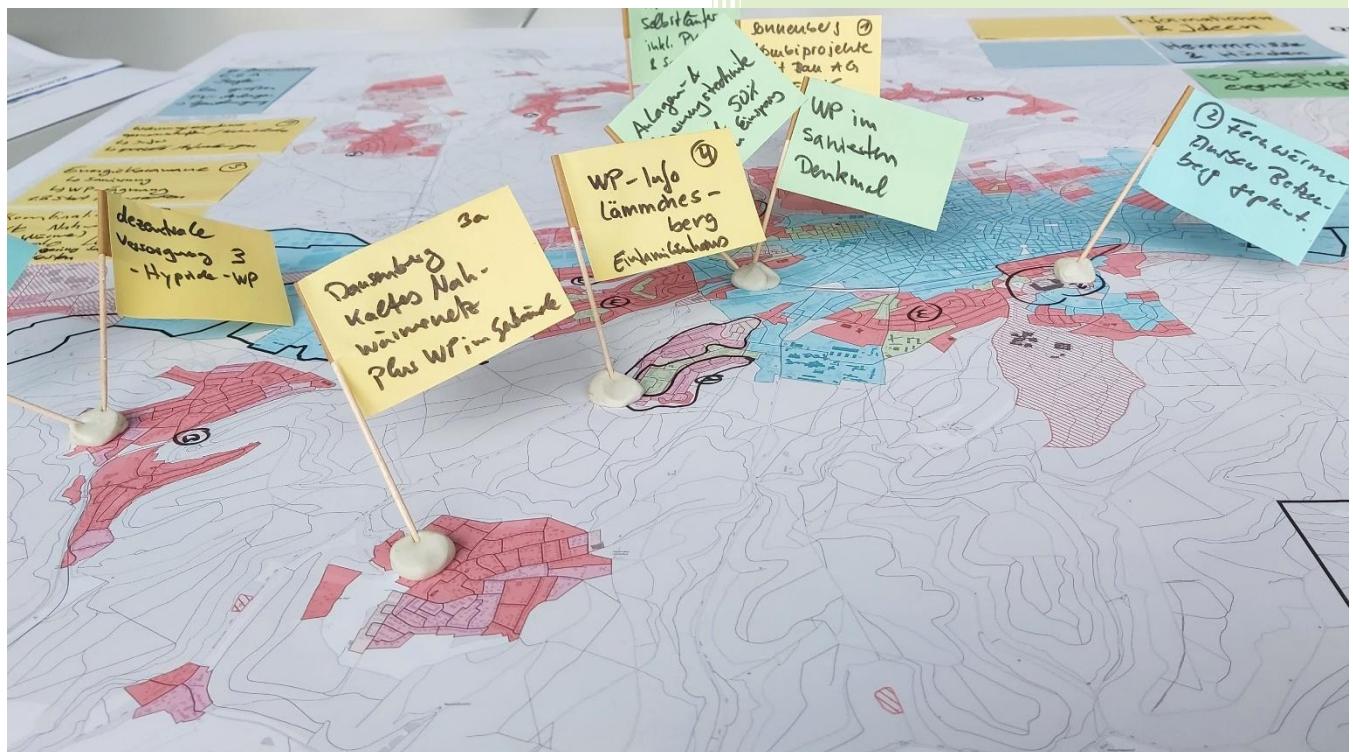


Kommunale Wärmeplanung Stadt Kaiserslautern

Anlagenband zum Zwischenbericht zur Bestands- und Potenzialanalyse



Impressum

Auftraggeber

Stadtverwaltung Kaiserslautern
Willy-Brandt-Platz 1
67657 Kaiserslautern



Auftragnehmer

B.A.U.M. Consult GmbH
Gotzingerstr. 48-50
81371 München
www.baumgroup.de
Leitung: Sandra Giglmaier
Fachexpert:innen: Anna Kroschel, Susan Wolf



in Zusammenarbeit mit

Fichtner GmbH & Co. KG
Sarweystraße 3
70191 Stuttgart
www.fichtner.de
Leitung: Dr. Daniel Zech
Fachexpert:innen: Joan Flores Jimenez



Gefördert durch

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im
kommunalen Umfeld „Kommunalrichtlinie“ (KRL) im
Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI),
Förderbaustein „Kommunale Wärmeplanung“

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Haftungsausschluss

Wir haben alle in dem hier vorliegenden Bericht bereitgestellten Informationen nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet und geprüft. Es kann jedoch keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen übernommen werden.

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: Lage der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GeoBasis-DE, 2024) | 3 |
| Abbildung 2: Siedlungsstruktur nach Typ (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025) | 4 |
| Abbildung 3: räumliche Verteilung der Baualtersklassen (Wohngebäude innerhalb Wohnbauflächen) (Fichtner, 2025) (GEOMER, 2025) | 5 |
| Abbildung 4: Wärmeerzeuger nach Energieträgern pro Stadtteil (Anzahl) (Fichtner, 2025; Statistisches Bundesamt, 2024) (SWK, 2025b) | 6 |
| Abbildung 5: Anlagenalter Heizungen (mittleres Baujahr der Heizungen pro Straße) (Fichtner, 2025) | 7 |
| Abbildung 6: Wärmeversorgung Kaiserslautern (Fichtner, 2025) (SWK, 2025b) | 8 |
| Abbildung 7: Bestand erneuerbare Energieproduktion in Kaiserslautern und Umland (Fichtner, 2025; MaStR, 2025) | 9 |
| Abbildung 8: Wärmekataster: Darstellung der Flächenwärmedichte der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b) | 10 |
| Abbildung 9: Wärmekataster Kernstadt Kaiserslautern: Darstellung der Flächenwärmedichte (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b) | 11 |
| Abbildung 10: Darstellung der Wärmelinienrichtungen pro Straßenzugmeter der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b) | 12 |
| Abbildung 11: Darstellung der Wärmelinienrichtungen pro Straßenzugmeter, der Kernstadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b) | 13 |
| Abbildung 12: Absolute Einsparungen in GWh auf Baublockebene (zukunftsweisendes Szenario) (Fichtner, 2025) | 14 |
| Abbildung 13: Photovoltaik Potenziale für Dach- und Freiflächen. Bestehende und geplante PV-Freiflächenprojekte (Fichtner, 2025; Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität Rheinland-Pfalz, 2025) | 15 |
| Abbildung 14: Abwasserkanäle (ab einer Durchflussgröße von 5 l/s) in Kaiserslautern (Fichtner, 2025) | 16 |

