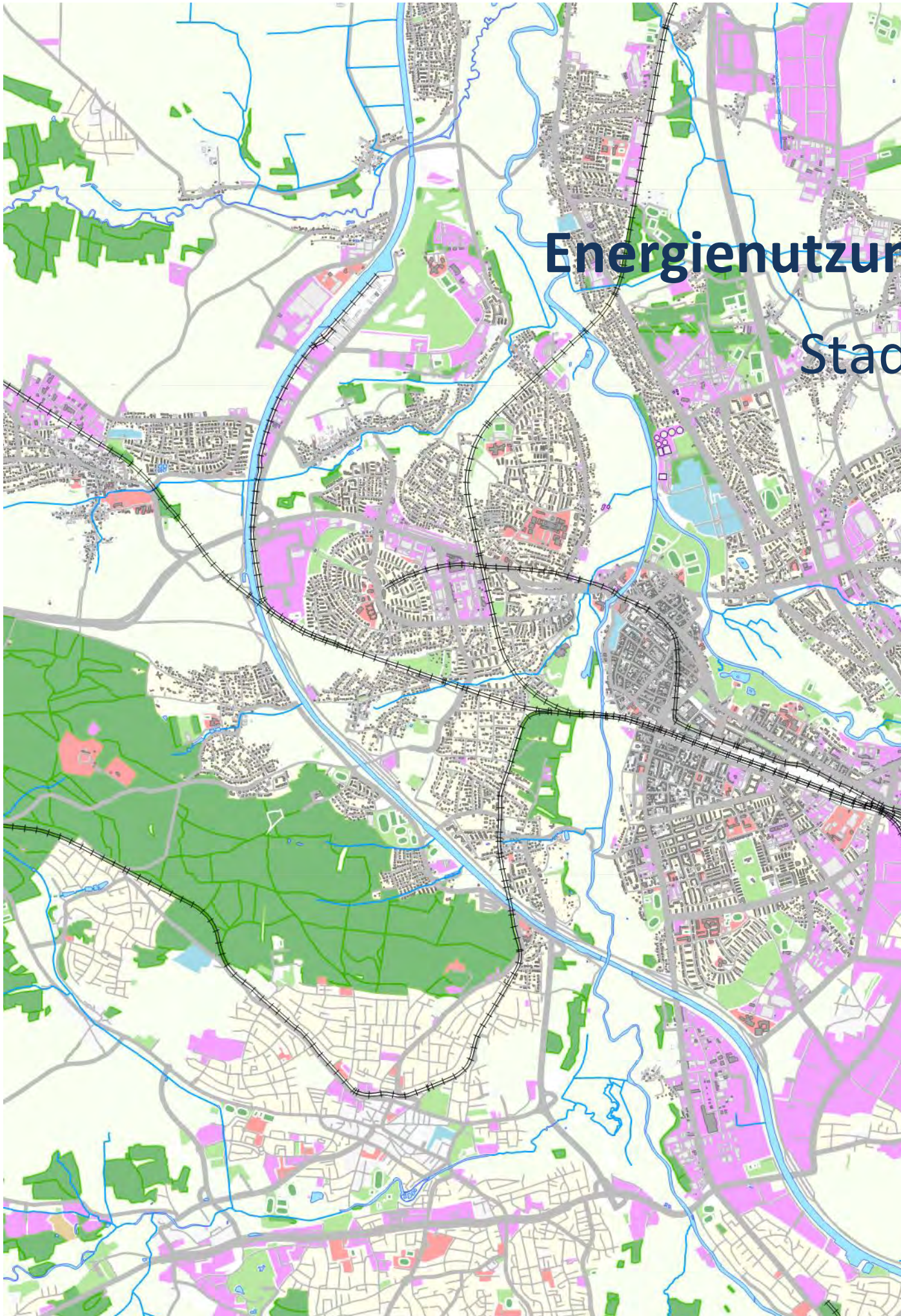




Energienutzungsplan

Stadt Fürth

Karten

Inhaltsverzeichnis

1	Struktur der Energieversorgung und Erzeugung	3
1.1	Anlagen erneuerbare Stromerzeugung	3
1.2	Versorgungsgebiete Erdgas, Wärmenetze infra Fürth GmbH	4
1.3	Erdgasverbrauch je Straßenzug	5
1.4	Erdgasverbrauch Gewerbebetriebe	6
2	Wärmekataster.....	7
2.1	Grundkarte.....	7
2.2	Wärmekataster I, Wärmebedarf	8
2.3	Wärmekataster II, Wärmebelegungsdichte	9
2.4	Gebäudetypen Nordost	10
2.5	Gebäudetypen Nordwest	11
2.6	Gebäudetypen Südwest.....	12
2.7	Gebäudetypen Südost	13
2.8	Wärmebedarf Gebäude Nordost.....	14
2.9	Wärmebedarf Gebäude Nordwest	15
2.10	Wärmebedarf Gebäude Südwest	16
2.11	Wärmebedarf Gebäude Südost	17
2.12	Wärmebedarf Siedlungsflächen	18
2.13	Wärmebedarf Siedlungsflächen Nordost	19
2.14	Wärmebedarf Siedlungsflächen Nordwest	20
2.15	Wärmebedarf Siedlungsflächen Südwest.....	21
2.16	Wärmebedarf Siedlungsflächen Südost	22
2.17	Wärmebelegungsdichte Nordost	23
2.18	Wärmebelegungsdichte Nordwest.....	24
2.19	Wärmebelegungsdichte Südwest.....	25
2.20	Wärmebelegungsdichte Südost.....	26
3	Potenziale erneuerbare Energien	26
3.1	Potenziale oberflächennahe Geothermie	27
3.2	Potenziale Freiflächenphotovoltaik.....	28
3.3	Potenziale Windkraft	29

Diese Studie wurde erstellt von:

Erich Maurer, Nicola Polterauer, Wolfgang Seitz, Christian Stenglein

ENERGIEAGENTUR nordbayern GmbH

Fürther Str. 244a | 90429 Nürnberg | Fon: 0911/ 99 43 96-0 | E-Mail: seitz@ea-nb.de

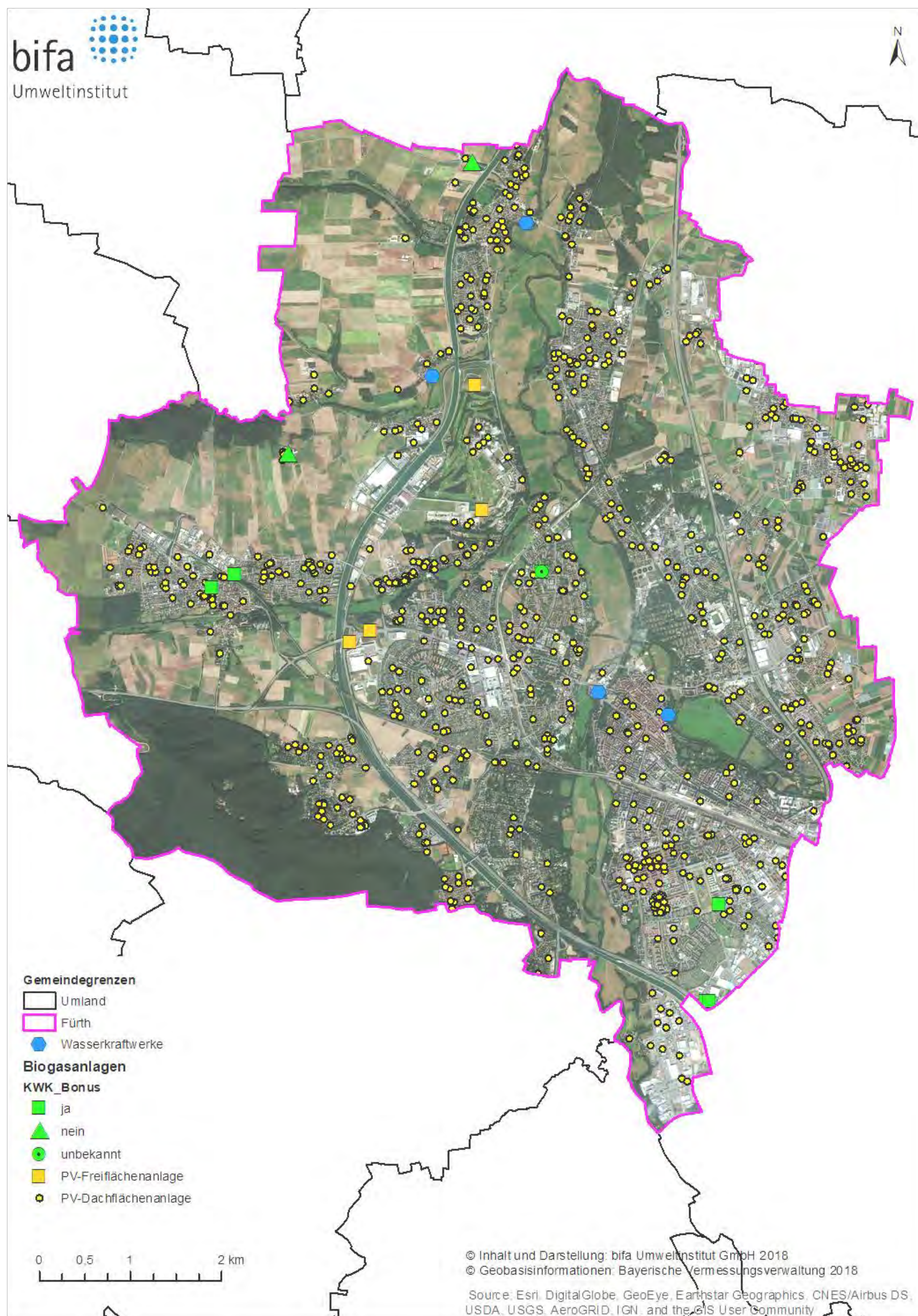
bifa Umweltinstitut / bifa environmental institute

Am Mittleren Moos 46 | 86167 Augsburg

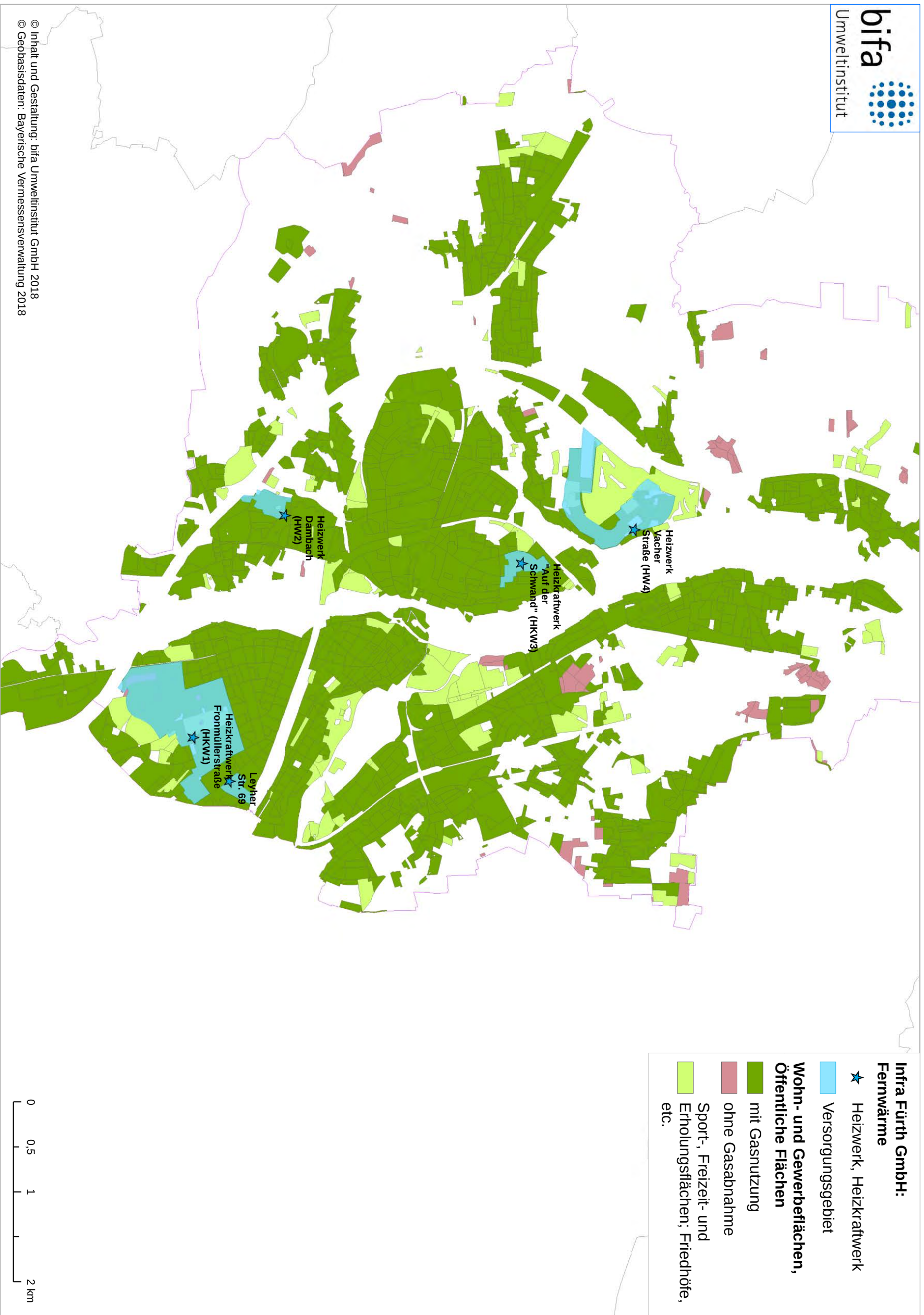
Diese Studie wird gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie.

