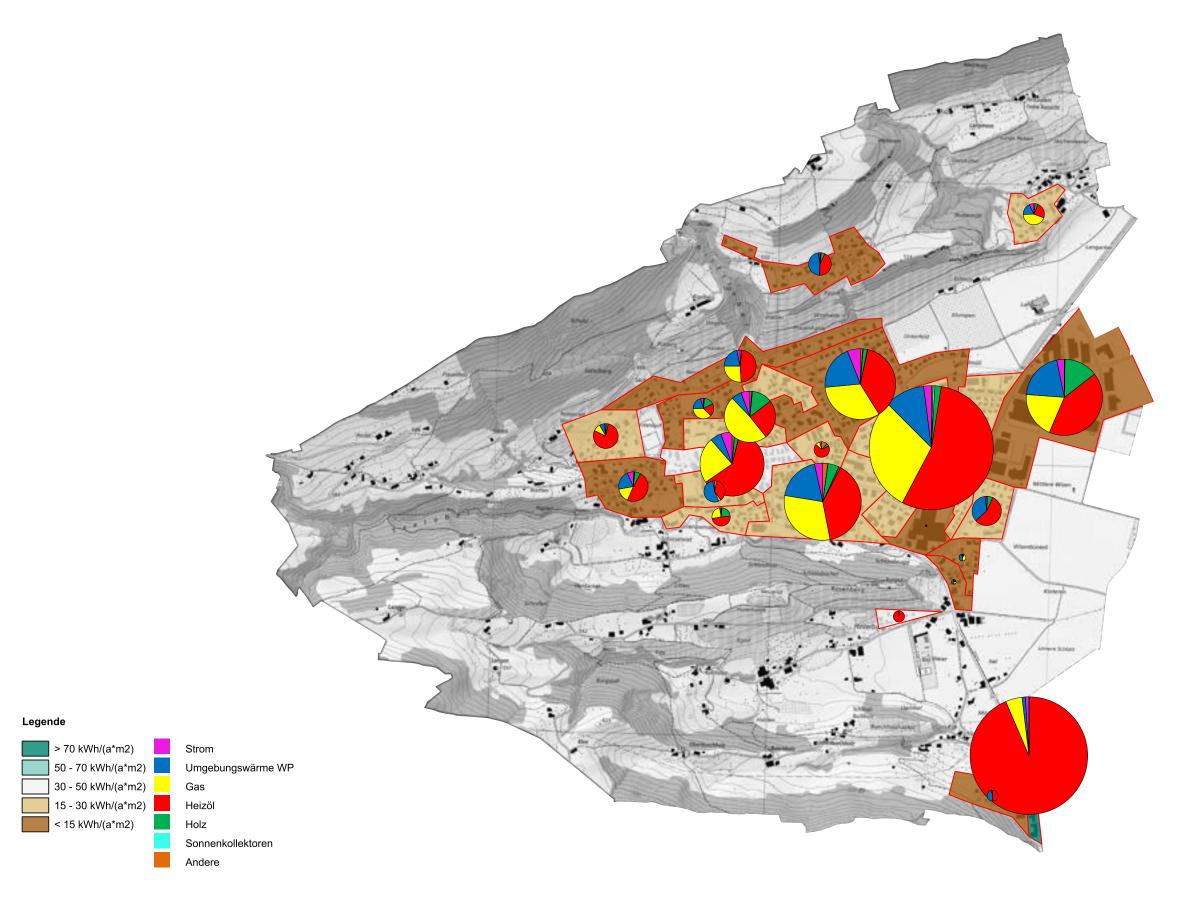


- Gas
- Wärmepumpe
- Holz
- Sonnenkollektor
- Strom

Die Fläche der Punkte ist proportional zum Wärmebedarf.

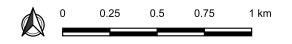
# 05b Hauptenerieträger Warmwasser / Detail











# 06 Wärmeversorgungszonen 1 total (Diagramm)





> 45 kWh/(a\*m2) 35 - 45 kWh/(a\*m2)

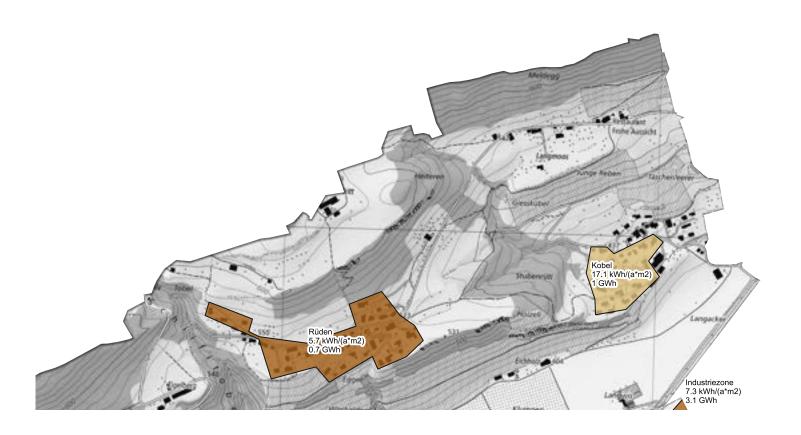
< 10 kWh/(a\*m2)