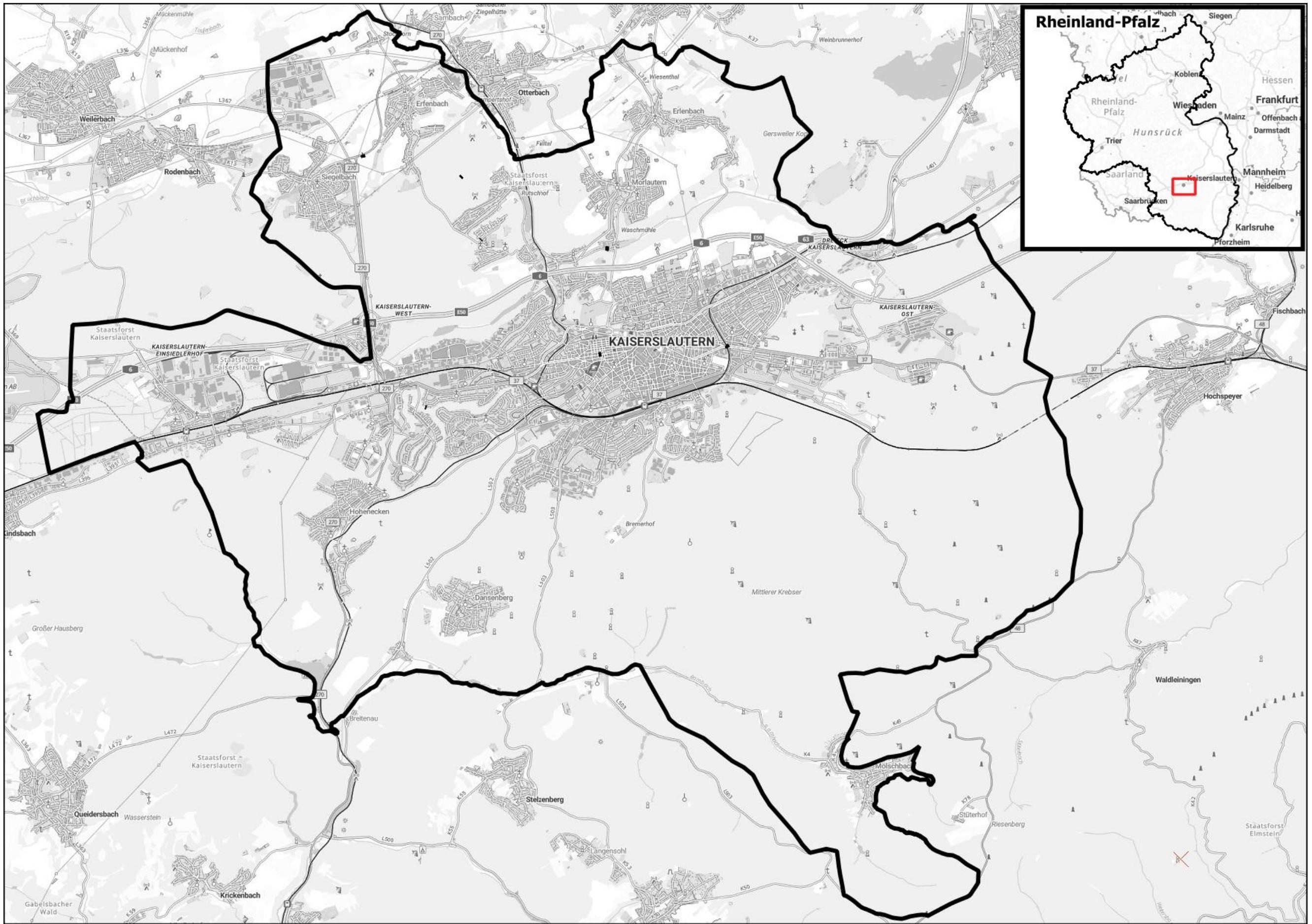
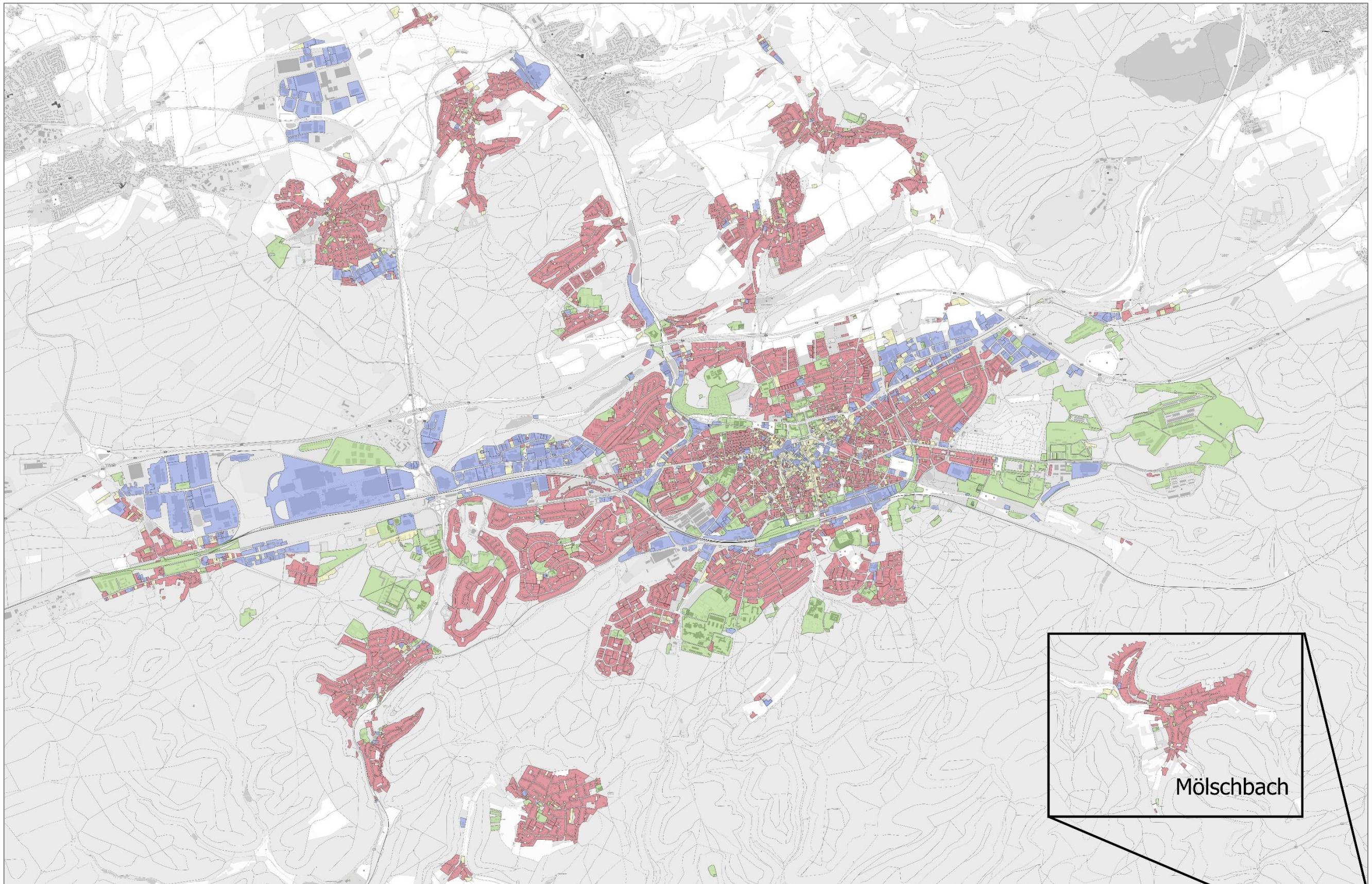


Abbildung 1: Lage der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GeoBasis-DE, 2024)



Gemischte Nutzung Öffentliche Zwecke Industrie- und Gewerbe Wohnbaufläche

Abbildung 2: Siedlungsstruktur nach Typ (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025)