1 Struktur der Energieversorgung und Erzeugung

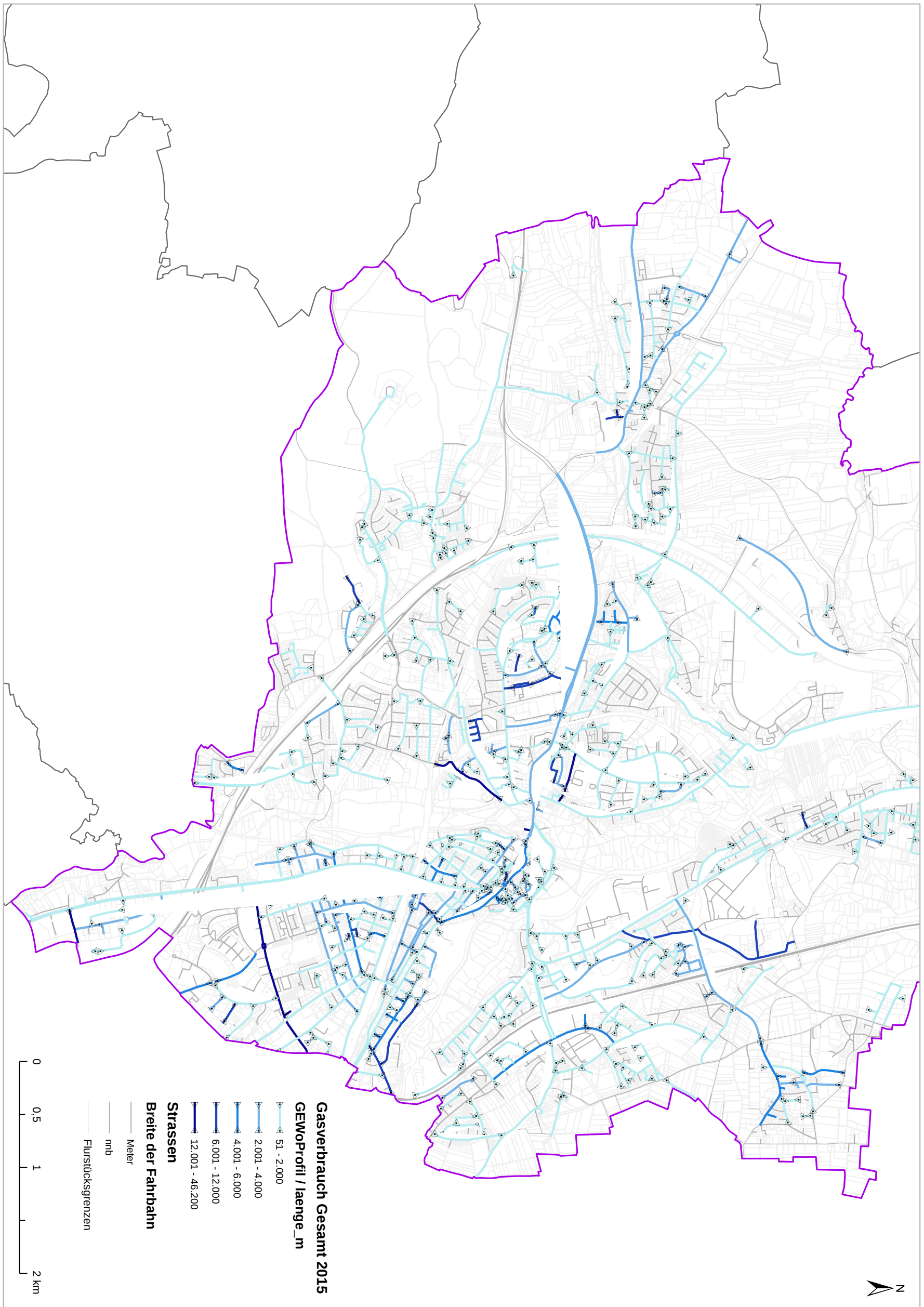
1.1 Anlagen erneuerbare Stromerzeugung



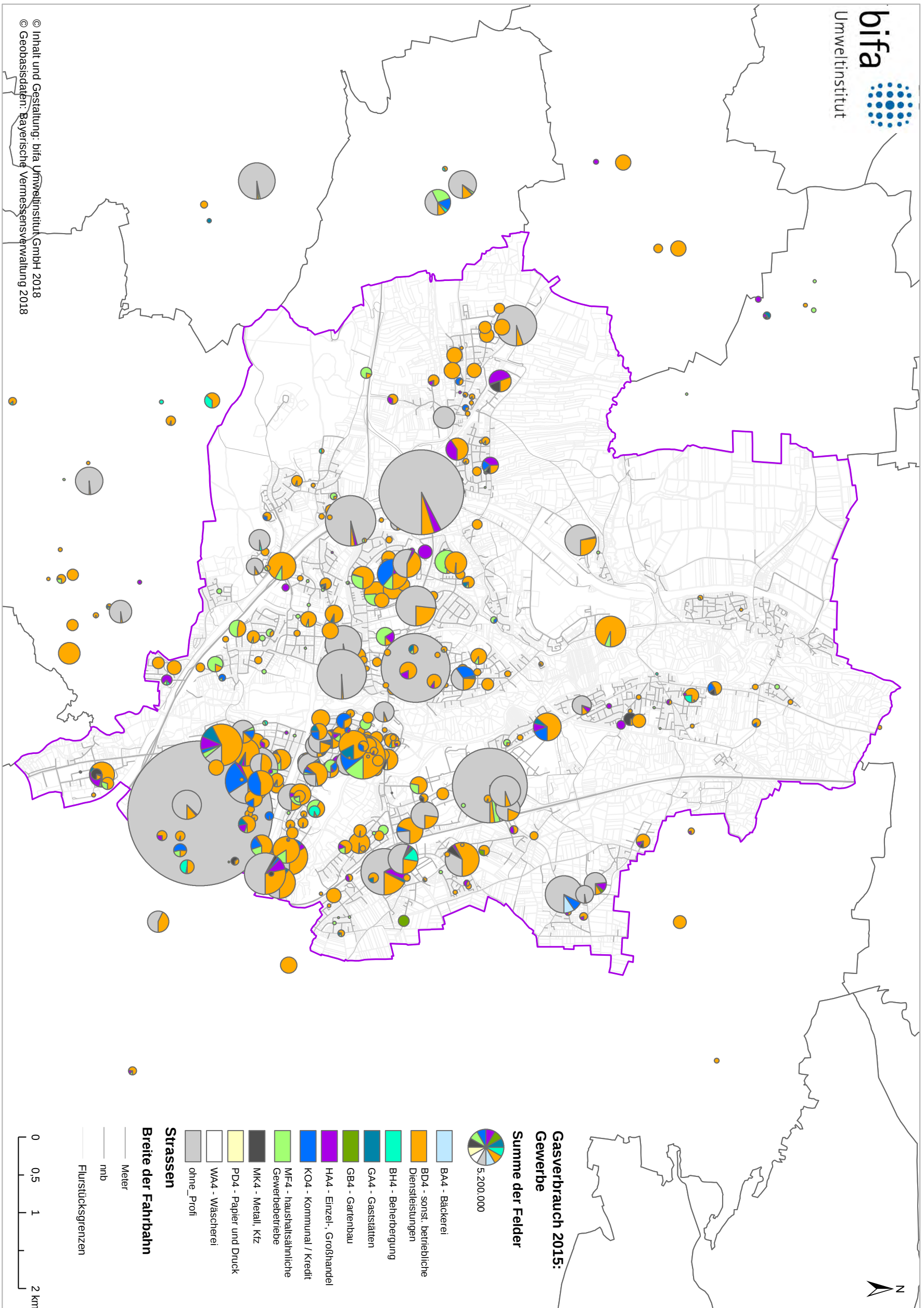
1.2 Versorgungsgebiete Erdgas, Wärmenetze infra Fürth GmbH