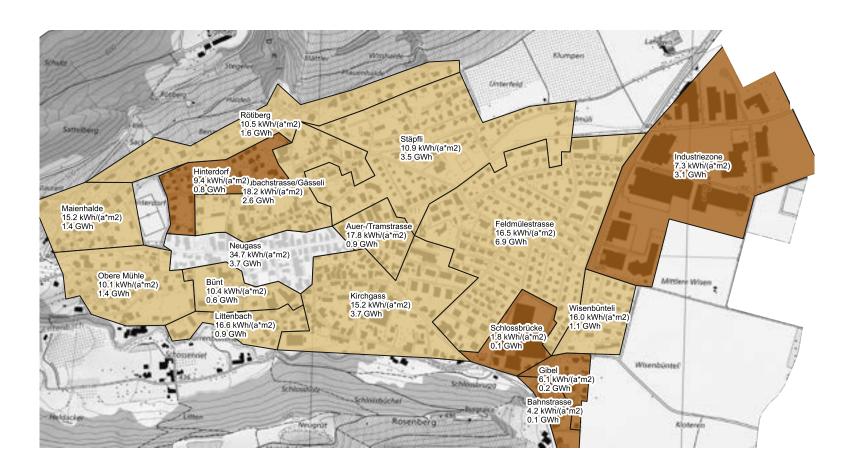
Legende



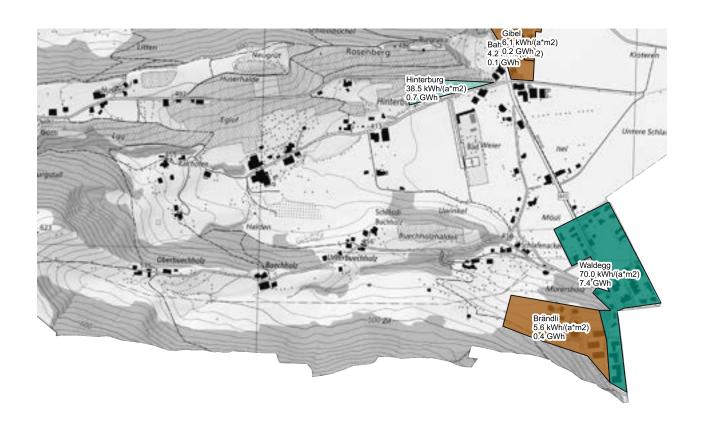


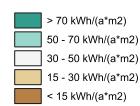
# 07a Wärmeversorgungszonen 1 nicht erneuerbar (Diagramm)









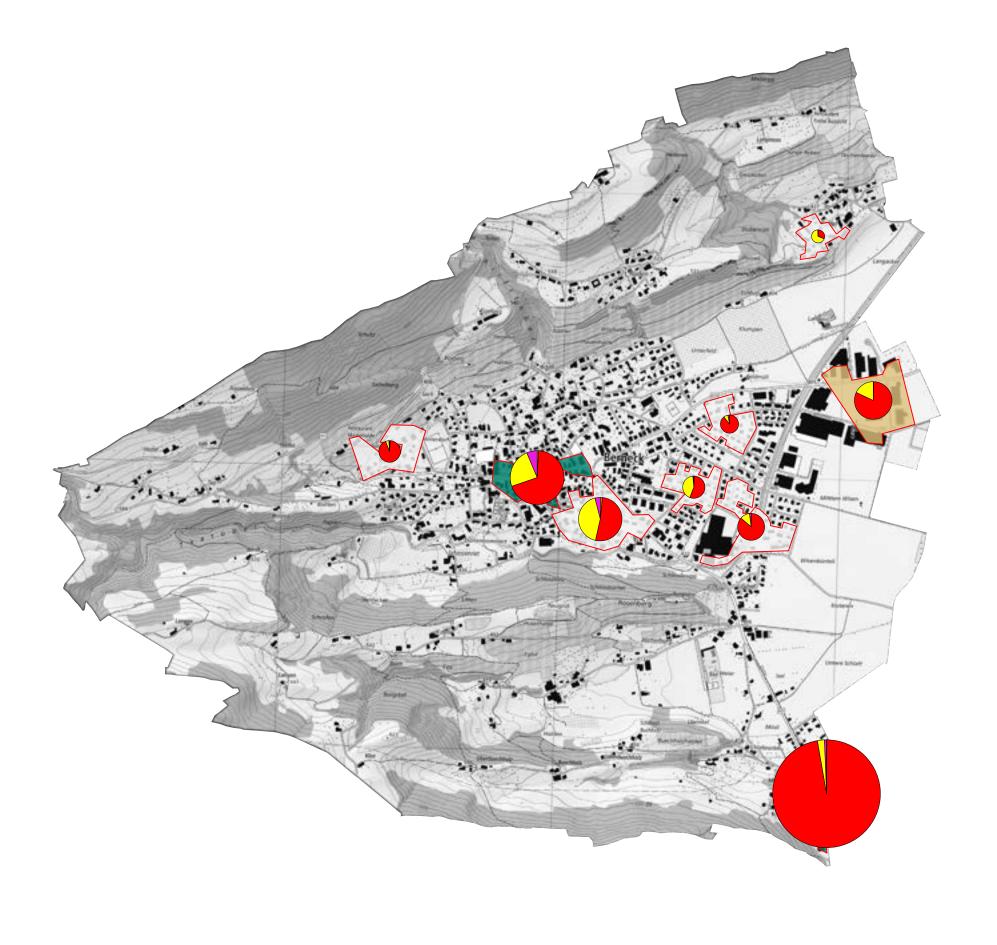


# 07b Wärmeversorgungszonen 1 nicht erneuerbar / Detail (beschriftet)

Massstab: 1:15'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: GWR (BFS), Gebäudemodell (EnA) (August 2022) Martin Hobi, Energieagentur St. Gallen GmbH Ersteller:

Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03



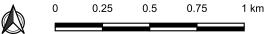






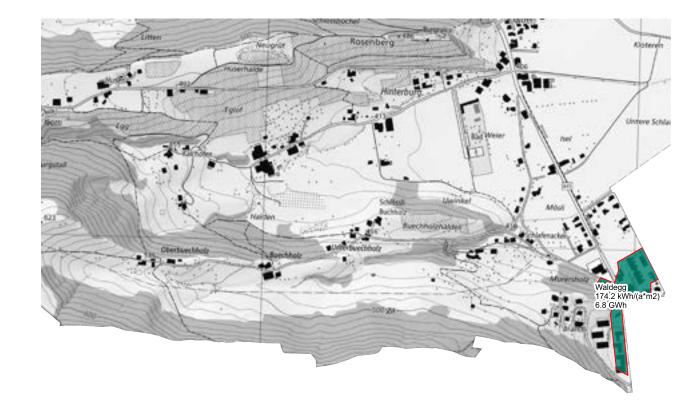


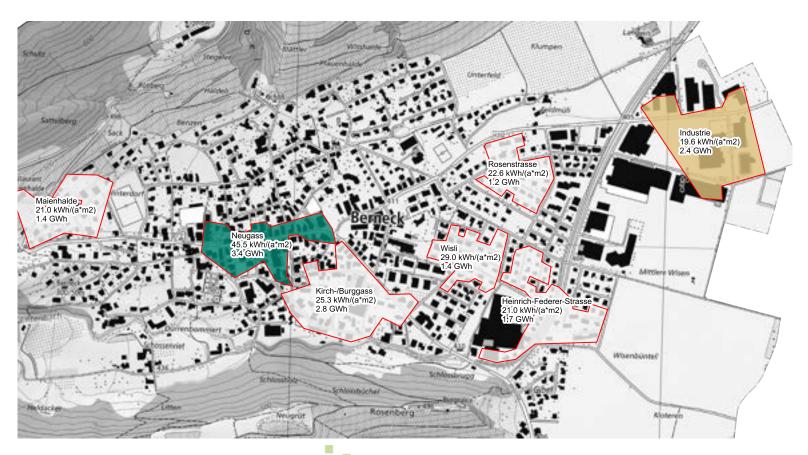




# 08a Wärmeversorgungszonen 2 nicht erneuerbar (Diagramm)

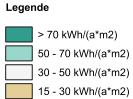






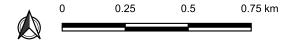


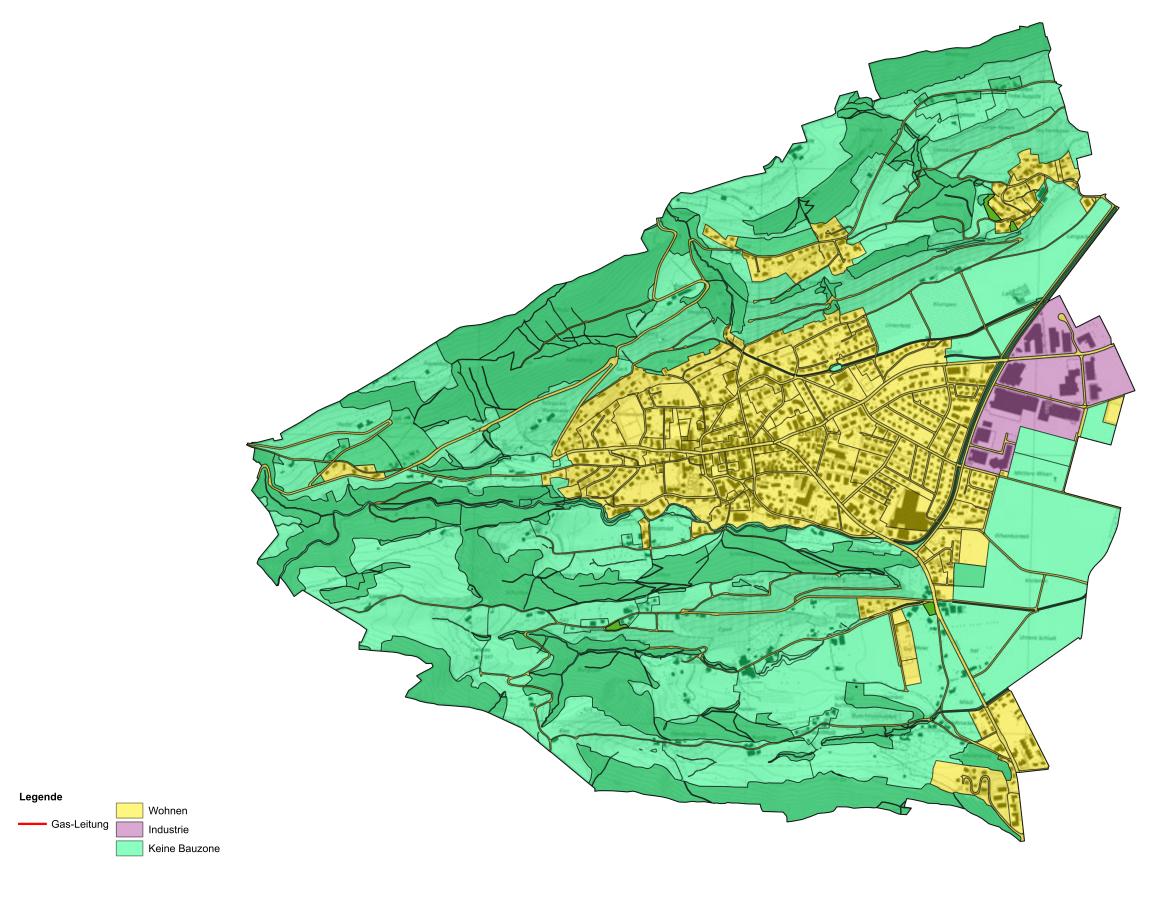




< 15 kWh/(a\*m2)

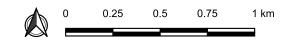
08b Wärmeversorgungszonen 2 nicht erneuerbar / Detail (beschriftet)