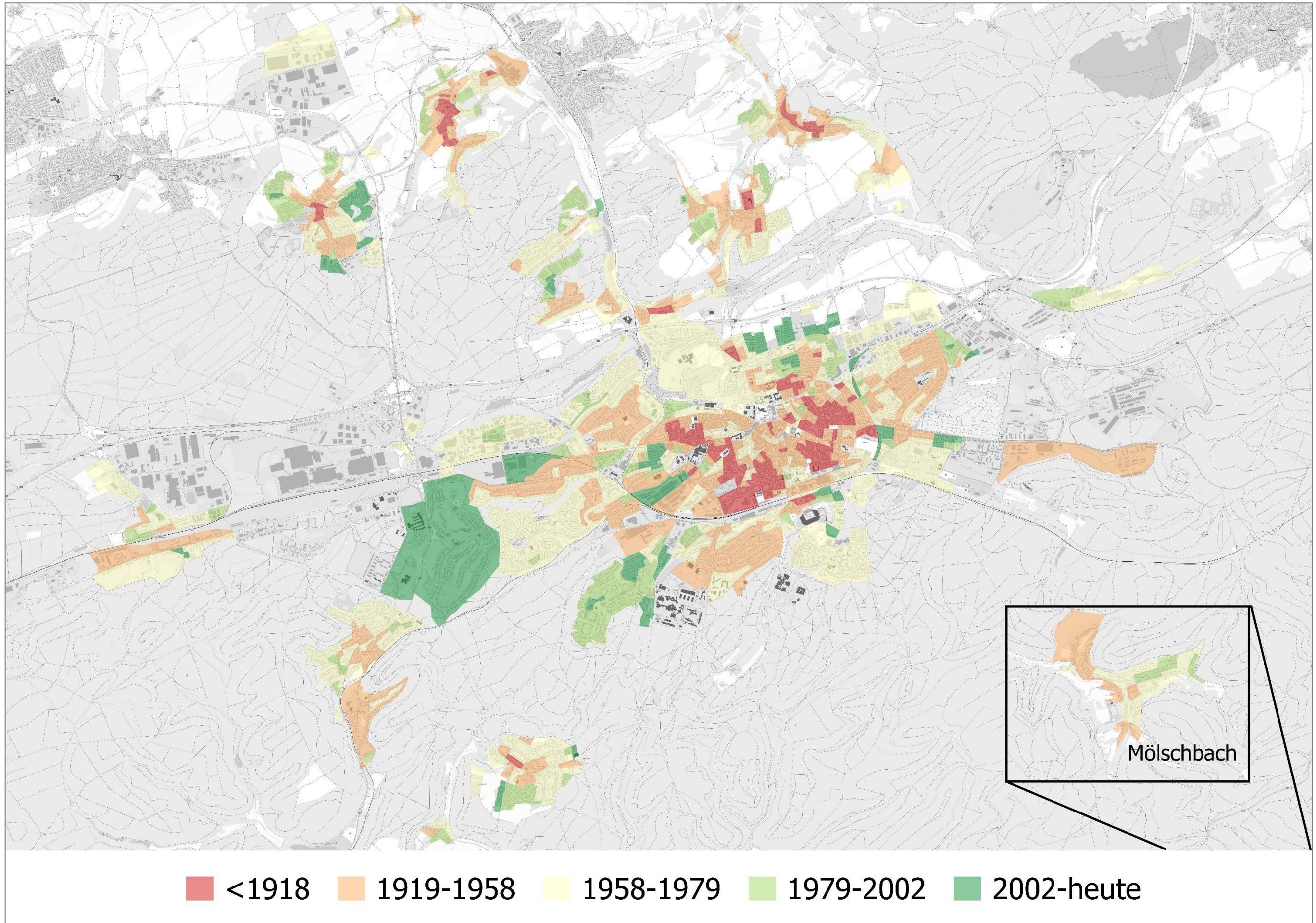
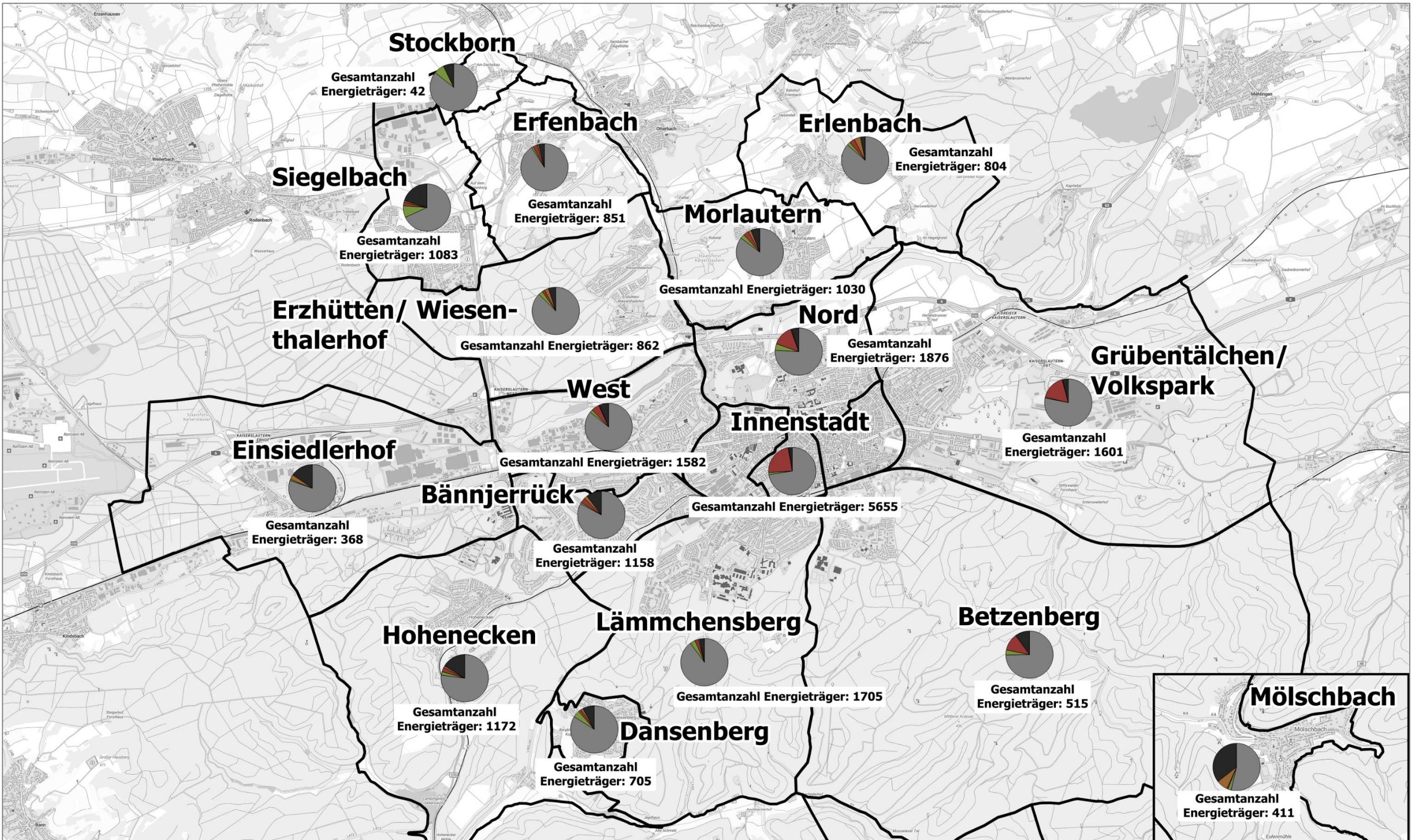


Abbildung 3: räumliche Verteilung der Baualtersklassen (Wohngebäude innerhalb Wohnbauflächen) (Fichtner, 2025) (GEOMER, 2025)



- Gas
- Wärmepumpen
- Fernwärme
- Holz
- Heizöl
- Sonstige (Biomasse, Biogas, Strom (ohne Wärmepumpe), Kohle, kein Energieträger)

Abbildung 4: Wärmeerzeuger nach Energieträgern pro Stadtteil (Anzahl) (Fichtner, 2025; Statistisches Bundesamt, 2024) (SWK, 2025b)