1.3 Erdgasverbrauch je Straßenzug

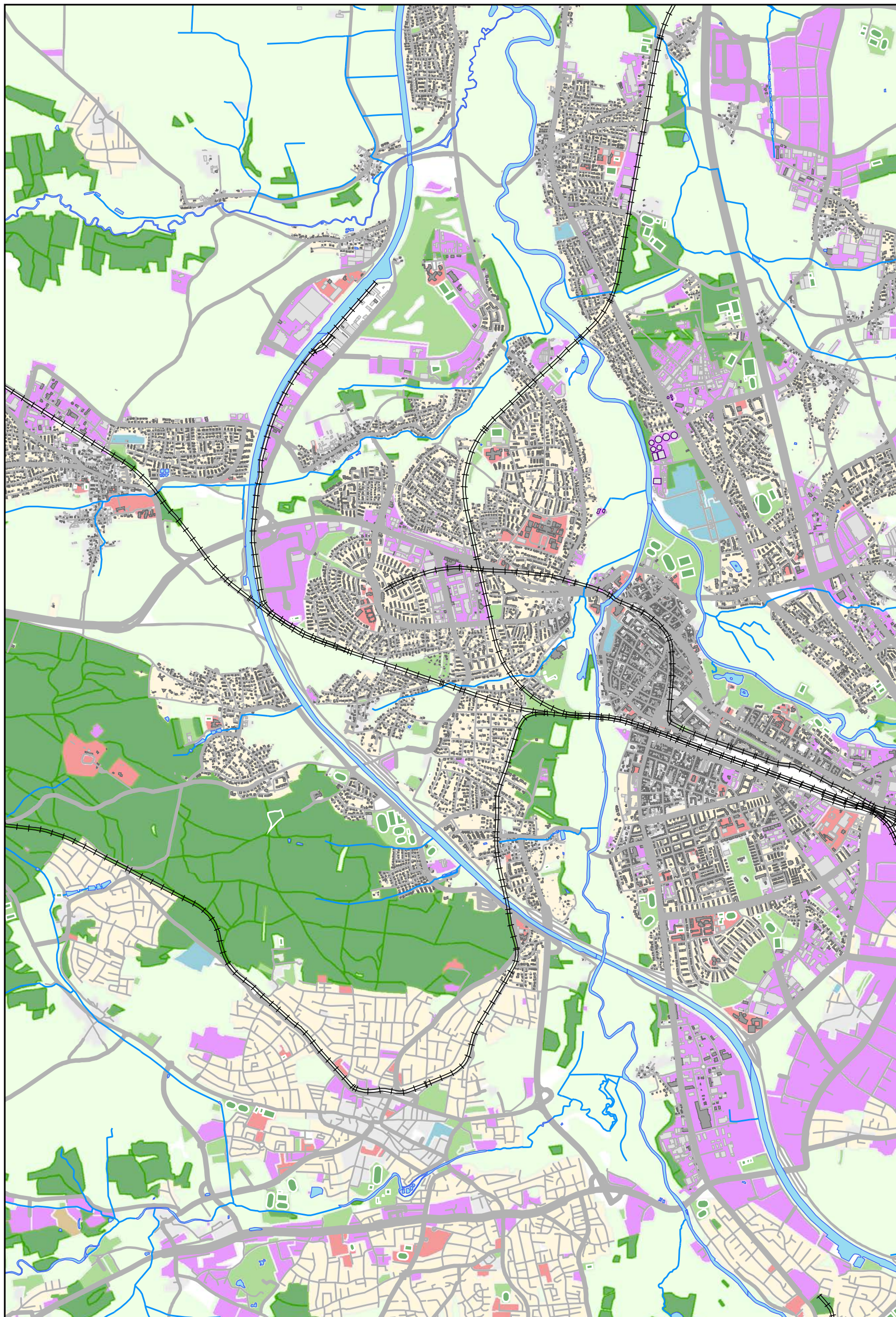


1.4 Erdgasverbrauch Gewerbebetriebe

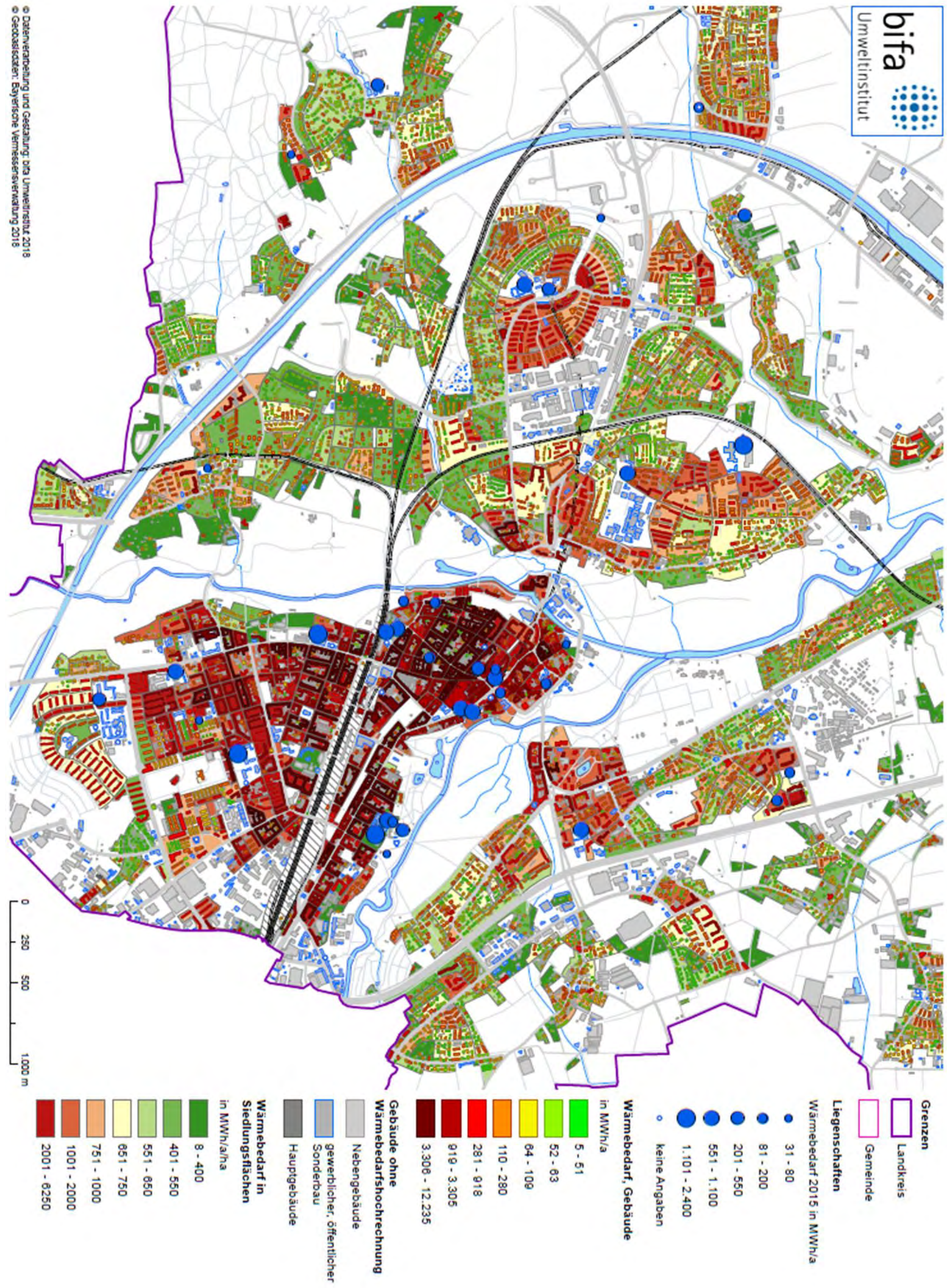


2 Wärmekataster

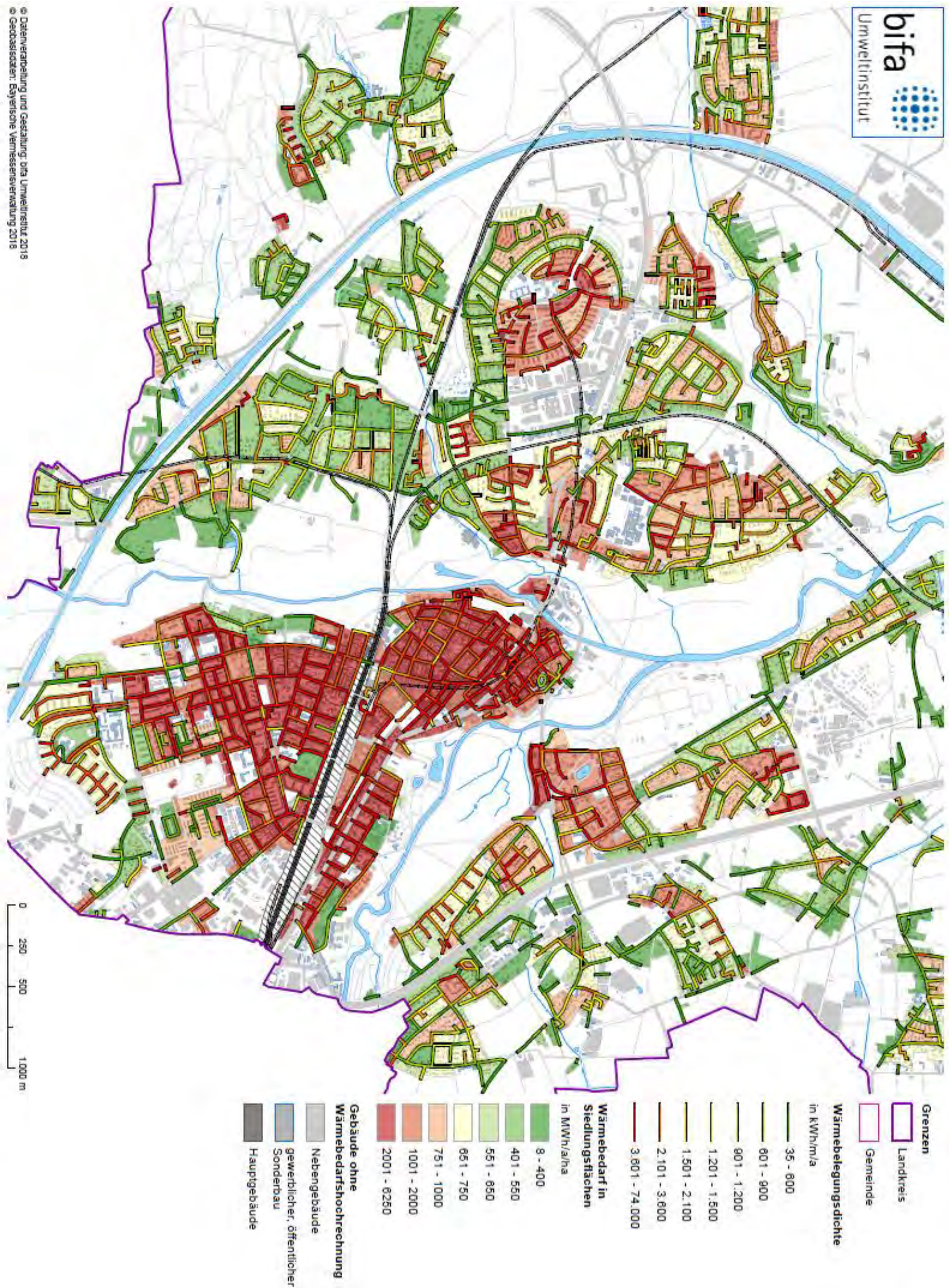
2.1 Grundkarte



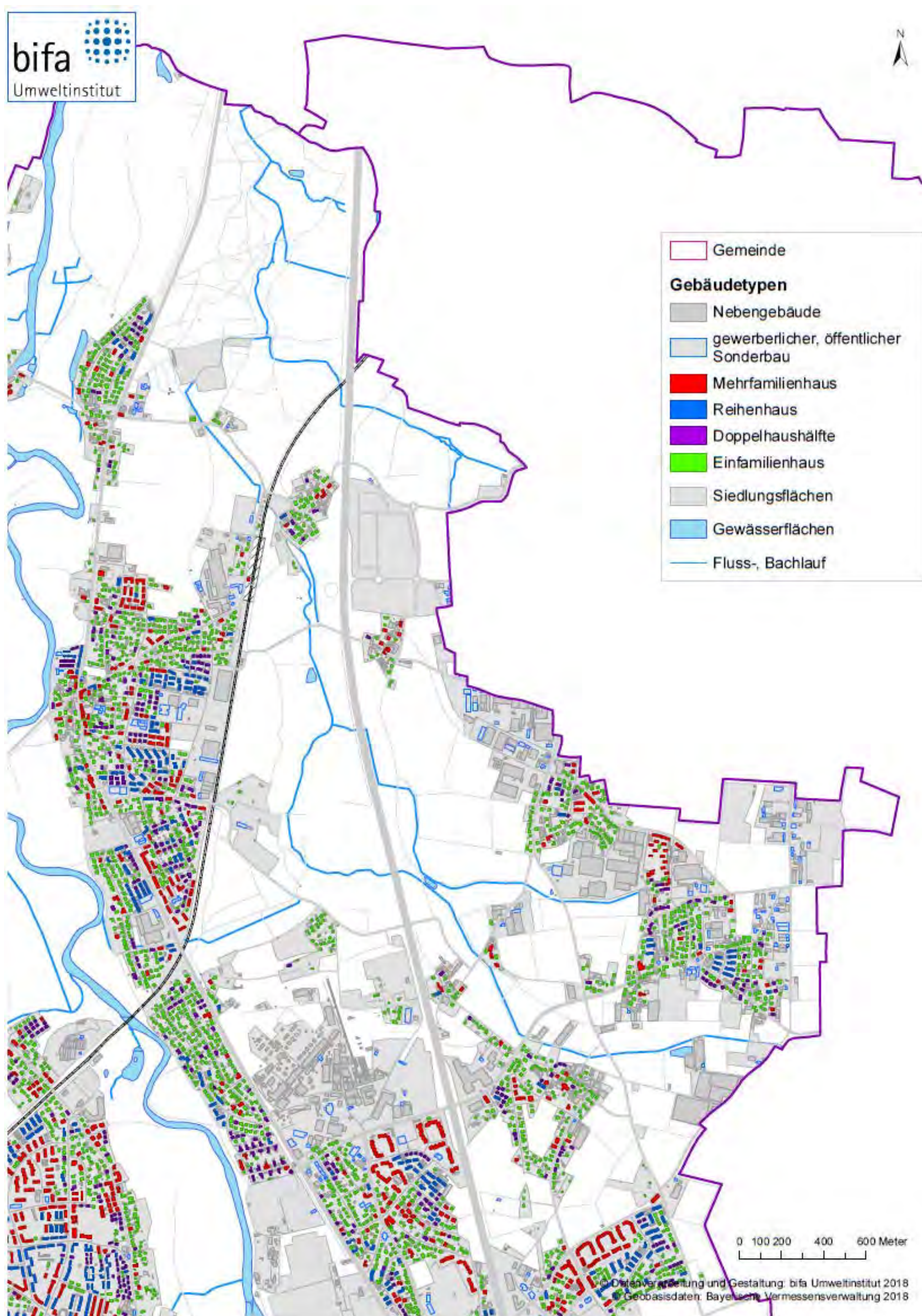
2.2 Wärmekataster I, Wärmebedarf



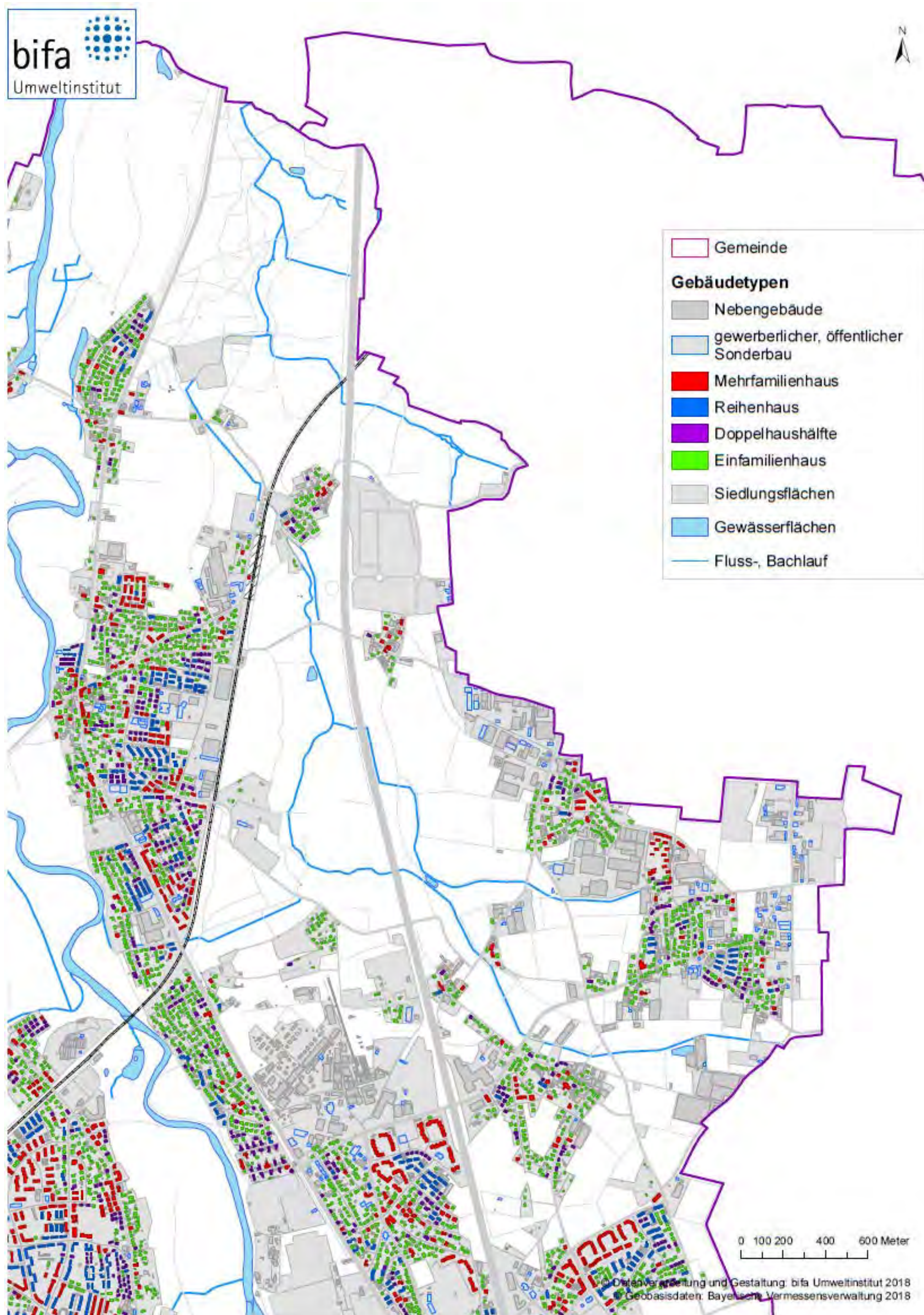
2.3 Wärmekataster II, Wärmebelegungsdichte