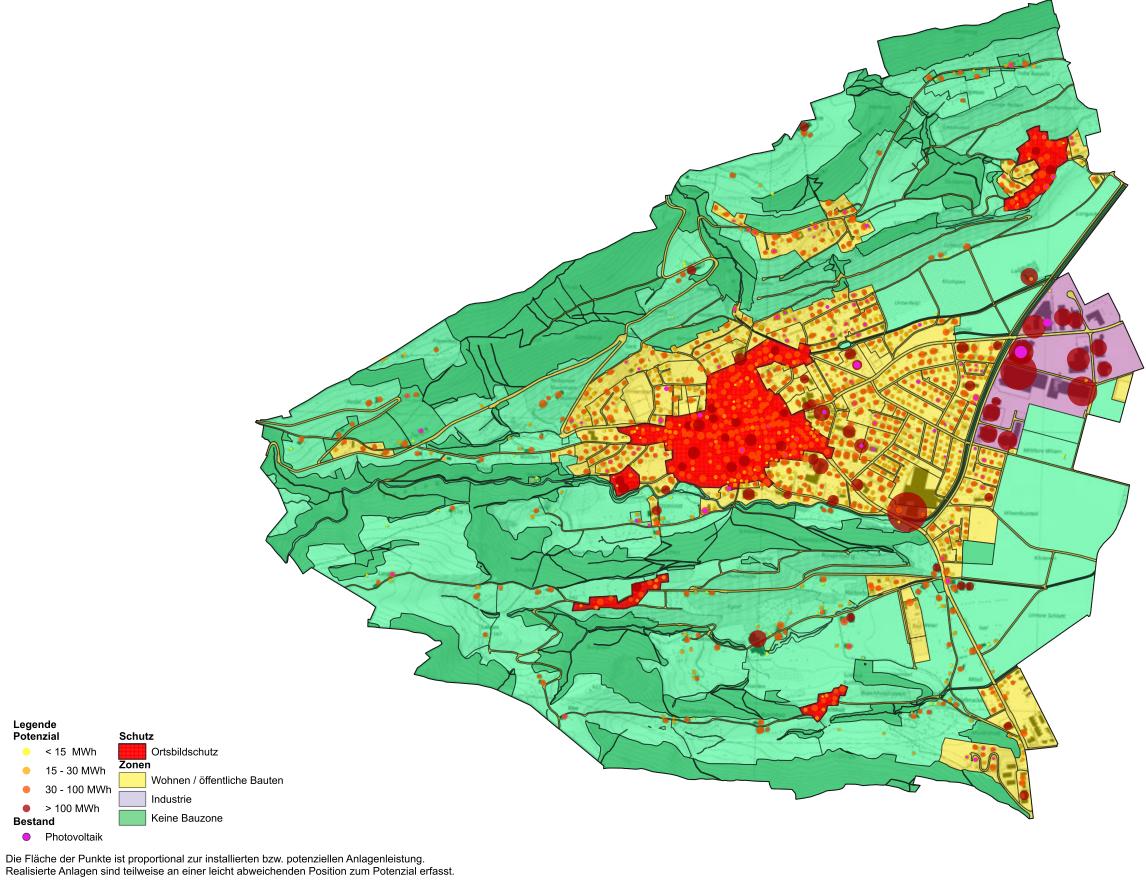






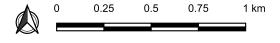


### 09 Gasnetz



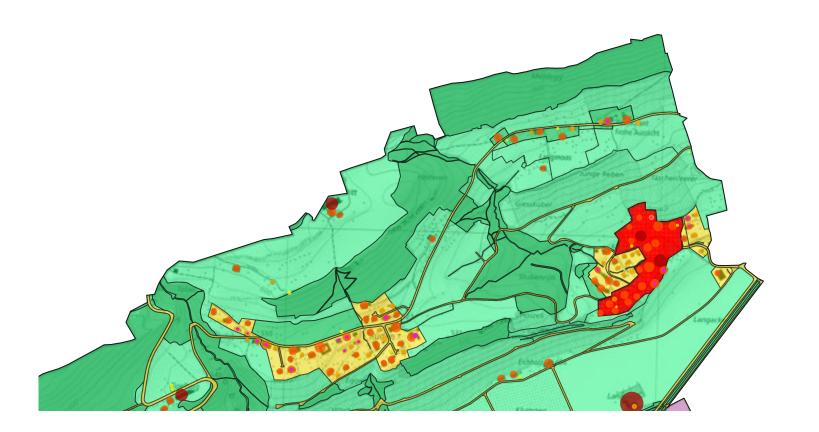


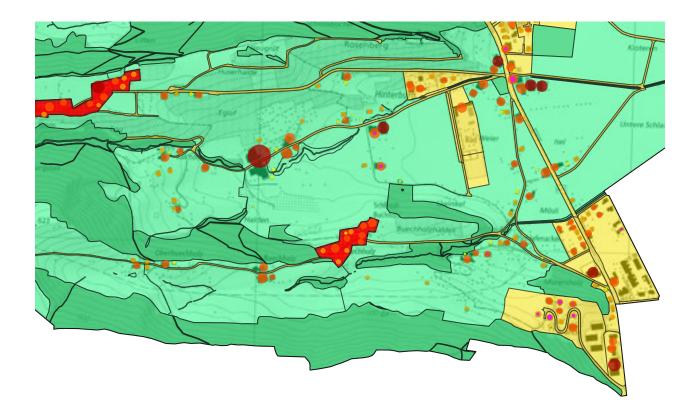




### 10a Solarstrom

Massstab: 1:20'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: Elektrizitätsproduktionsanlagen (BFE), Eignung Dächer (BFE), Gebäudemodell EnA (August 2022)
Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03









BERNECK

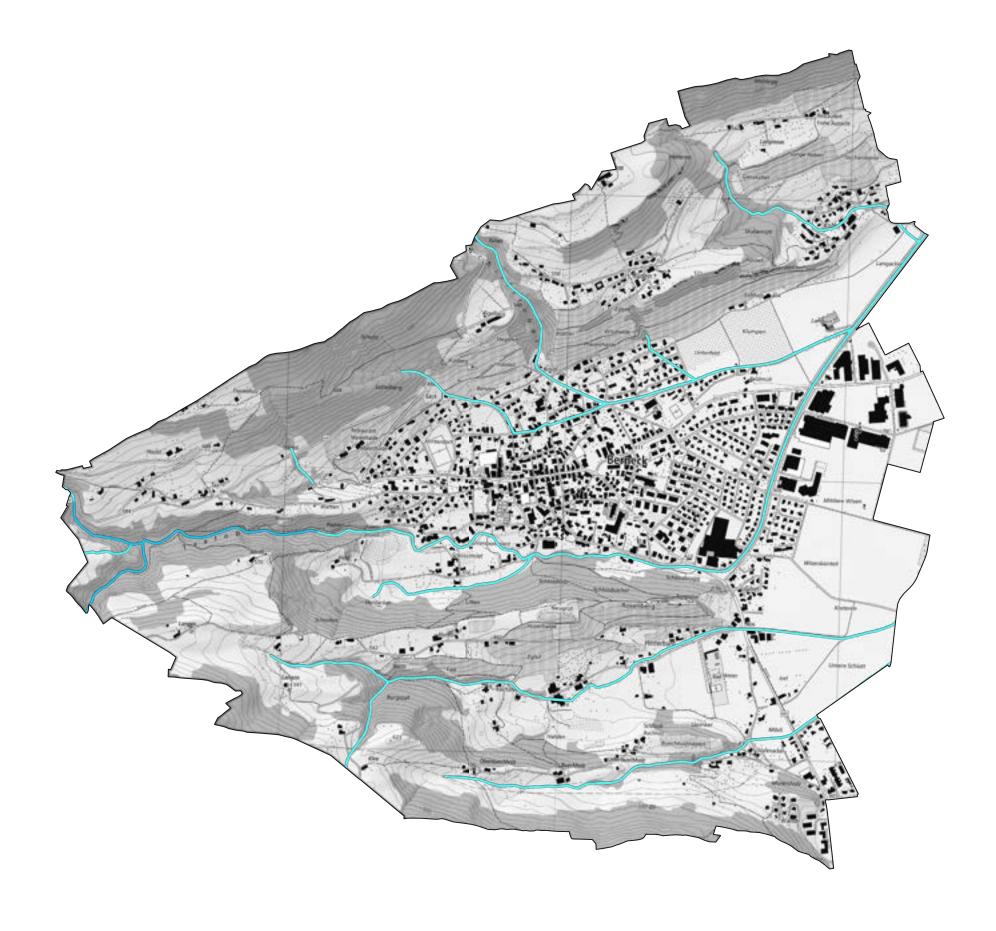


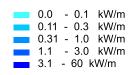
Die Fläche der Punkte ist proportional zur installierten bzw. potenziellen Anlagenleistung. Realisierte Anlagen sind zum teil an einer leicht abweichenden Position zum Poitenzial erfasse.