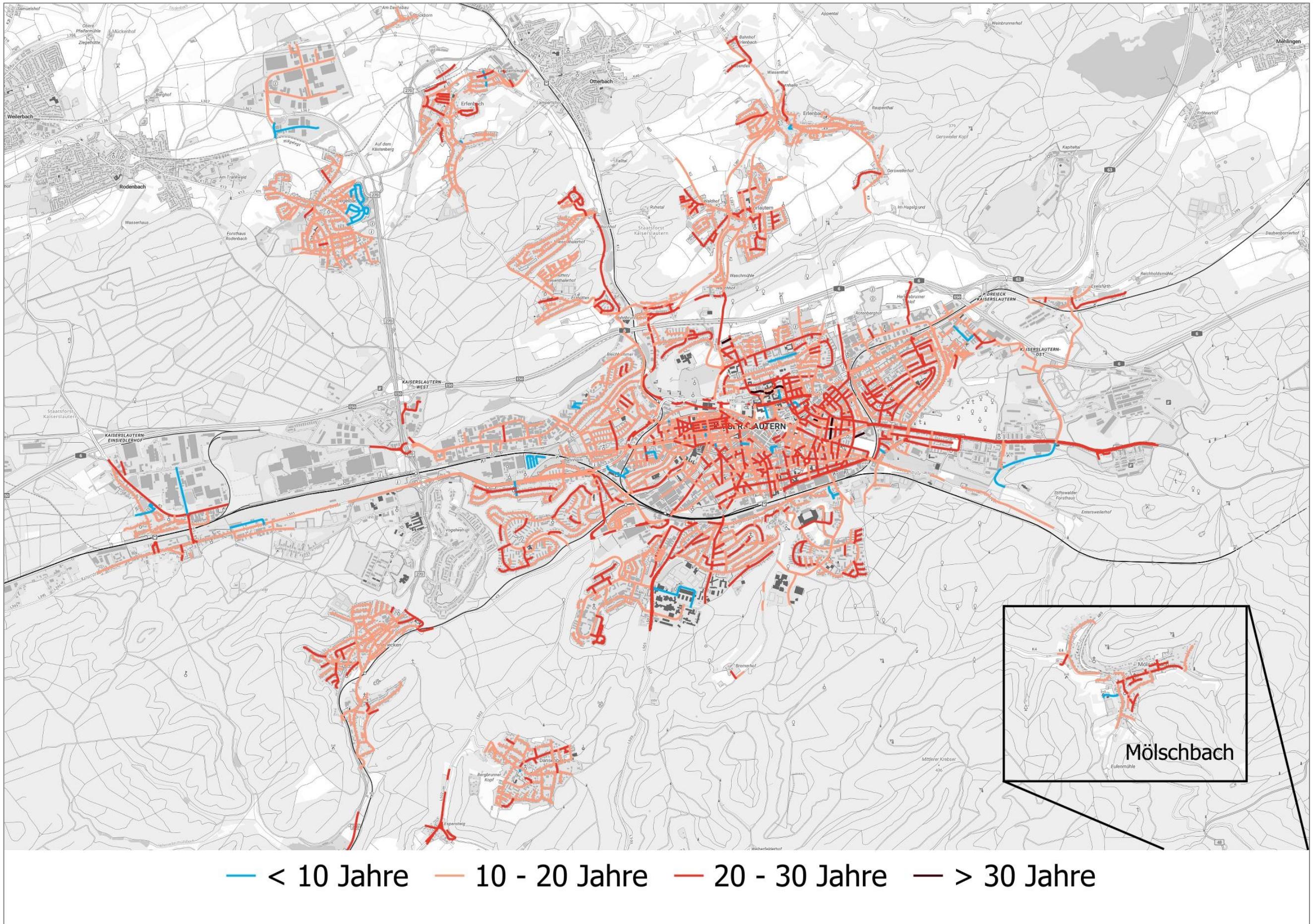
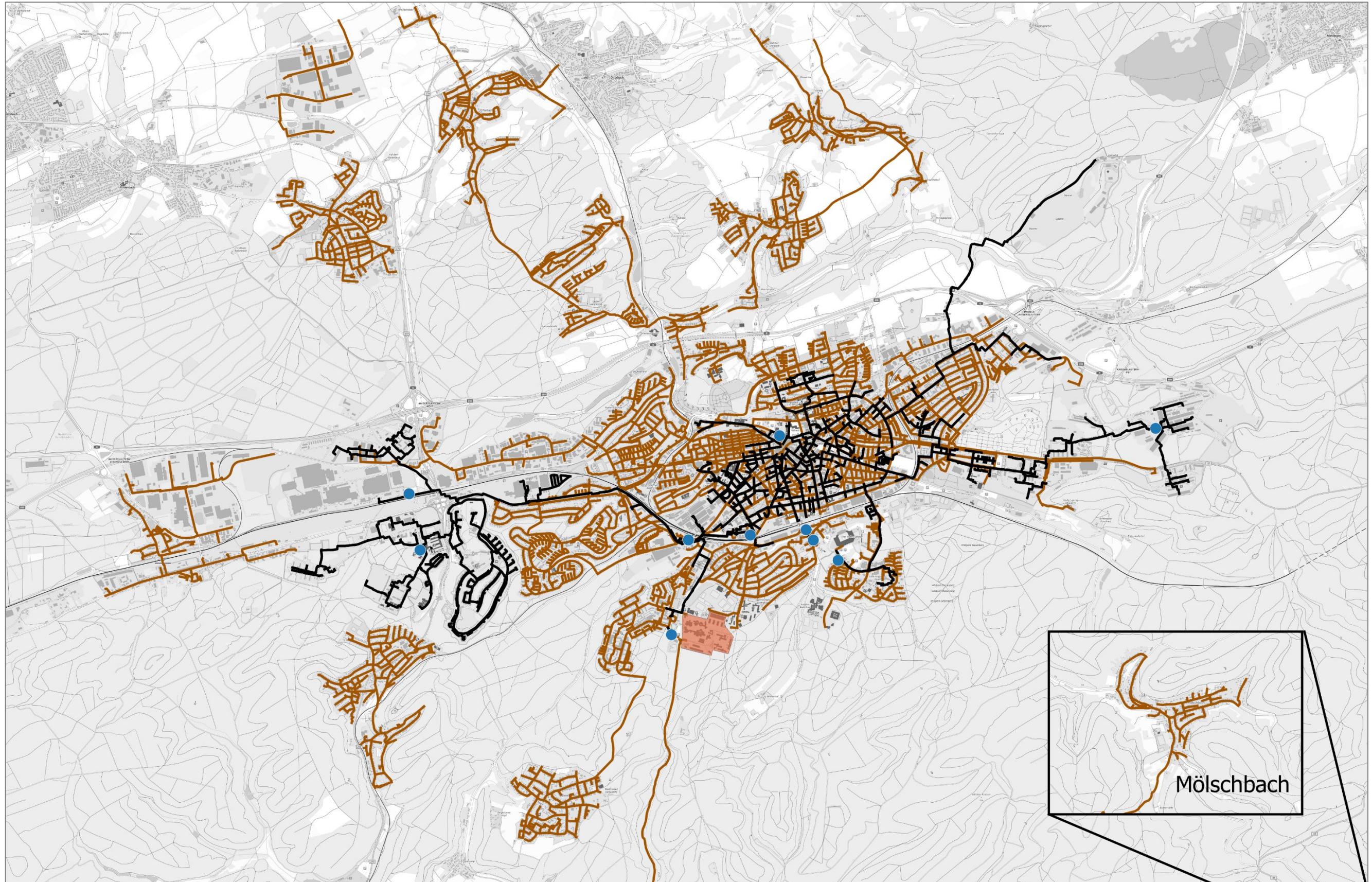


Abbildung 5: Anlagenalter Heizungen (mittleres Baujahr der Heizungen pro Straße) (Fichtner, 2025)



— Gasnetz • Wärme-Stationen — Wärmenetz ■ Wärmenetz-Universität

Abbildung 6: Wärmeversorgung Kaiserslautern (Fichtner, 2025) (SWK, 2025b)