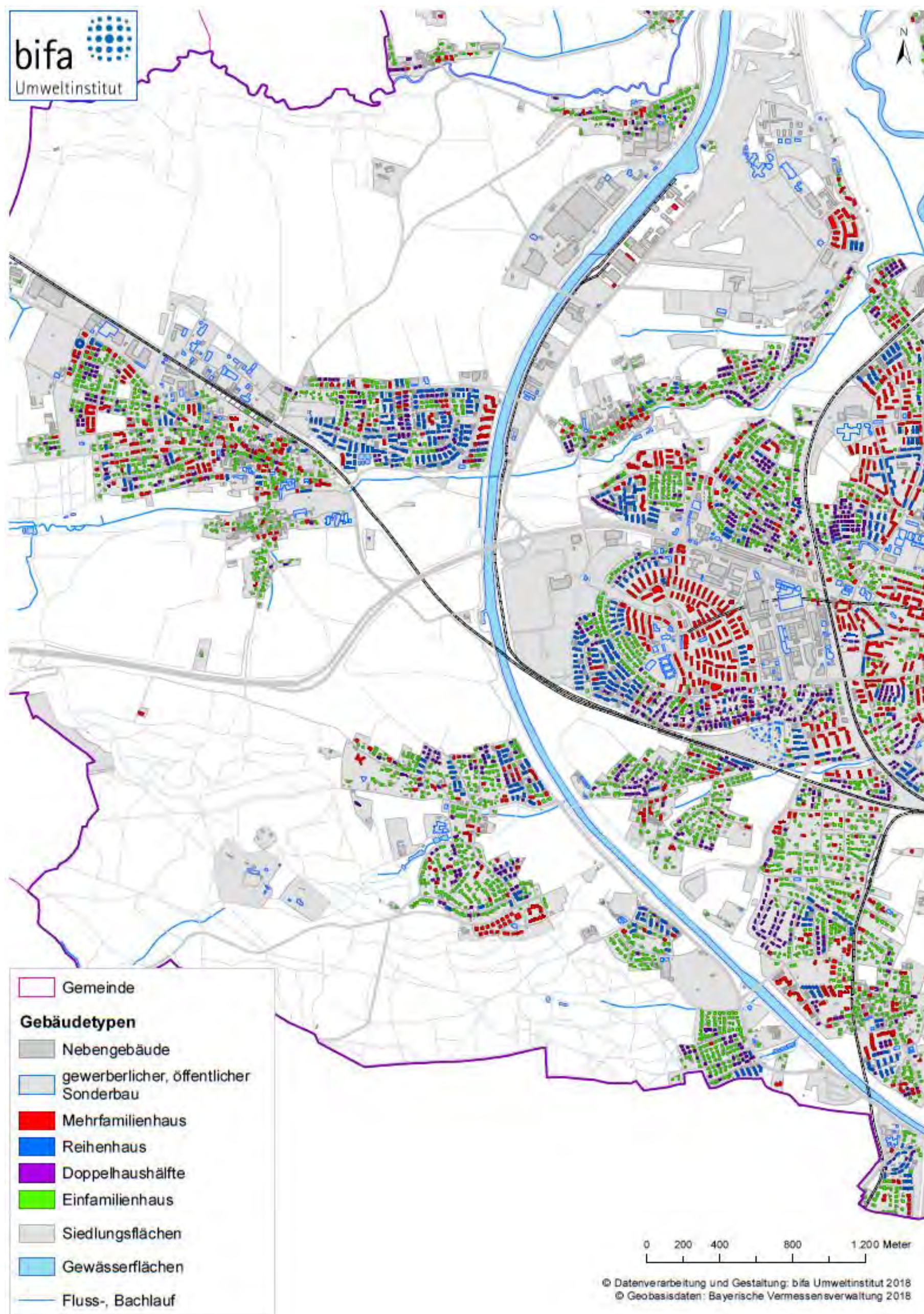
2.4 Gebäudetypen Nordost



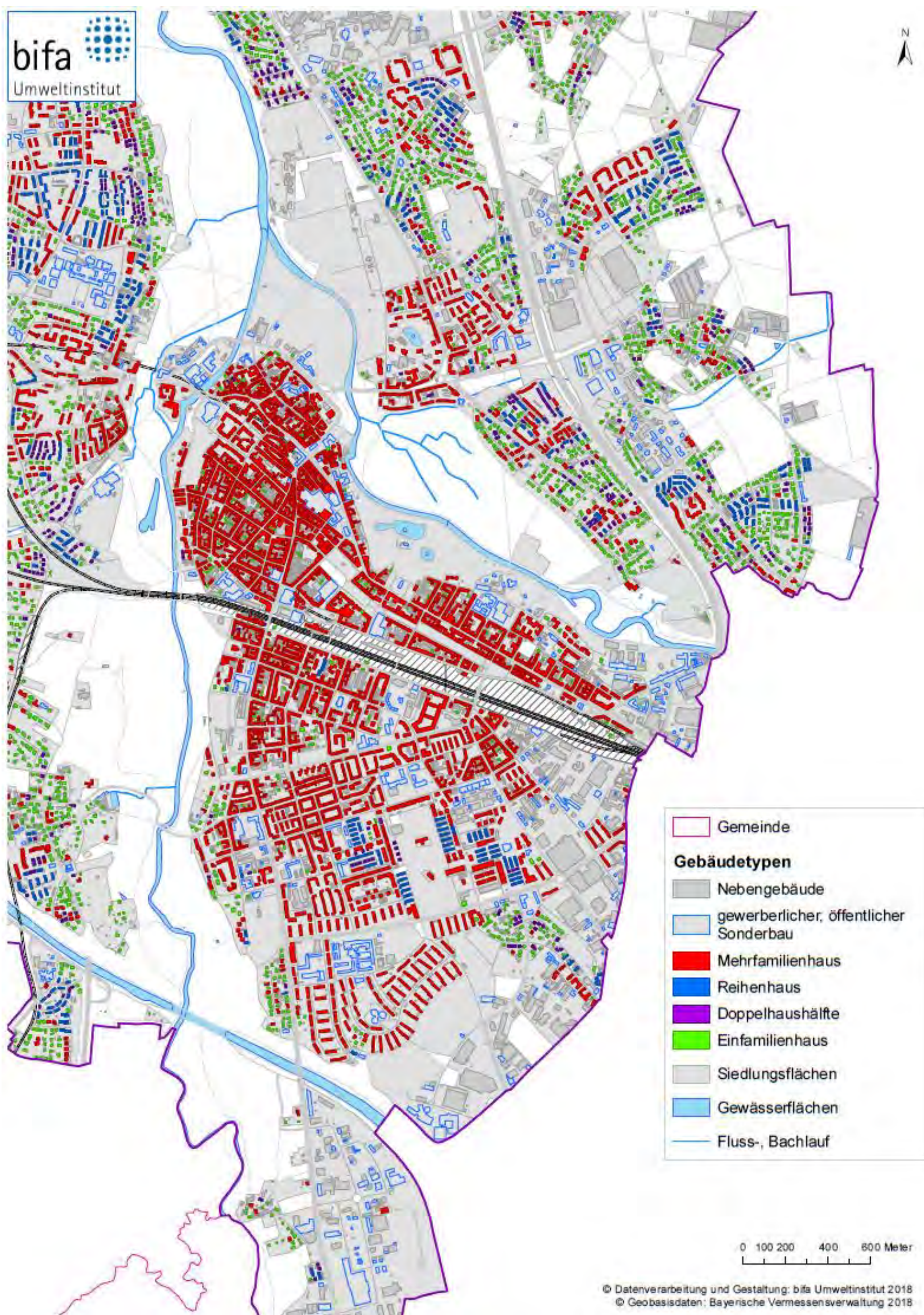
2.5 Gebäudetypen Nordwest



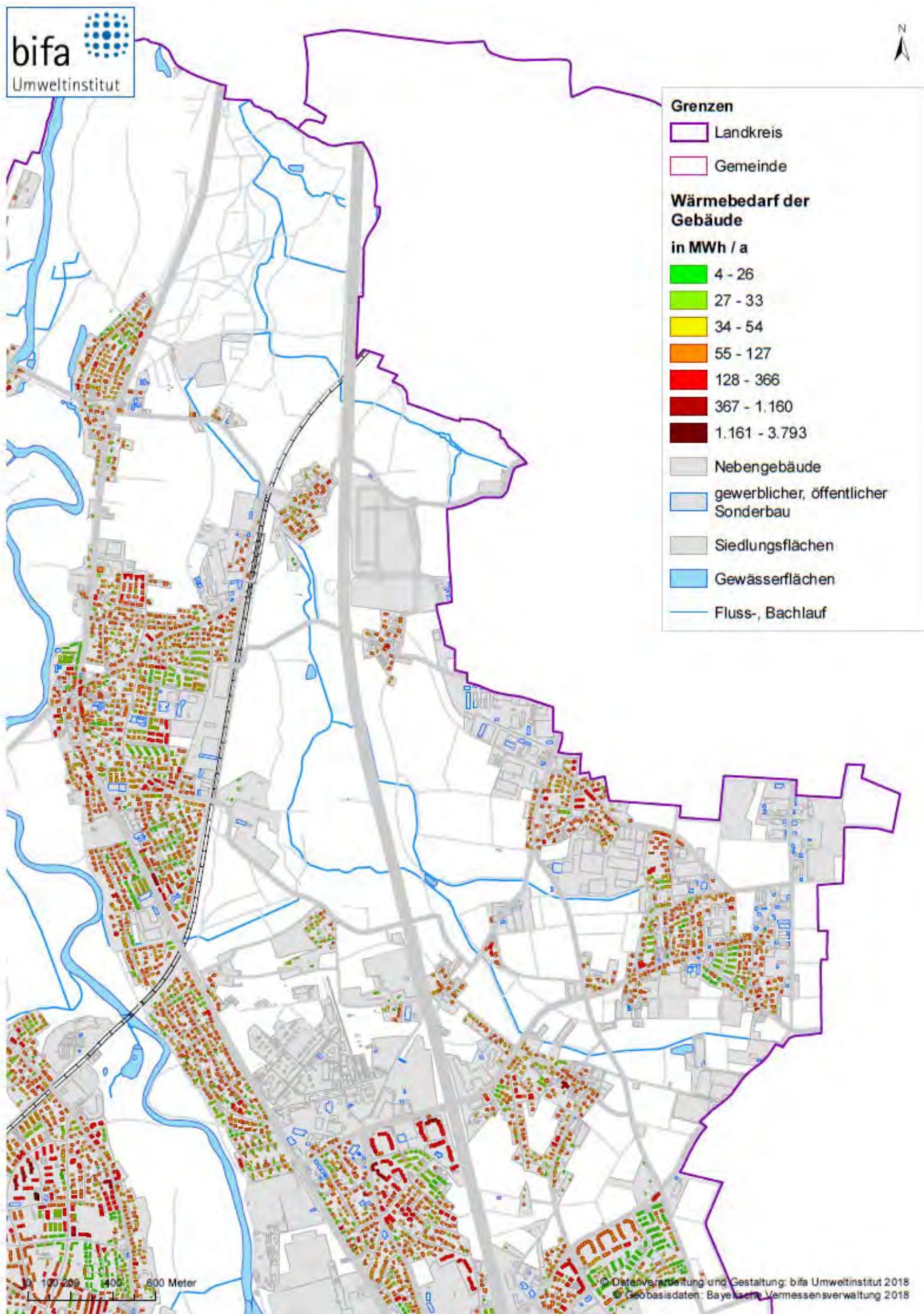
2.6 Gebäudetypen Südwest



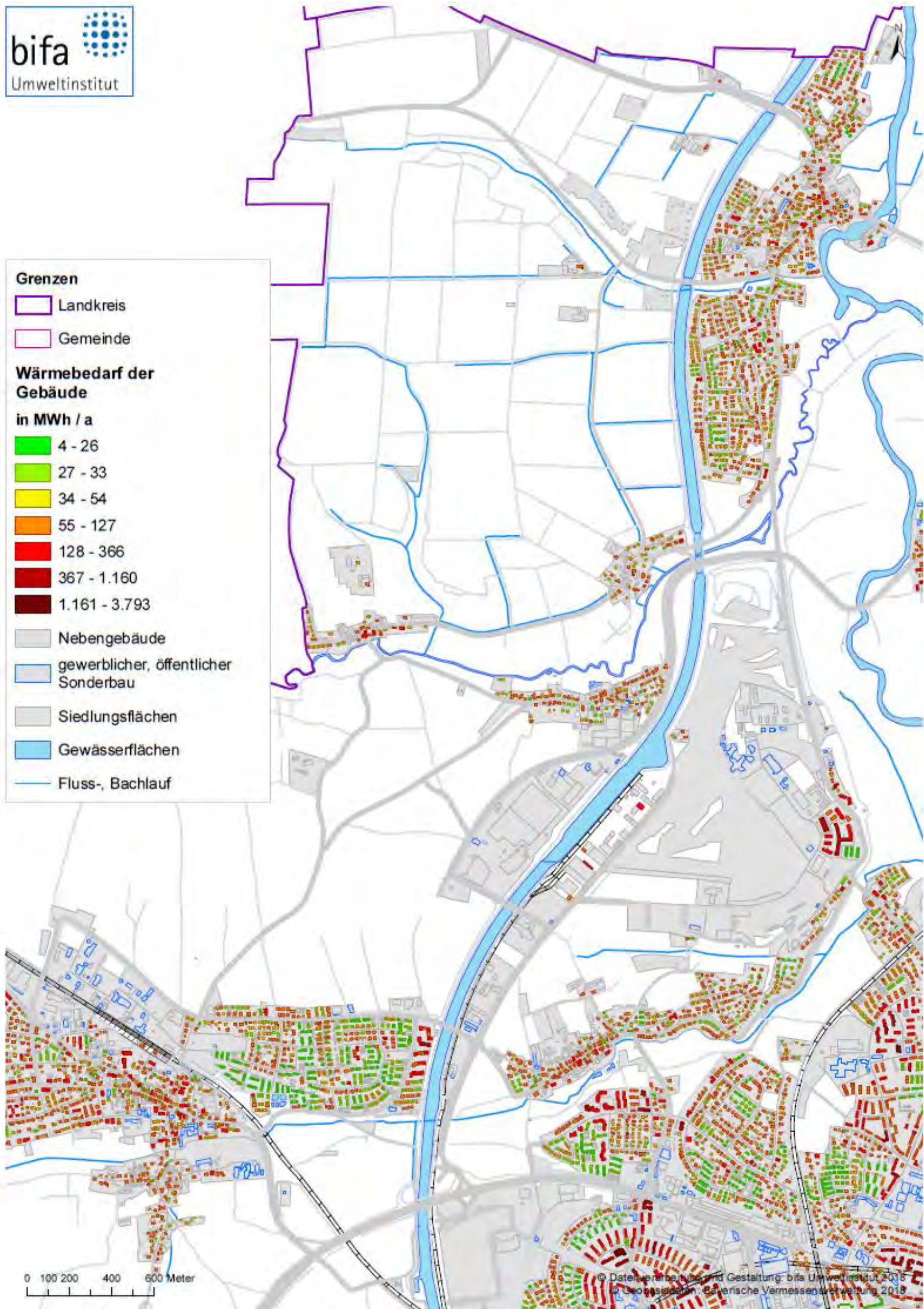
2.7 Gebäudetypen Südost