### 10b Solarstrom / Detail

0.75 km

Massstab: 1:15'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: Elektrizitätsproduktionsanlagen (BFE), Eignung Dächer (BFE), Gebäudemodell EnA (August 2022)
Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03



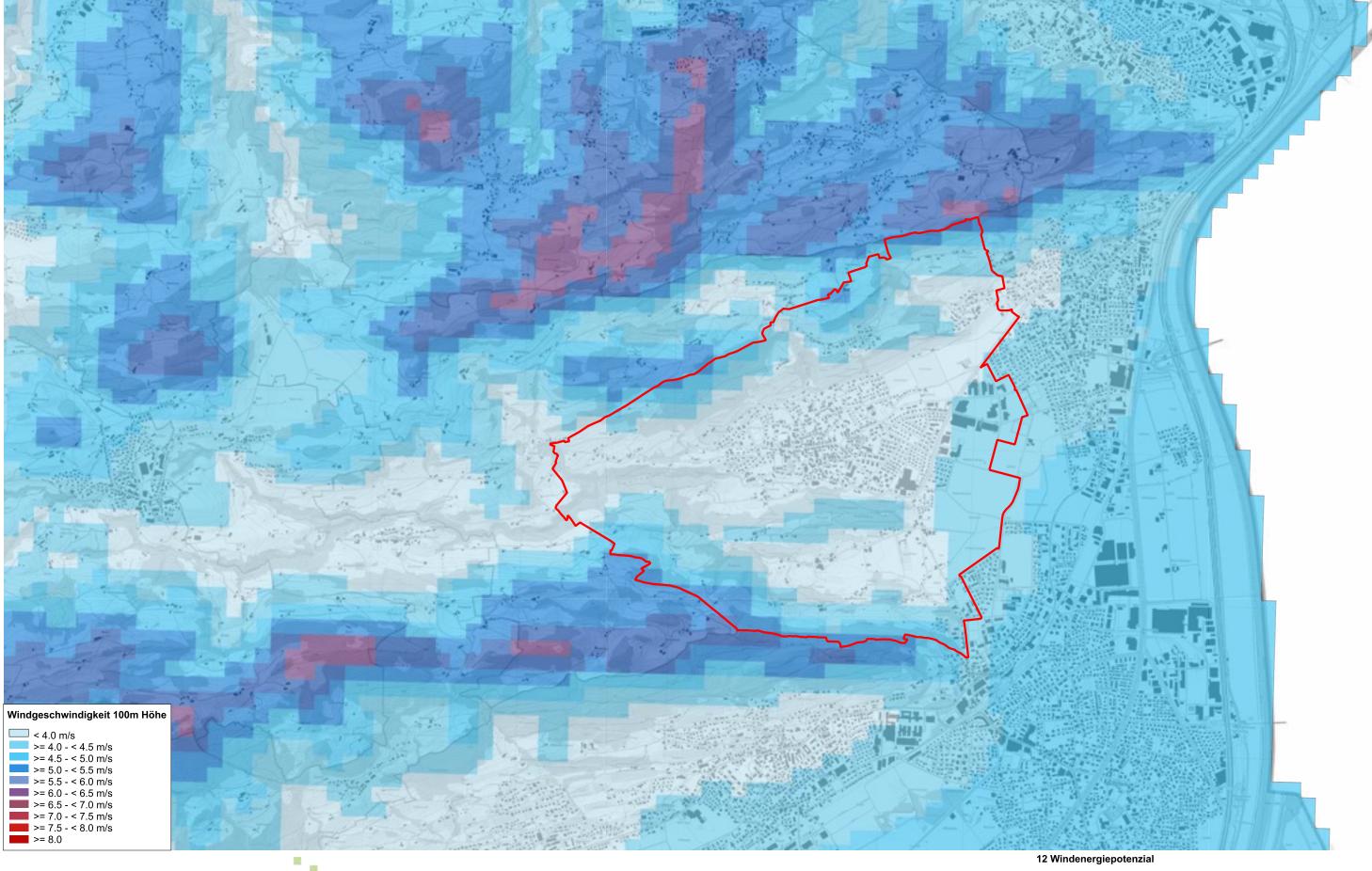






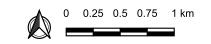


### 11 Kleinwasserkraftpotenzial

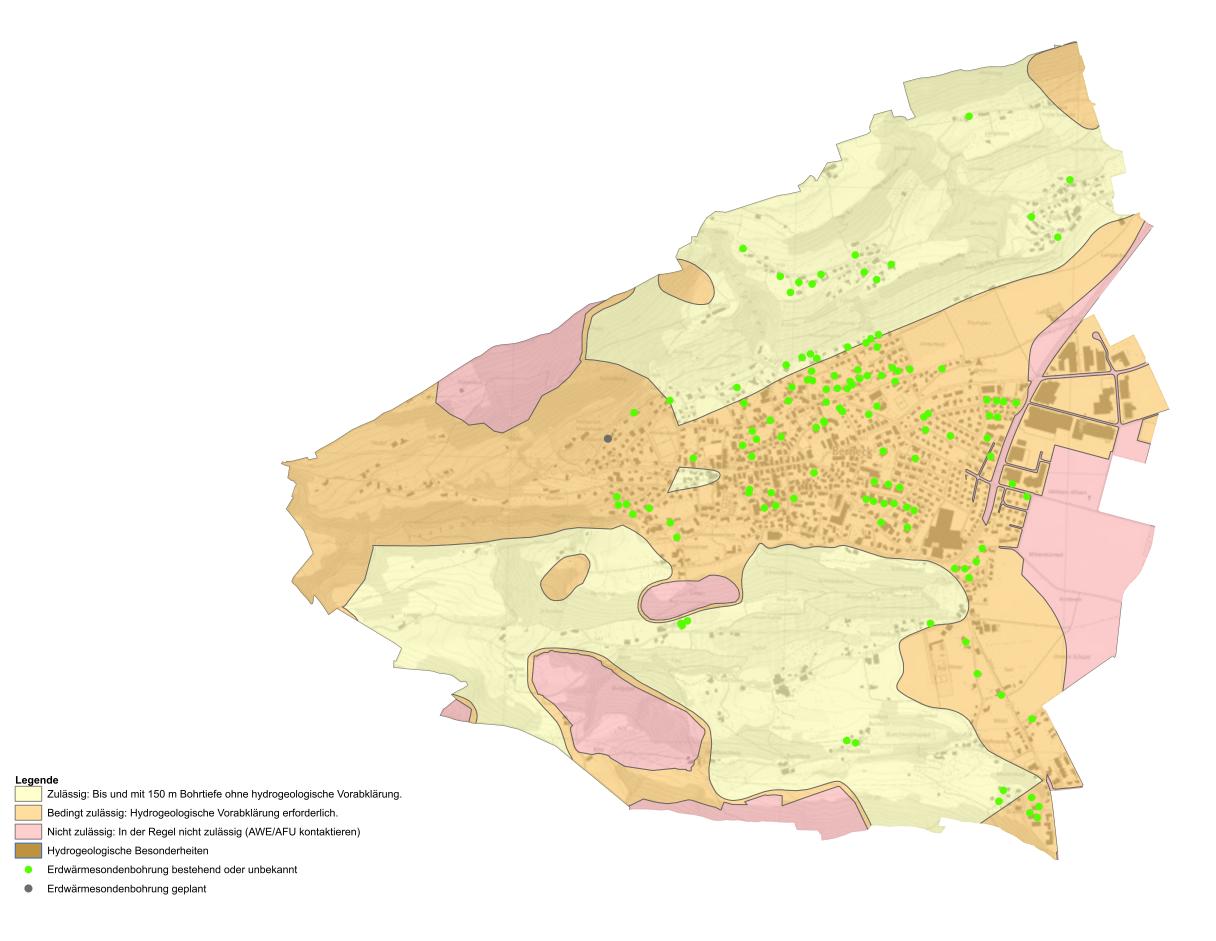








Massstab: 1:35'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: Windpotenzialgebiete BFE (Dezember 2022)
Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03