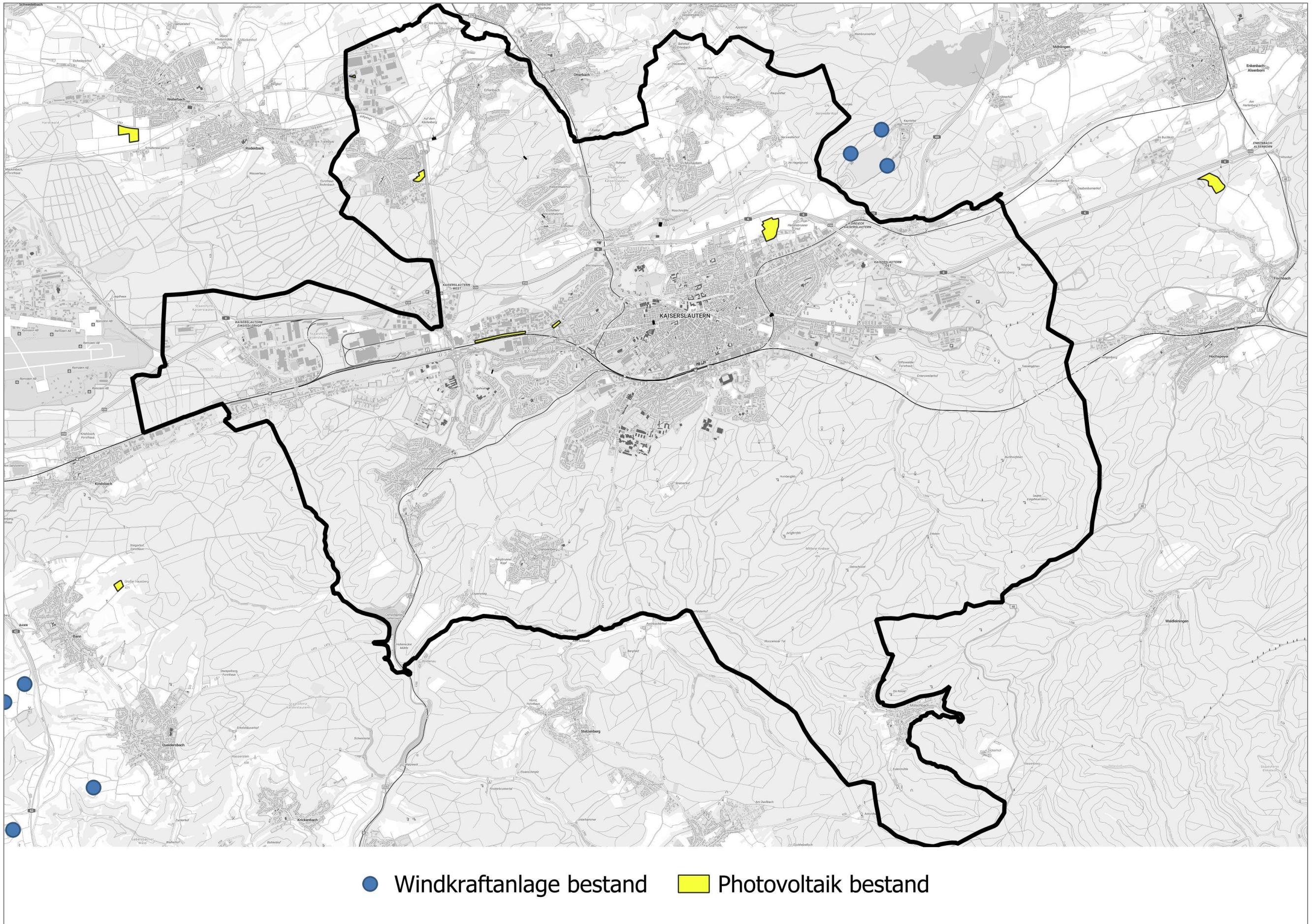


Abbildung 7: Bestand erneuerbare Energieproduktion in Kaiserslautern und Umland (Fichtner, 2025; MaStR, 2025)

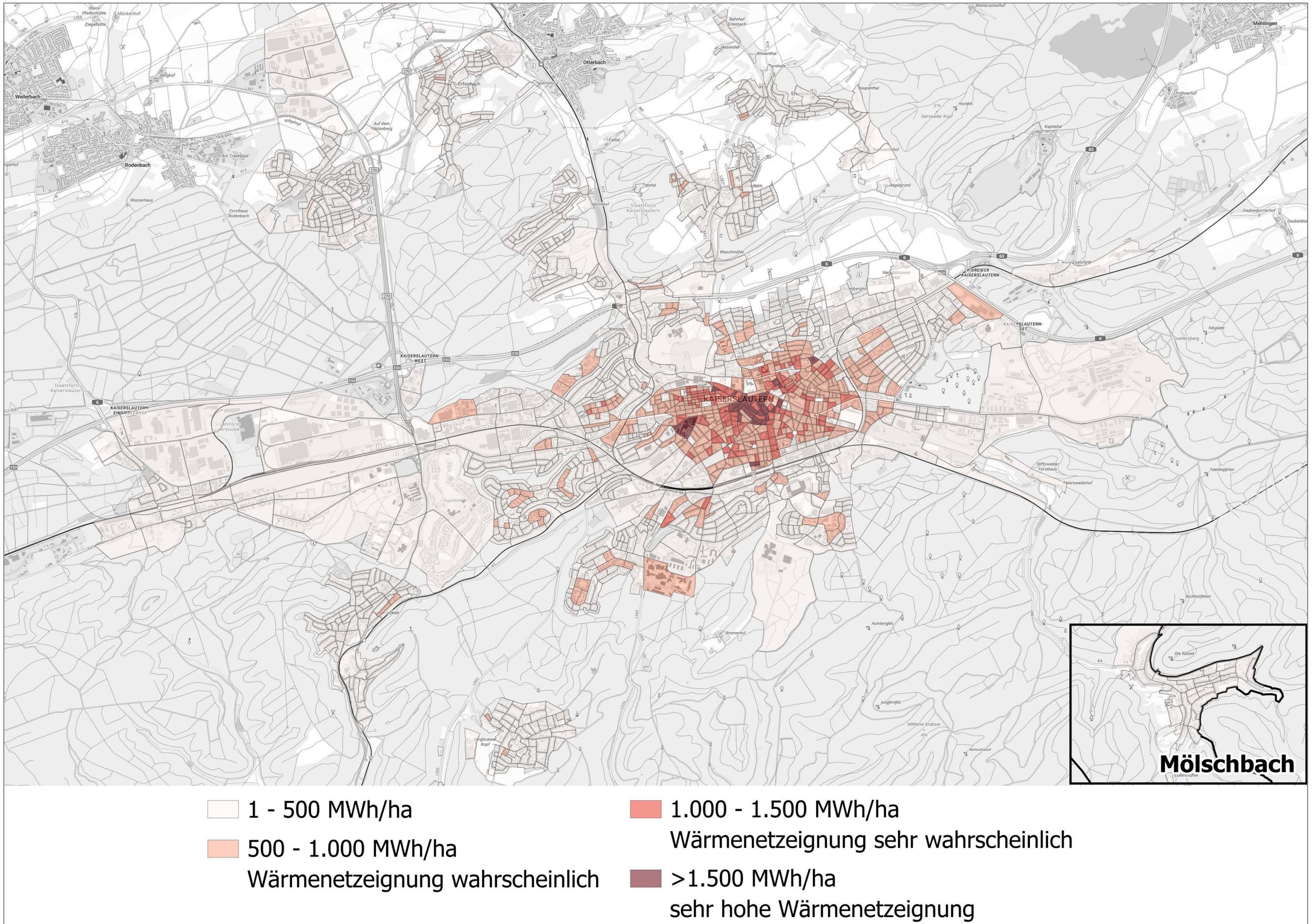


Abbildung 8: Wärmeatlas: Darstellung der Flächenwärmedichte der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b)