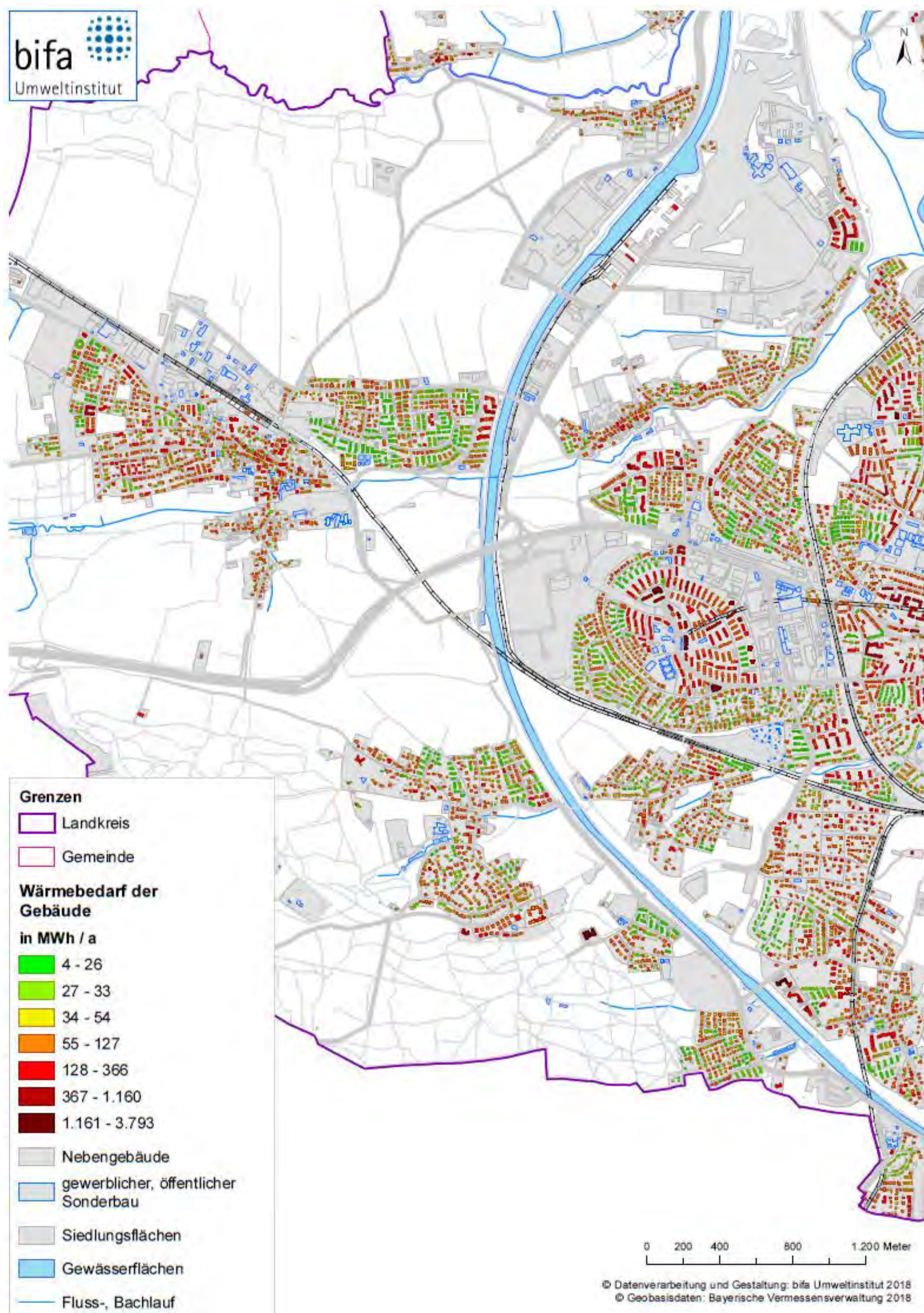
2.8 Wärmebedarf Gebäude Nordost



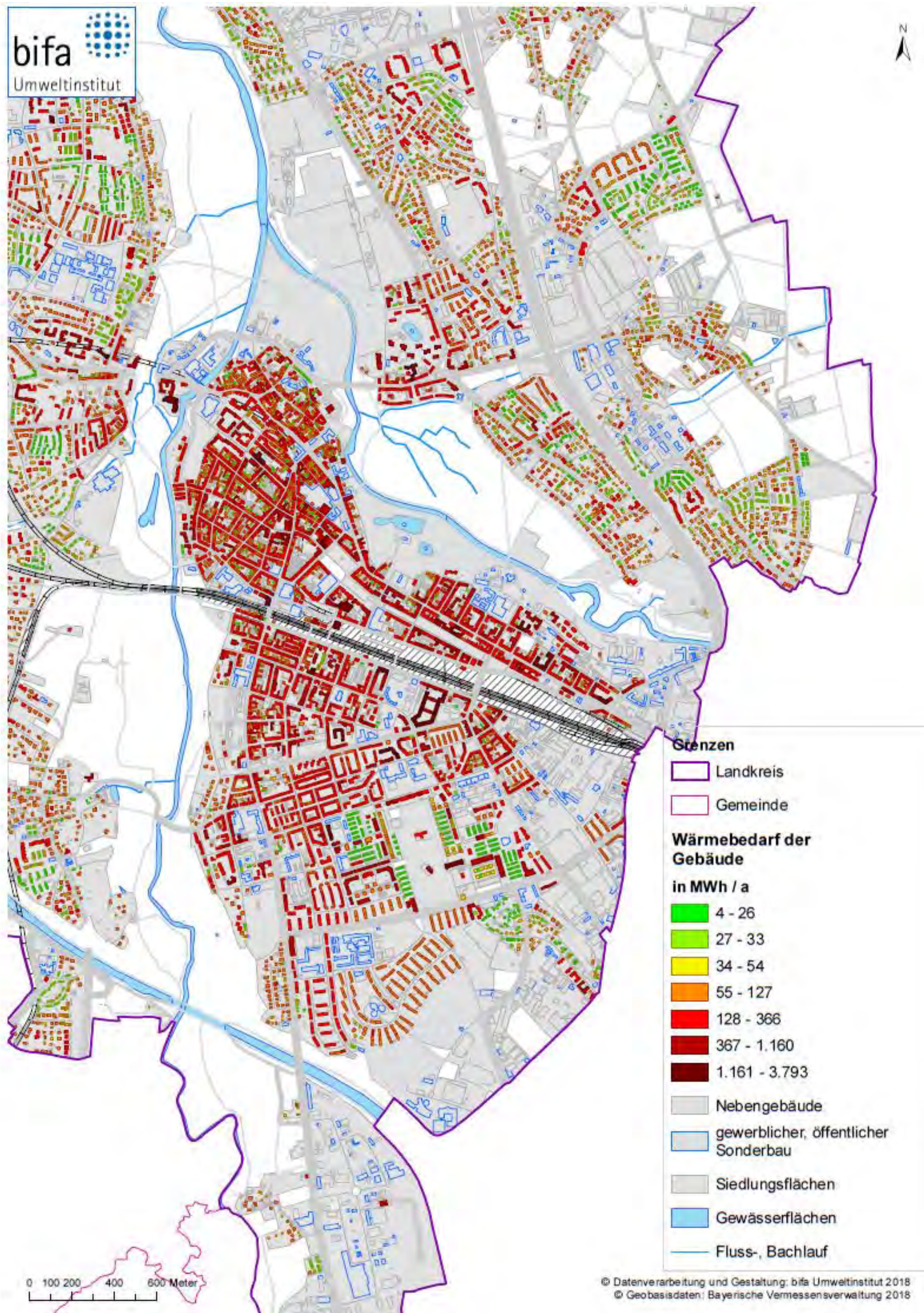
2.9 Wärmebedarf Gebäude Northwest



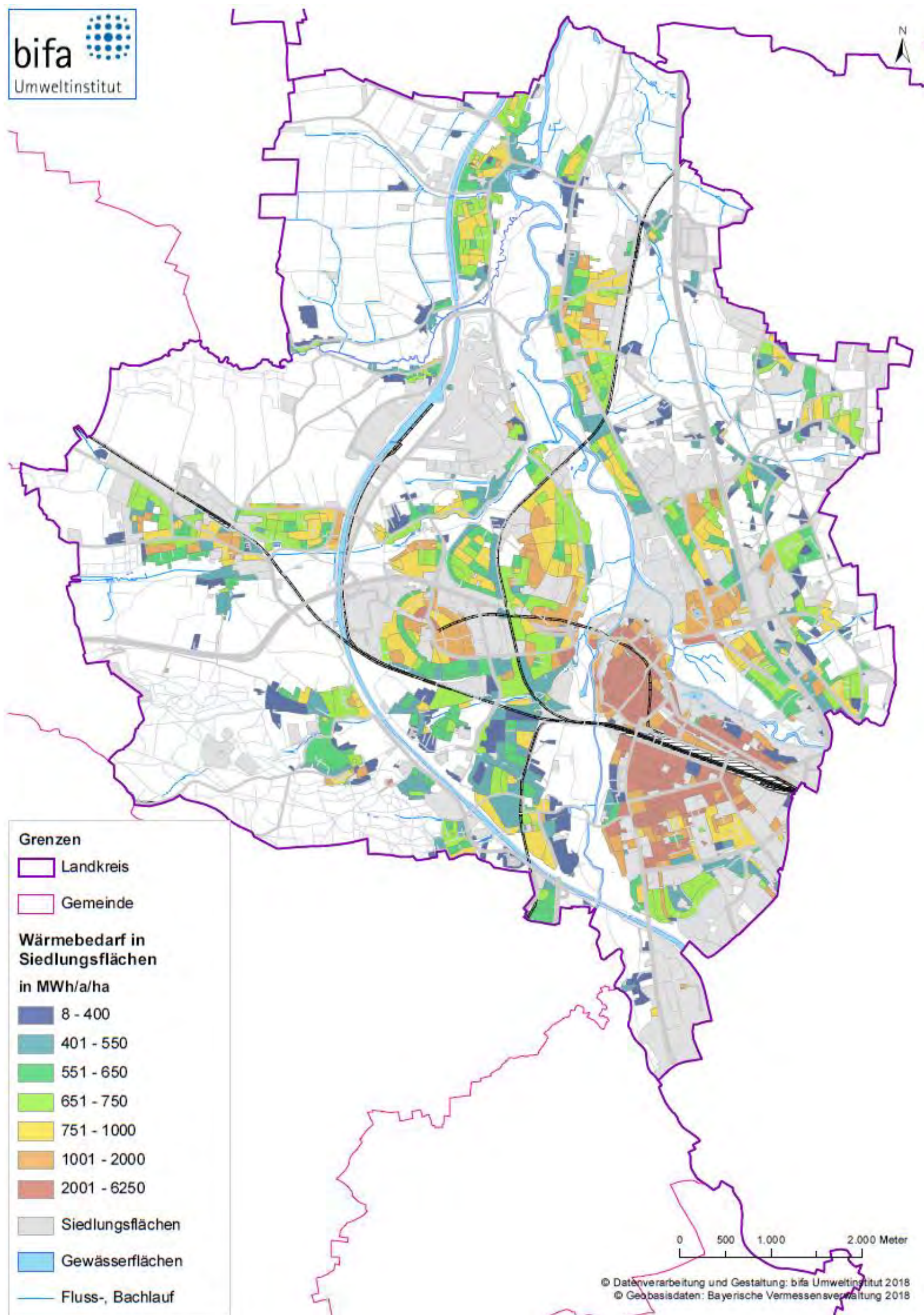
2.10 Wärmebedarf Gebäude Südwest



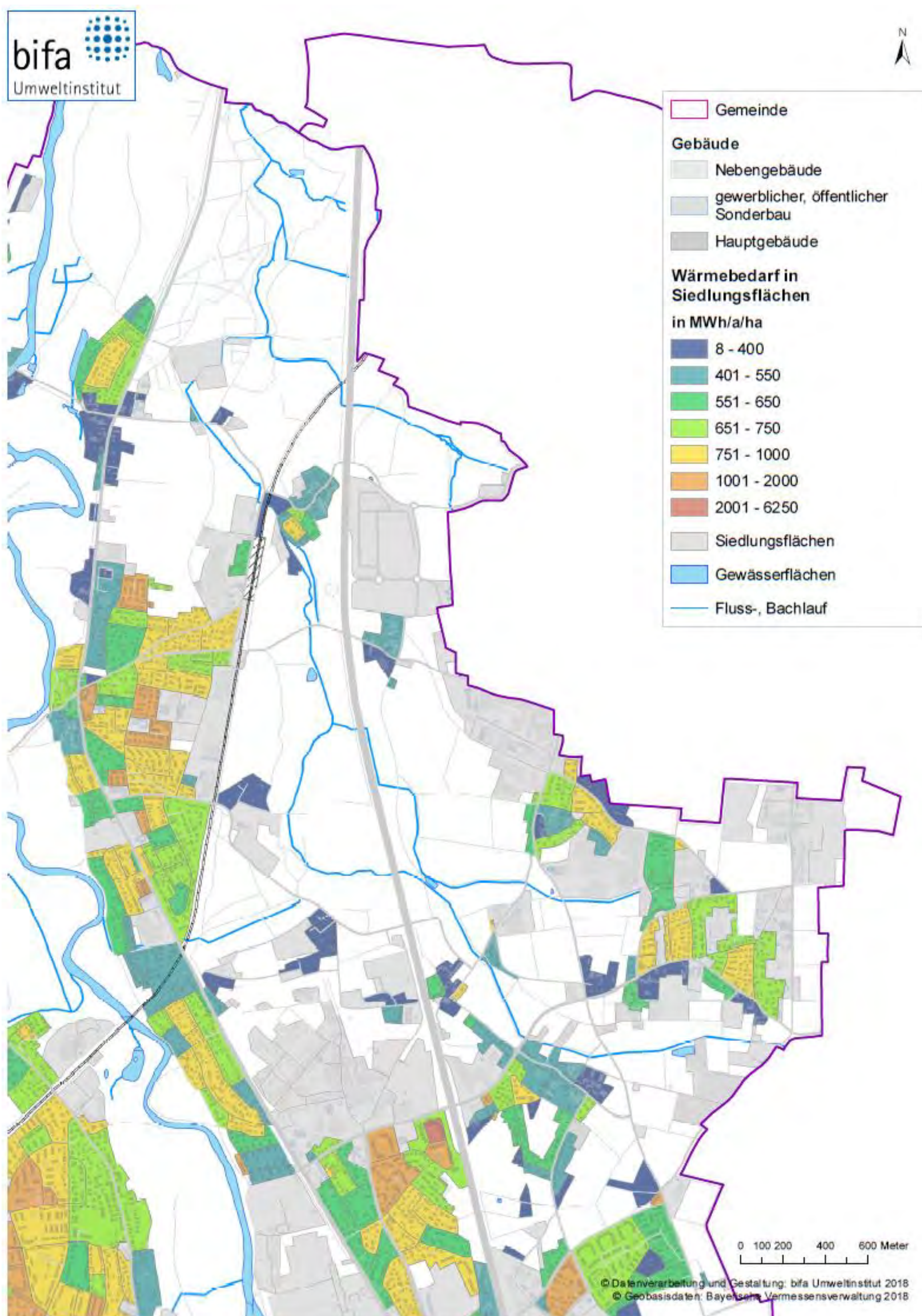