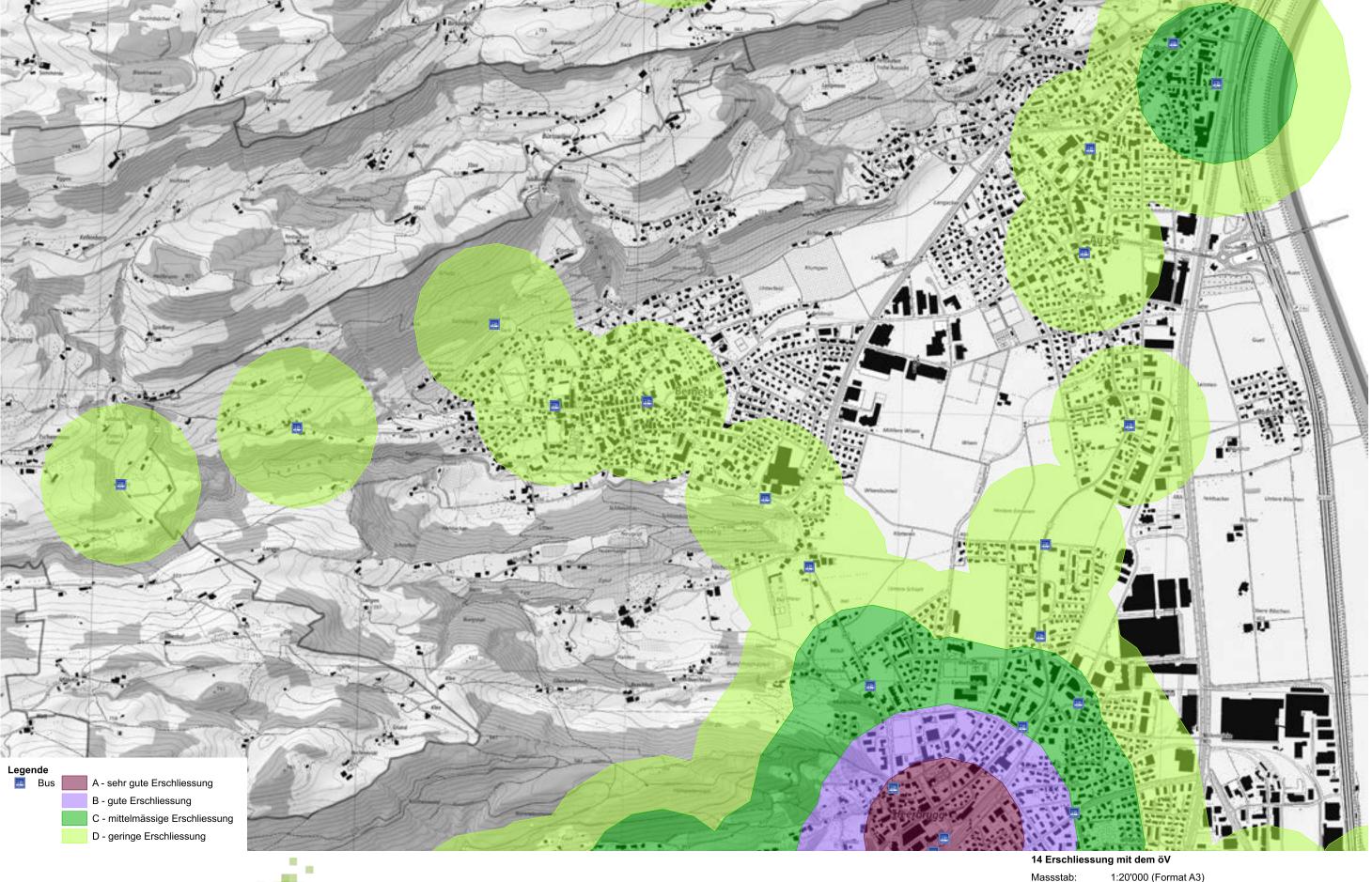








# 13 Eignungsgebiet Erdwärmesonden



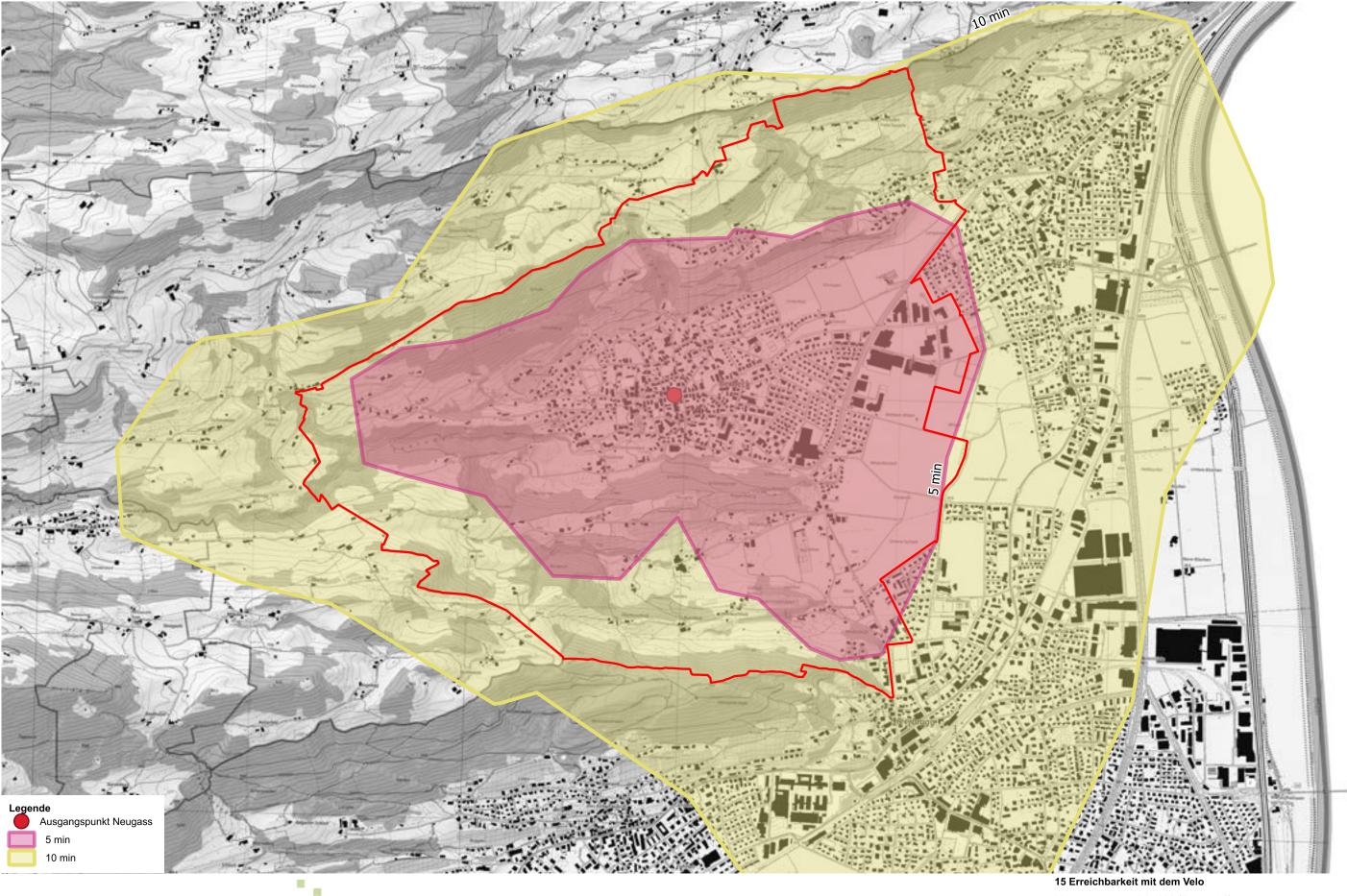






0.75 0.5 1 km

Massstab: 1:20'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:10'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: Haltestellen (BAV), Güeteklasse (ARE),
Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03









Massstab: 1:25'000 (Format A3)
Kartengrundlage: Landeskarte 1:200'000 (grau) swisstopo
Datengrundlage: openroute service
Ersteller: Martin Hobi, Energieagentur St.Gallen GmbH
Erstelldatum: 16.04.2024 Version: 03