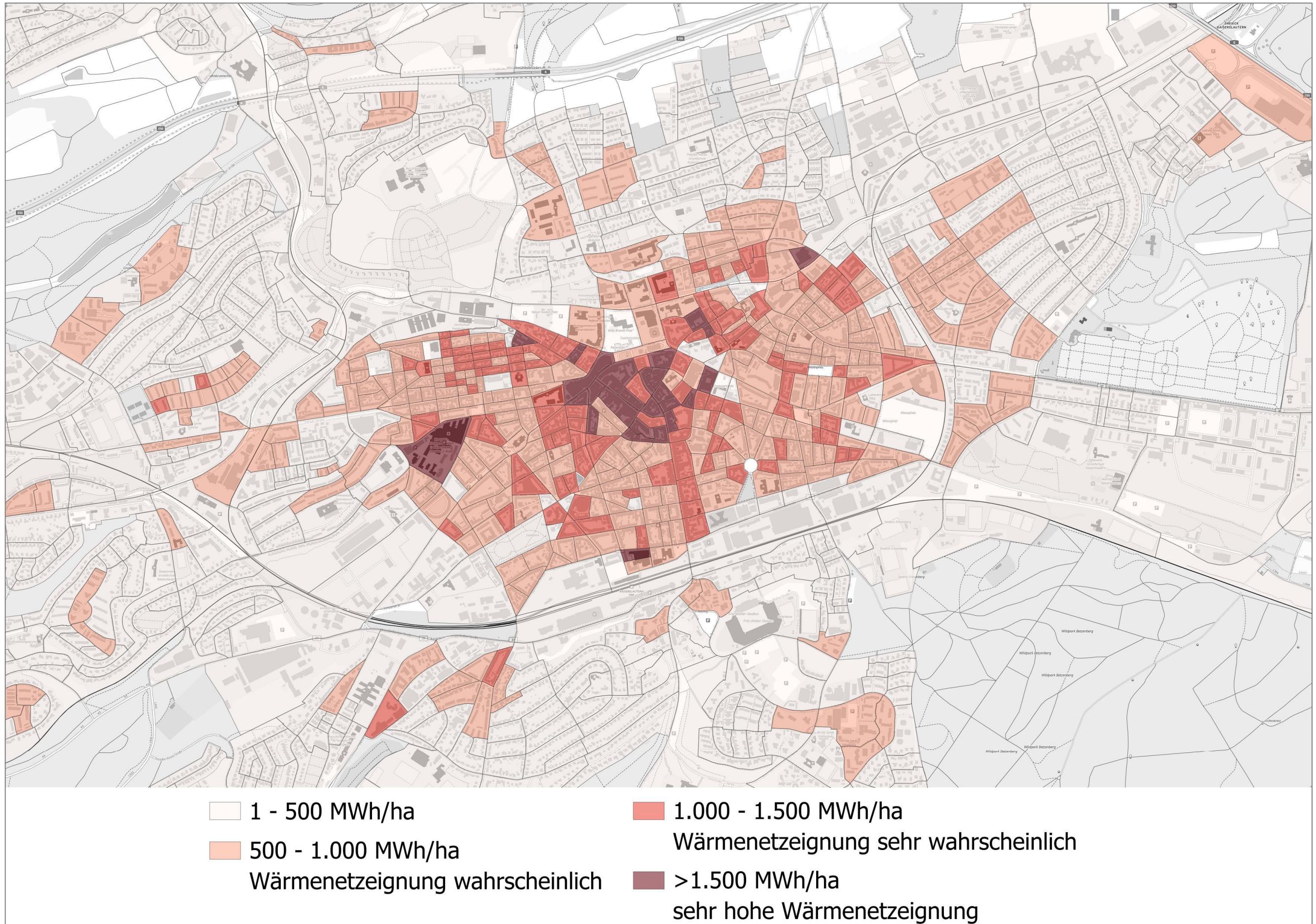


Abbildung 9: Wärmeatlas Kernstadt Kaiserslautern: Darstellung der Flächenwärmedichte (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b)

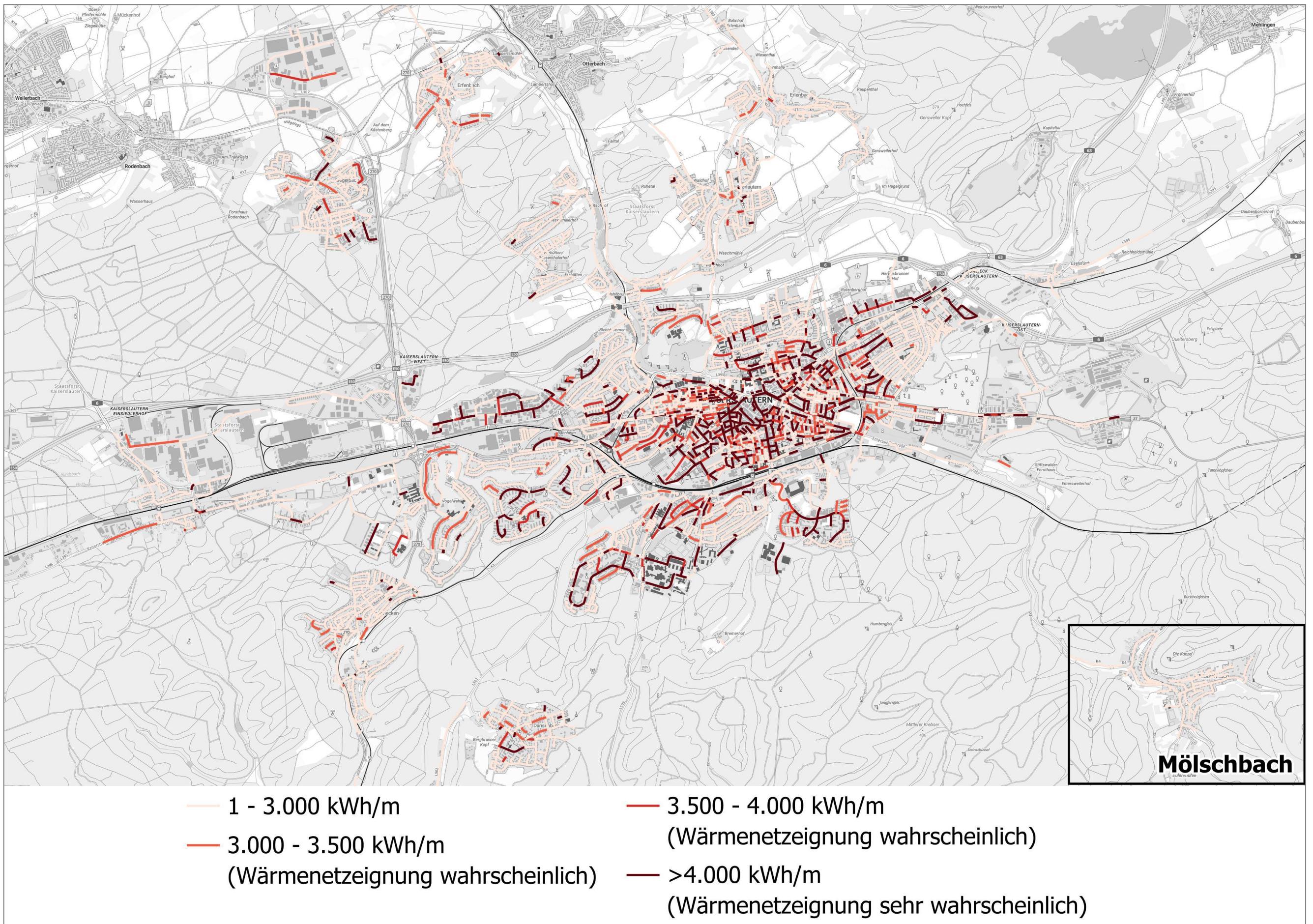


Abbildung 10: Darstellung der Wärmeliniendichten pro Straßenzugmeter der Stadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b)