2.11 Wärmebedarf Gebäude Südost



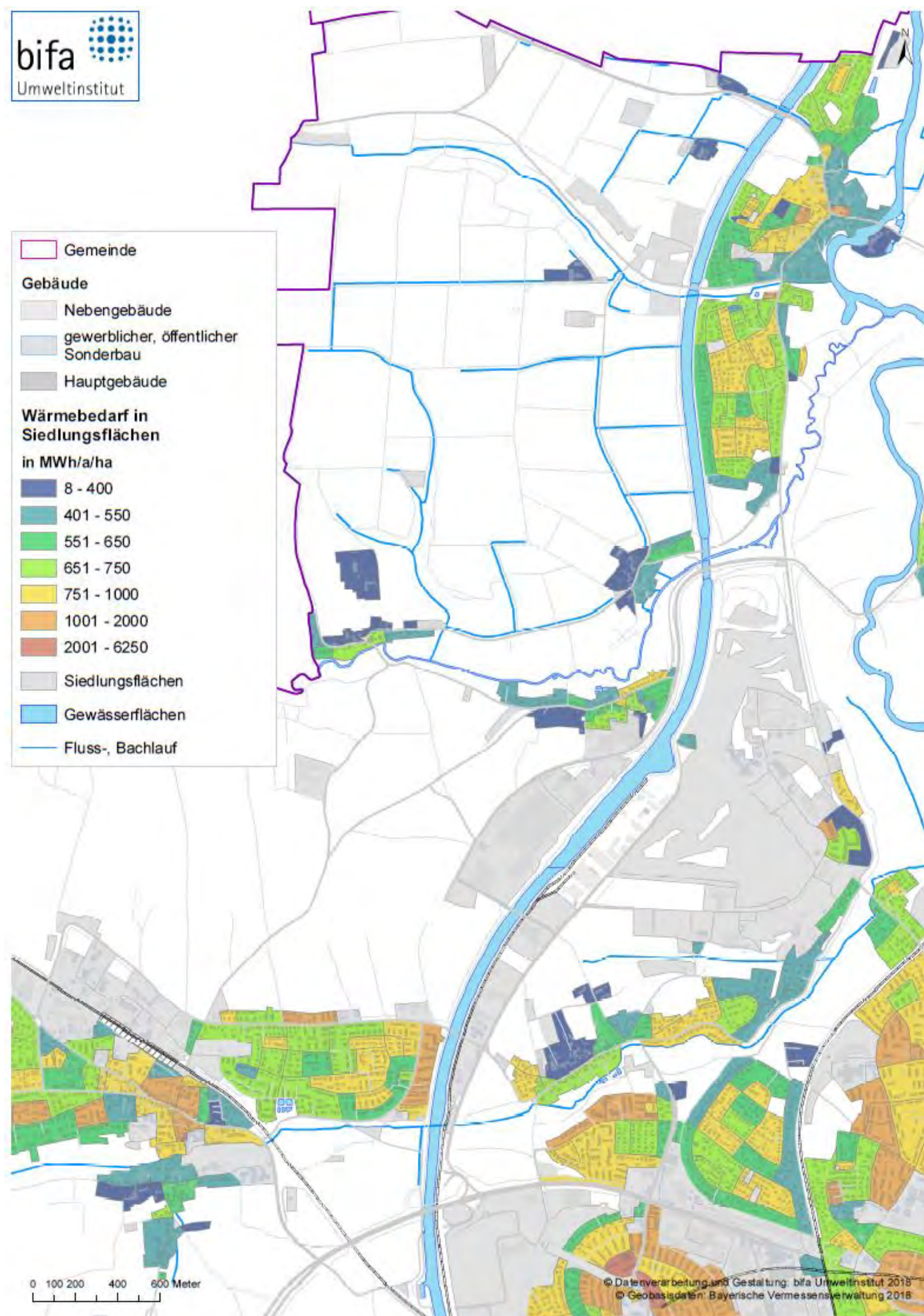
2.12 Wärmebedarf Siedlungsflächen



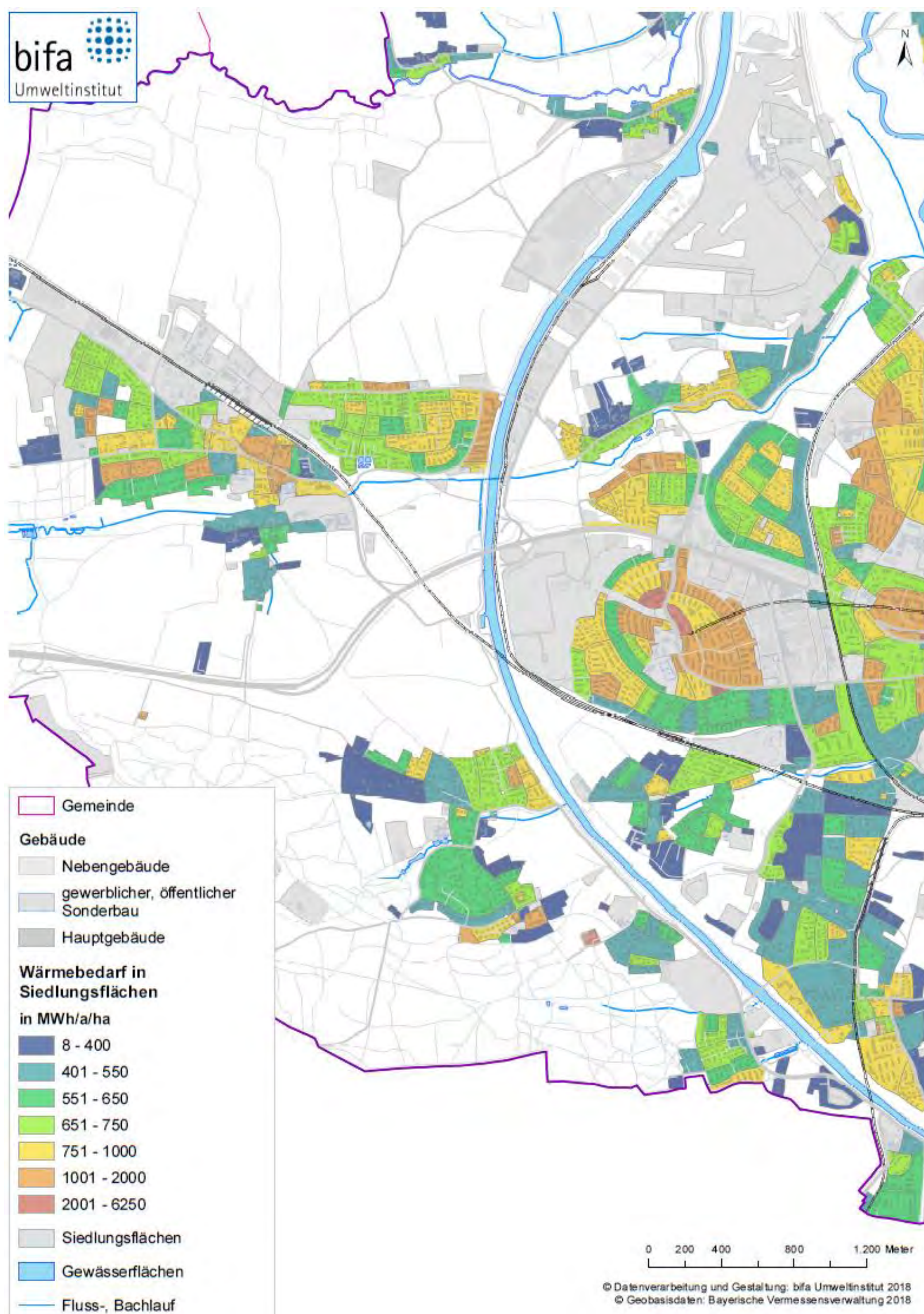
2.13 Wärmebedarf Siedlungsflächen Nordost



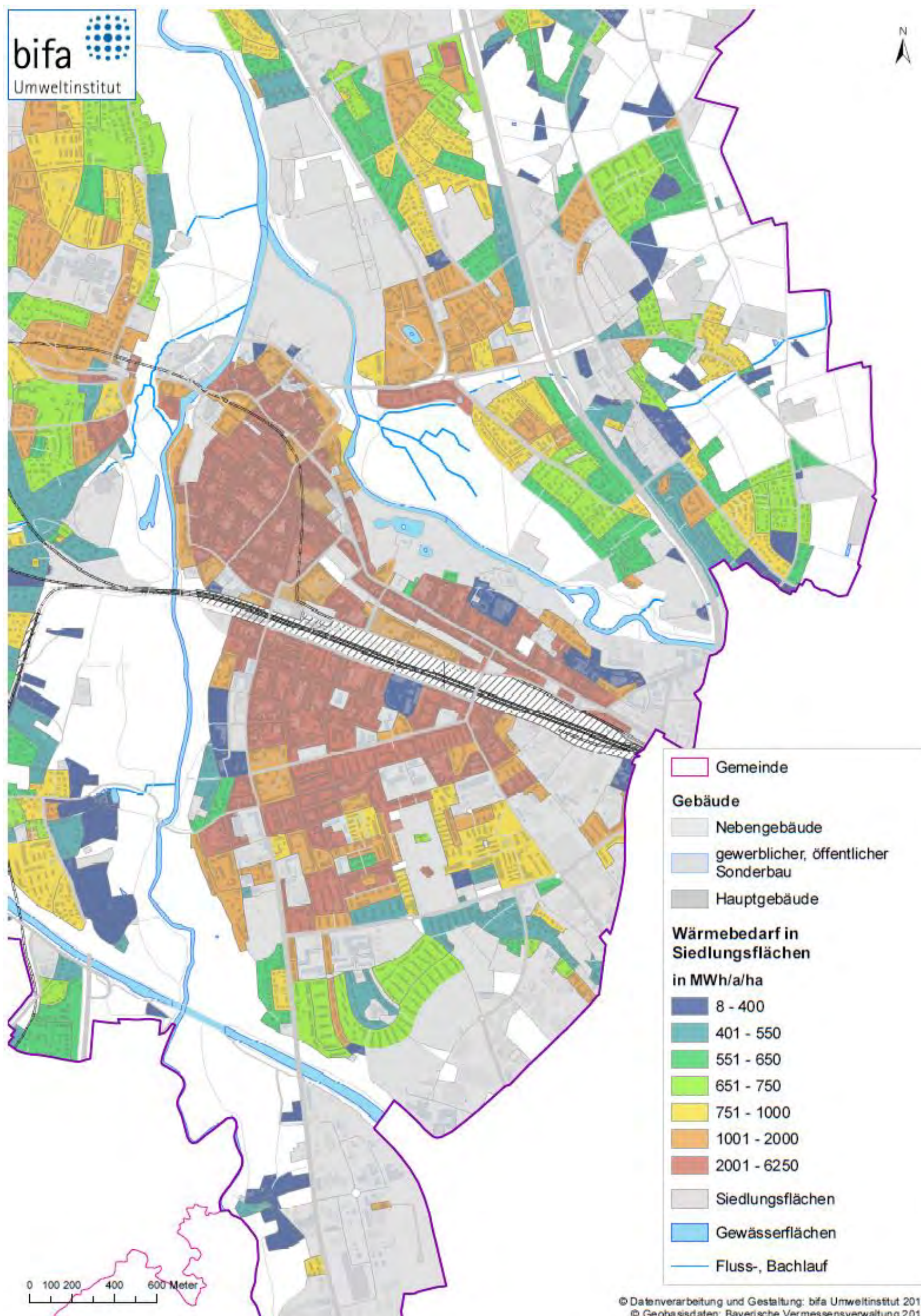
2.14 Wärmebedarf Siedlungsflächen Nordwest