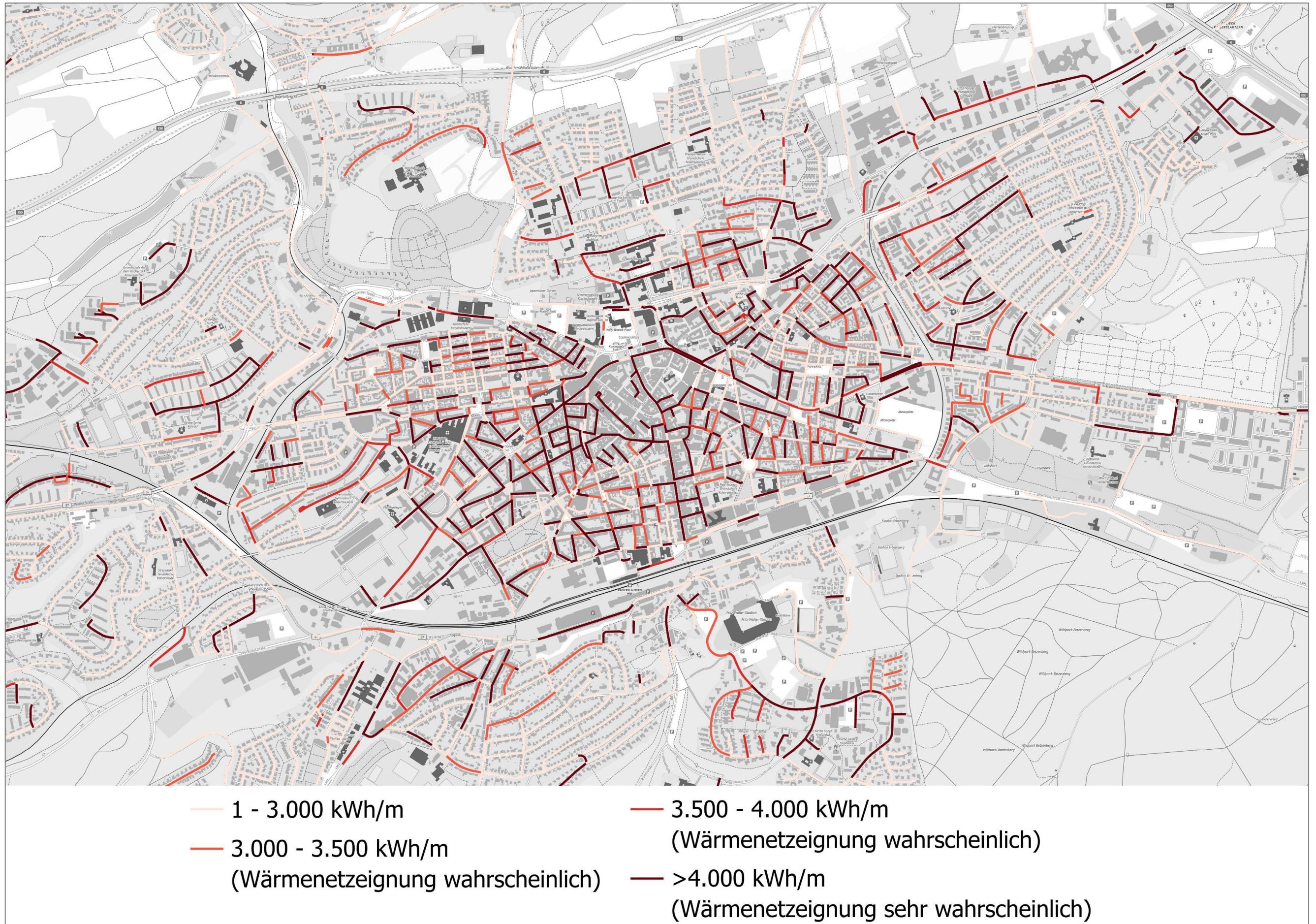


Abbildung 11: Darstellung der Wärmeliniedichten pro Straßenzugmeter, der Kernstadt Kaiserslautern (Fichtner, 2025; GEOMER, 2025; SWK, 2025b)

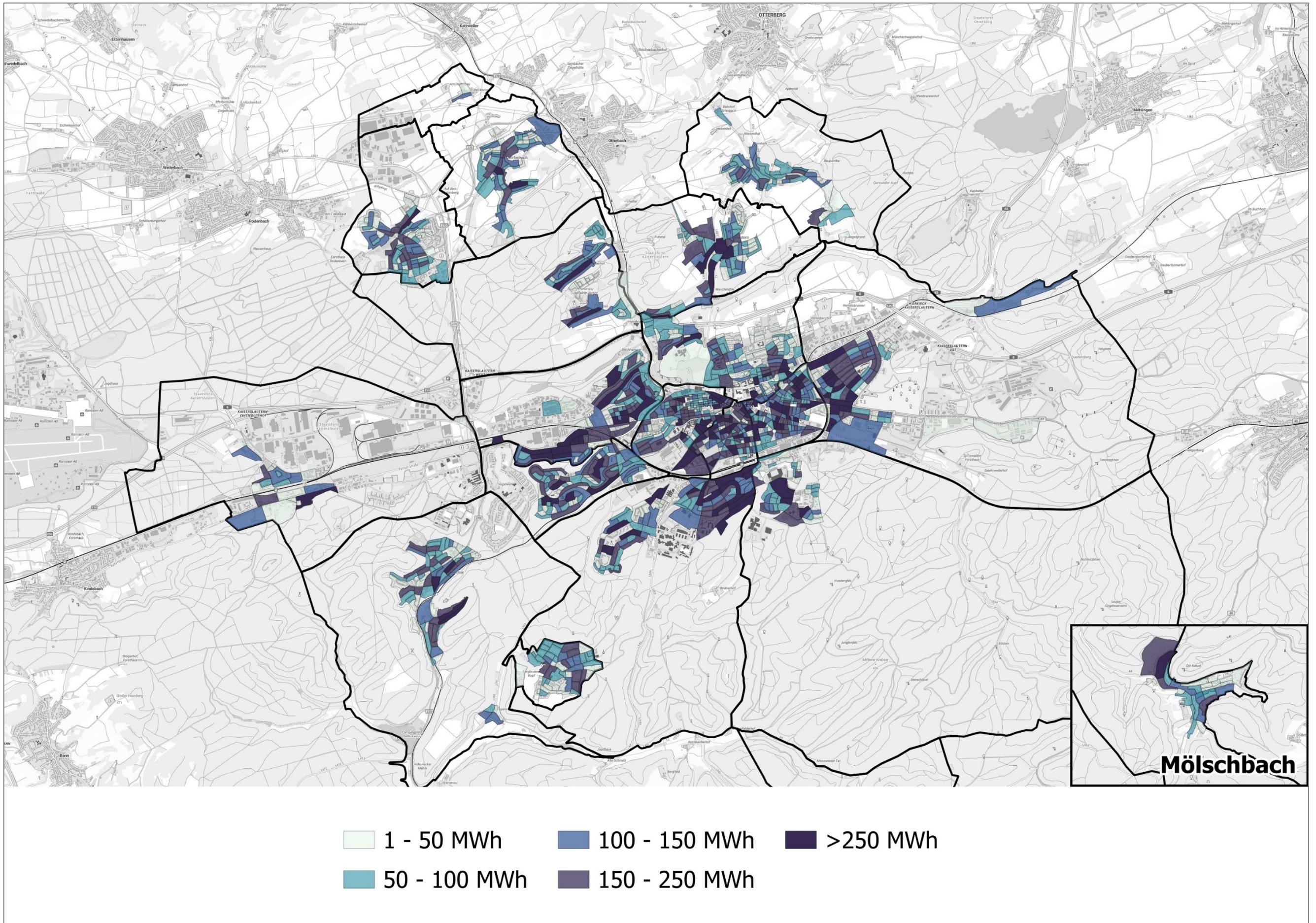


Abbildung 12: Absolute Einsparungen in GWh auf Baublockebene (zukunftsweisendes Szenario) (Fichtner, 2025)