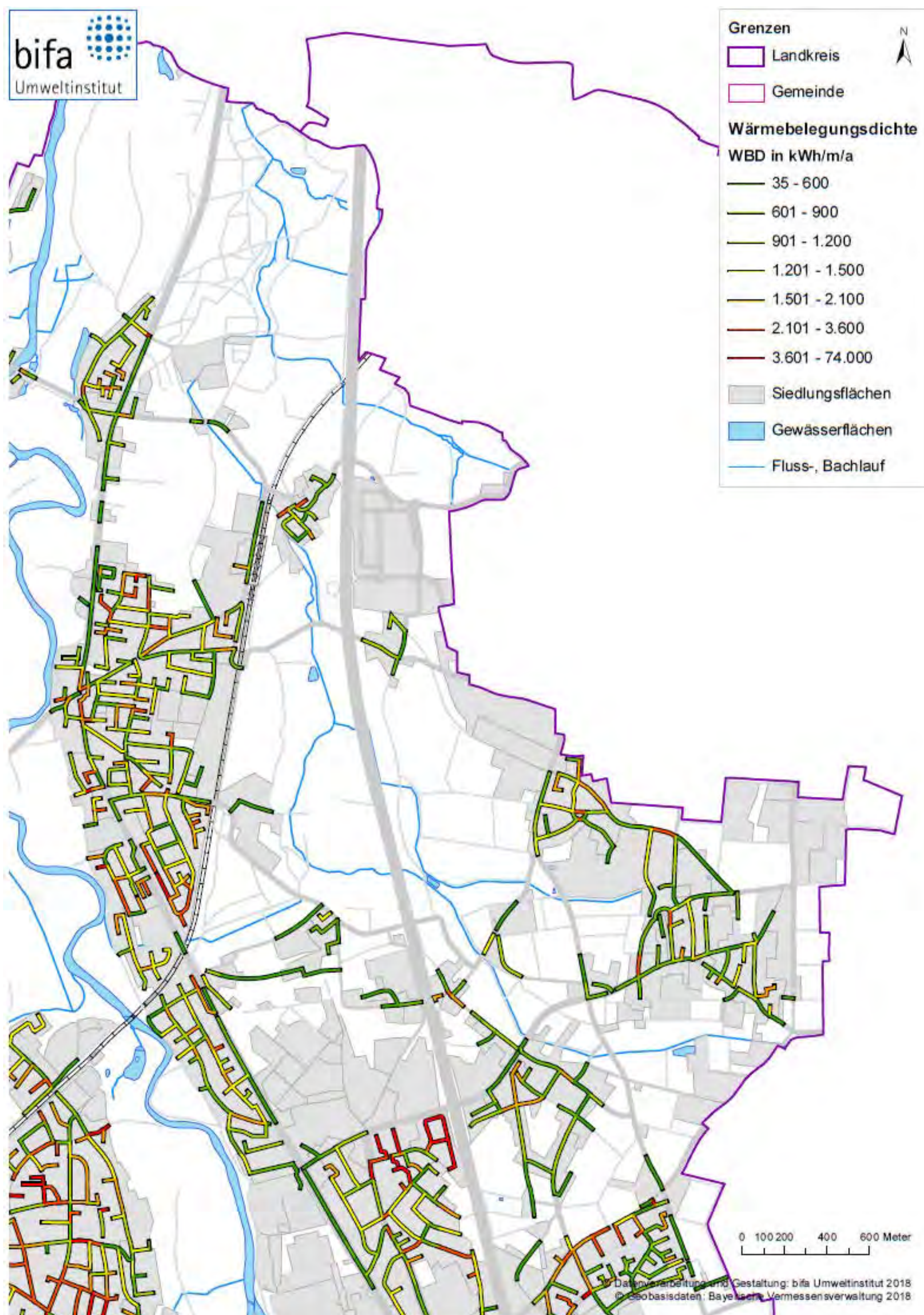
2.15 Wärmebedarf Siedlungsflächen Südwest



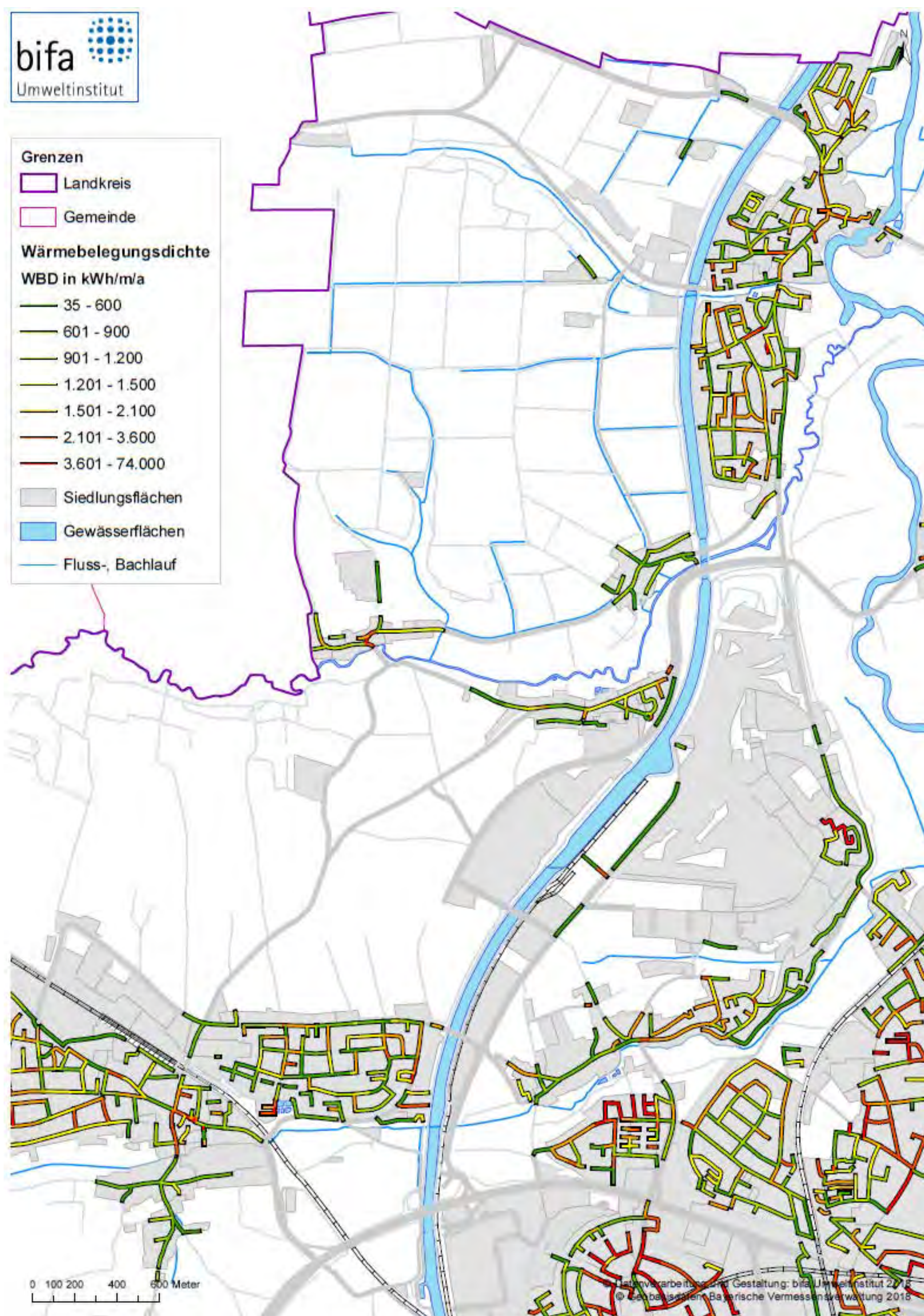
2.16 Wärmebedarf Siedlungsflächen Südost



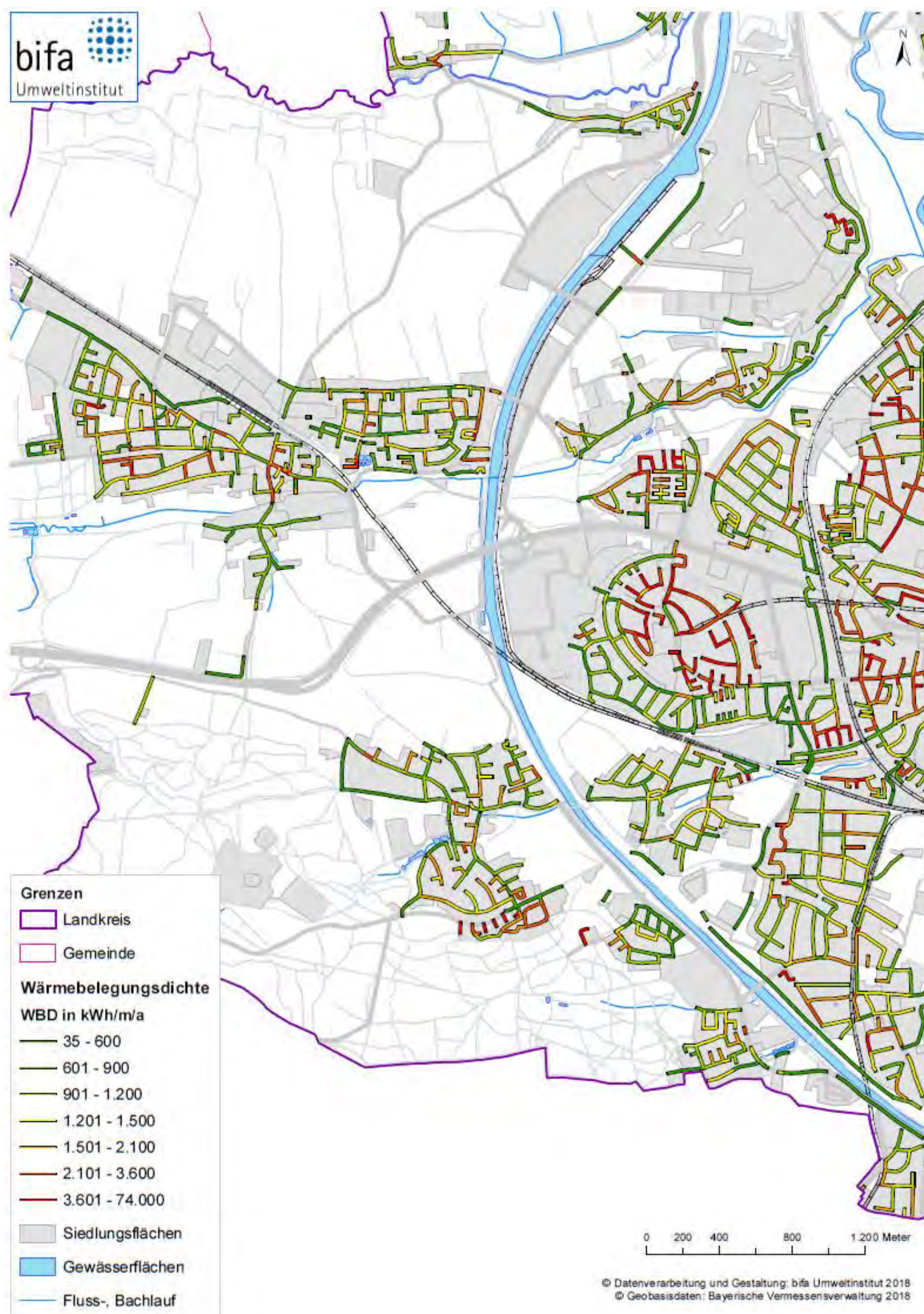
2.17 Wärmebelegungsichte Nordost



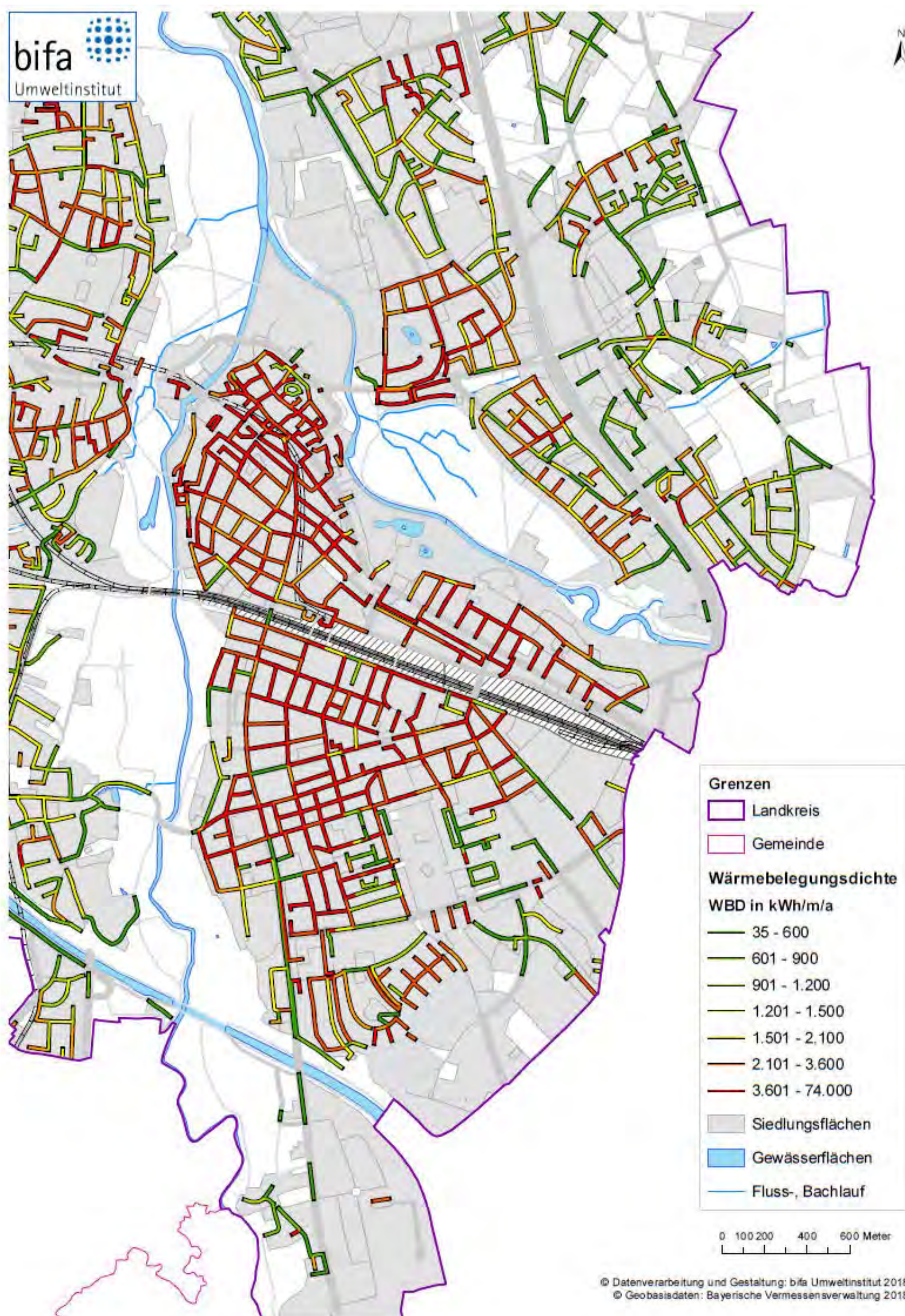
2.18 Wärmebelegungsdichte Northwest



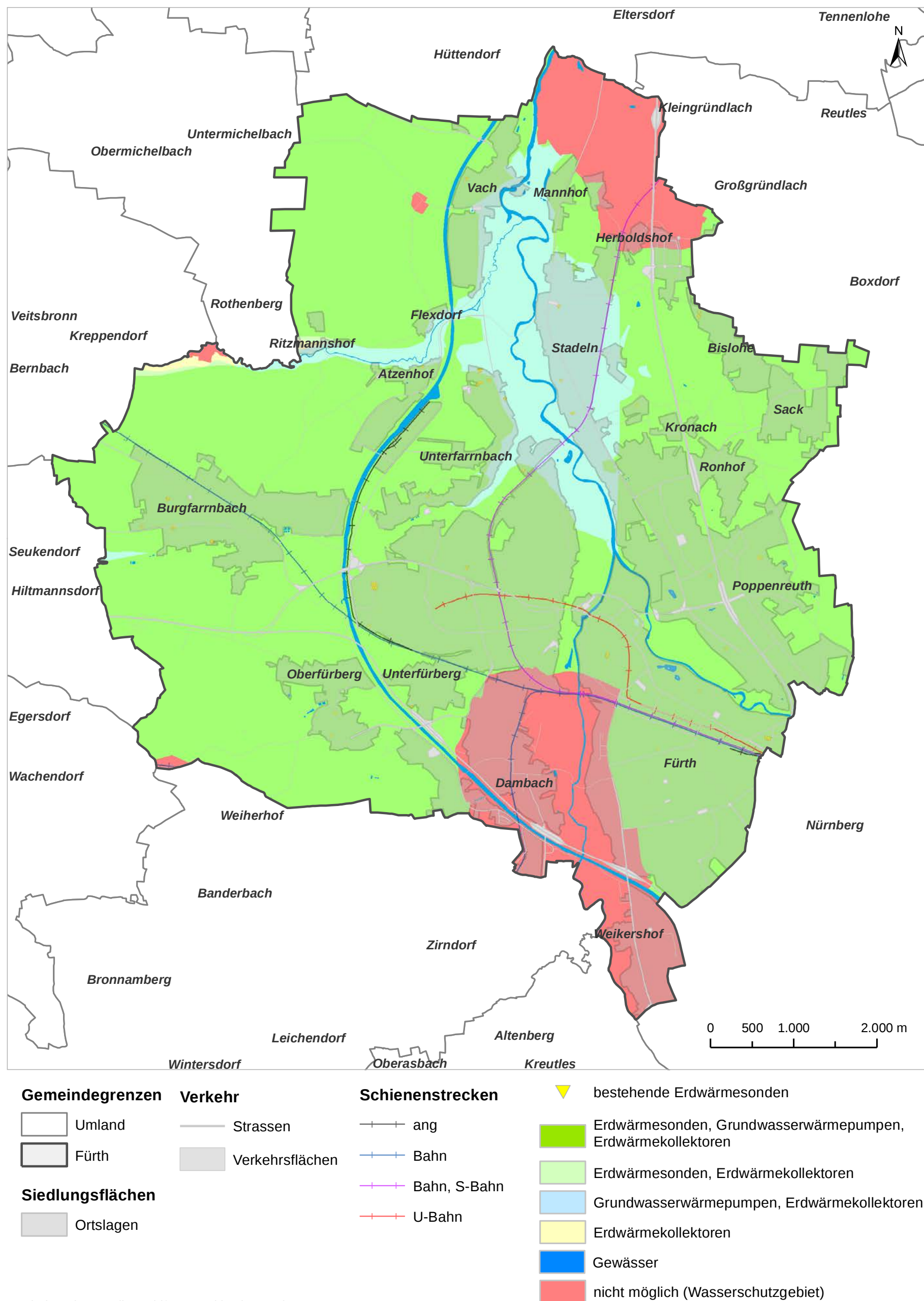
2.19 Wärmebelegungsdichte Südwest



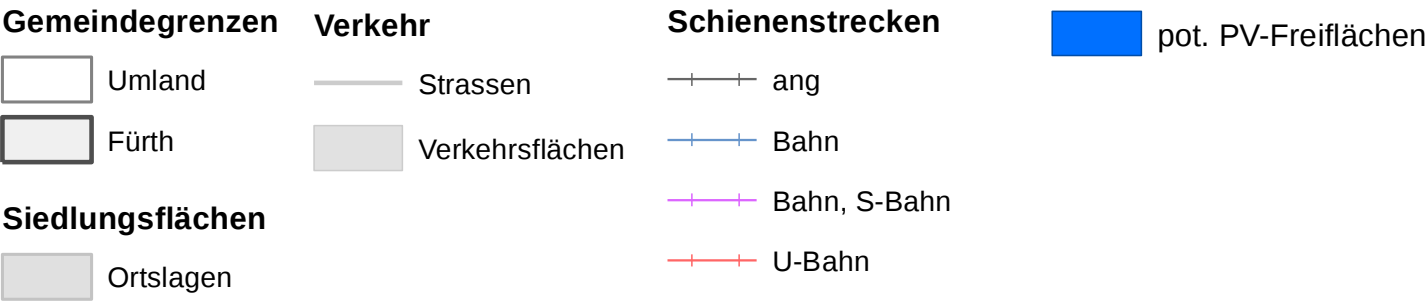
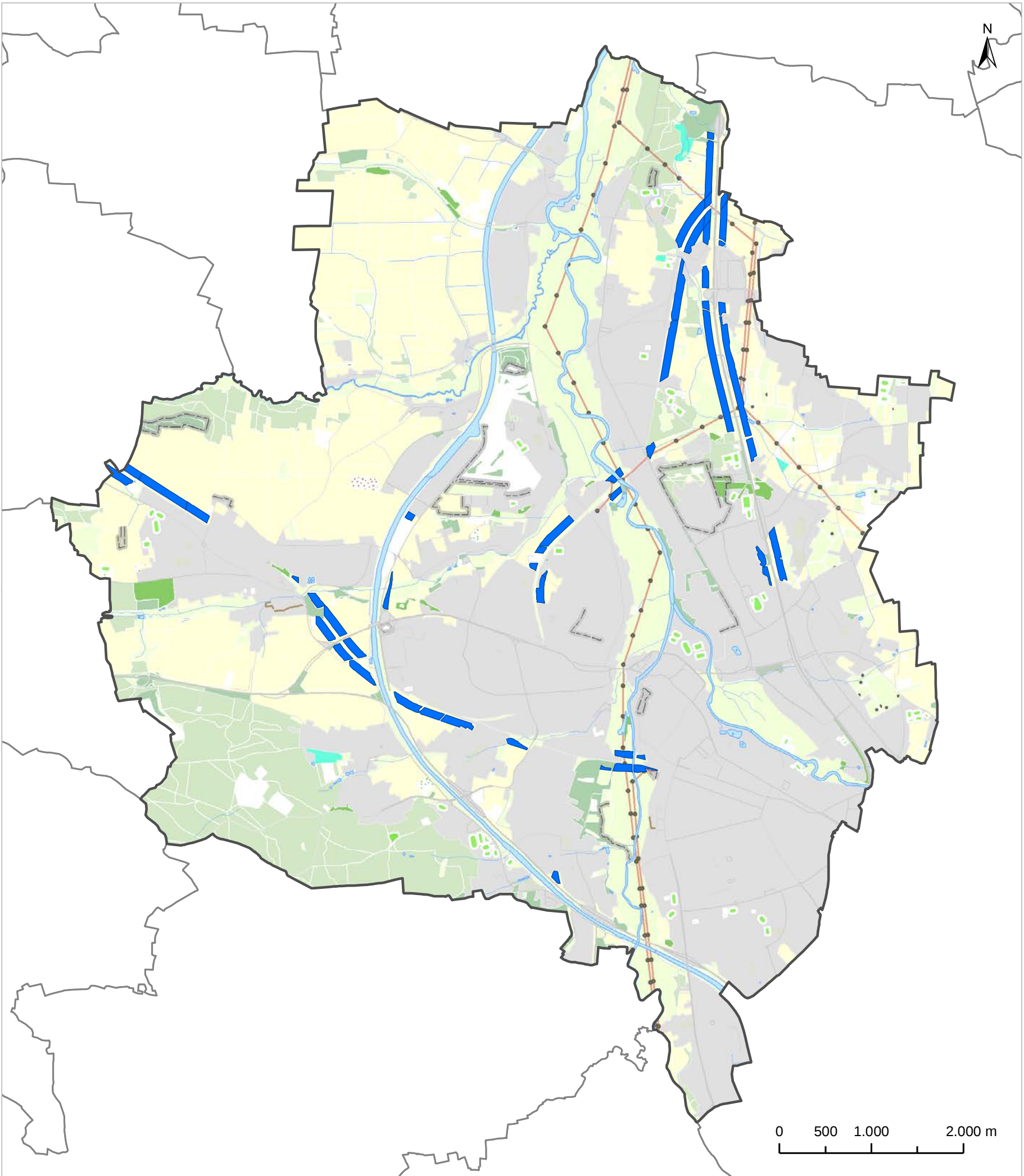
2.20 Wärmebelegungsdichte Südost



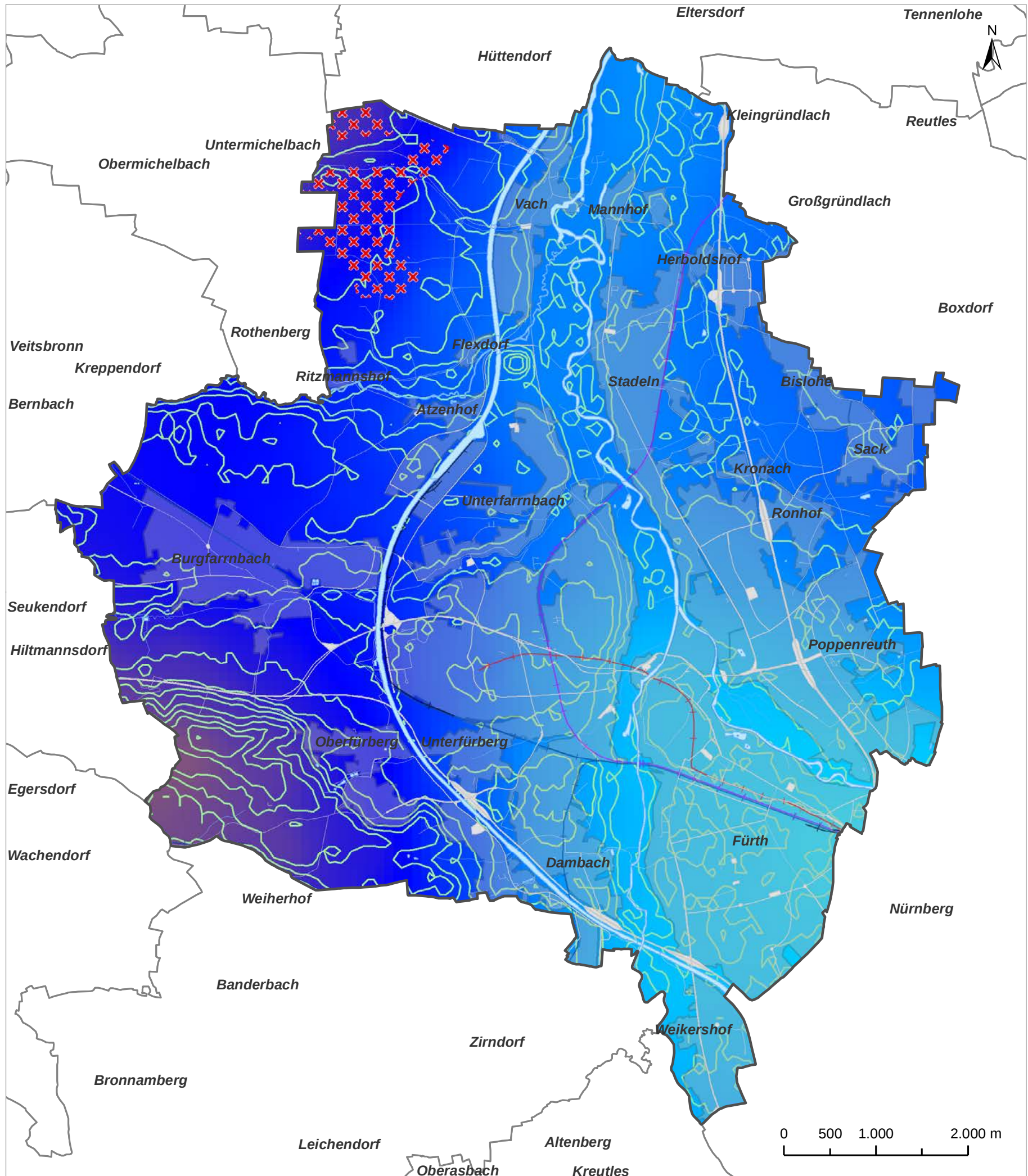
3.1 Potenziale oberflächennahe Geothermie



3.2 Potenzielle Freiflächenphotovoltaik



3.3 Potenzielle Windkraft



Gemeindegrenzen

- Umland
- Fürth

Siedlungsflächen

- Ortslagen

Verkehr

- Strassen
- Verkehrsflächen

Schienenstrecken

- ang
- Bahn
- Bahn, S-Bahn
- U-Bahn

Höhenlinien, alle 10 Höhenmeter

- Höhe über NN in m
- 201 - 300
- 301 - 400

Regionalplanung

- X X X X Vorbehaltsgebiet
- X X X X für Windkraftanlagen

Windatlas 2014

Windgeschwindigkeiten
in 130m Höhe über Grund

- 5,5 m/s
- 5,0 m/s
- 4,5 m/s