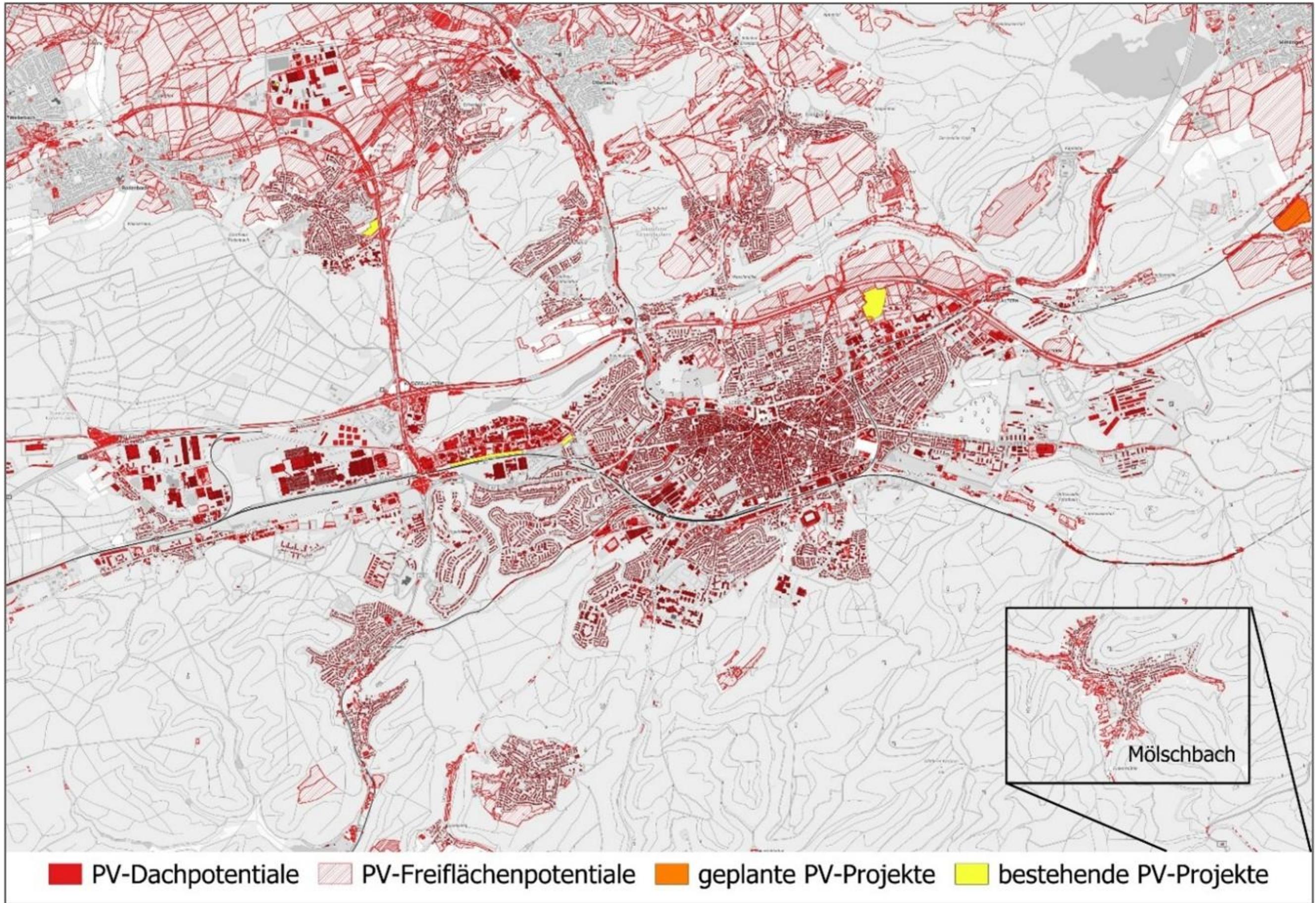


Abbildung 13: Photovoltaik Potenziale für Dach- und Freiflächen. Bestehende und geplante PV-Freiflächenprojekte
(Fichtner, 2025; Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität Rheinland-Pfalz, 2025)

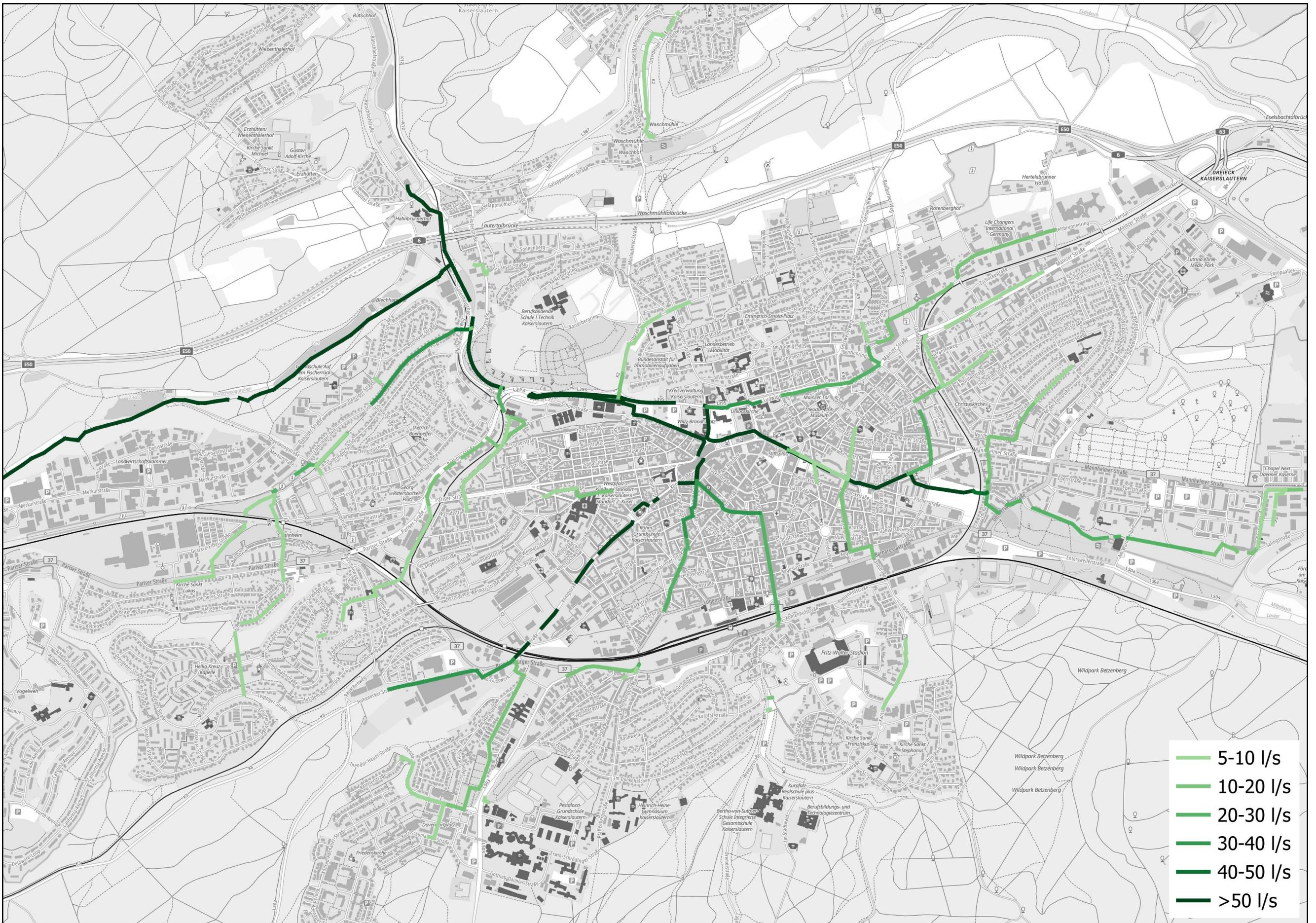


Abbildung 14: Abwasserkanäle (ab einer Durchflussgröße von 5 l/s) in Kaiserslautern (Fichtner, 2025)