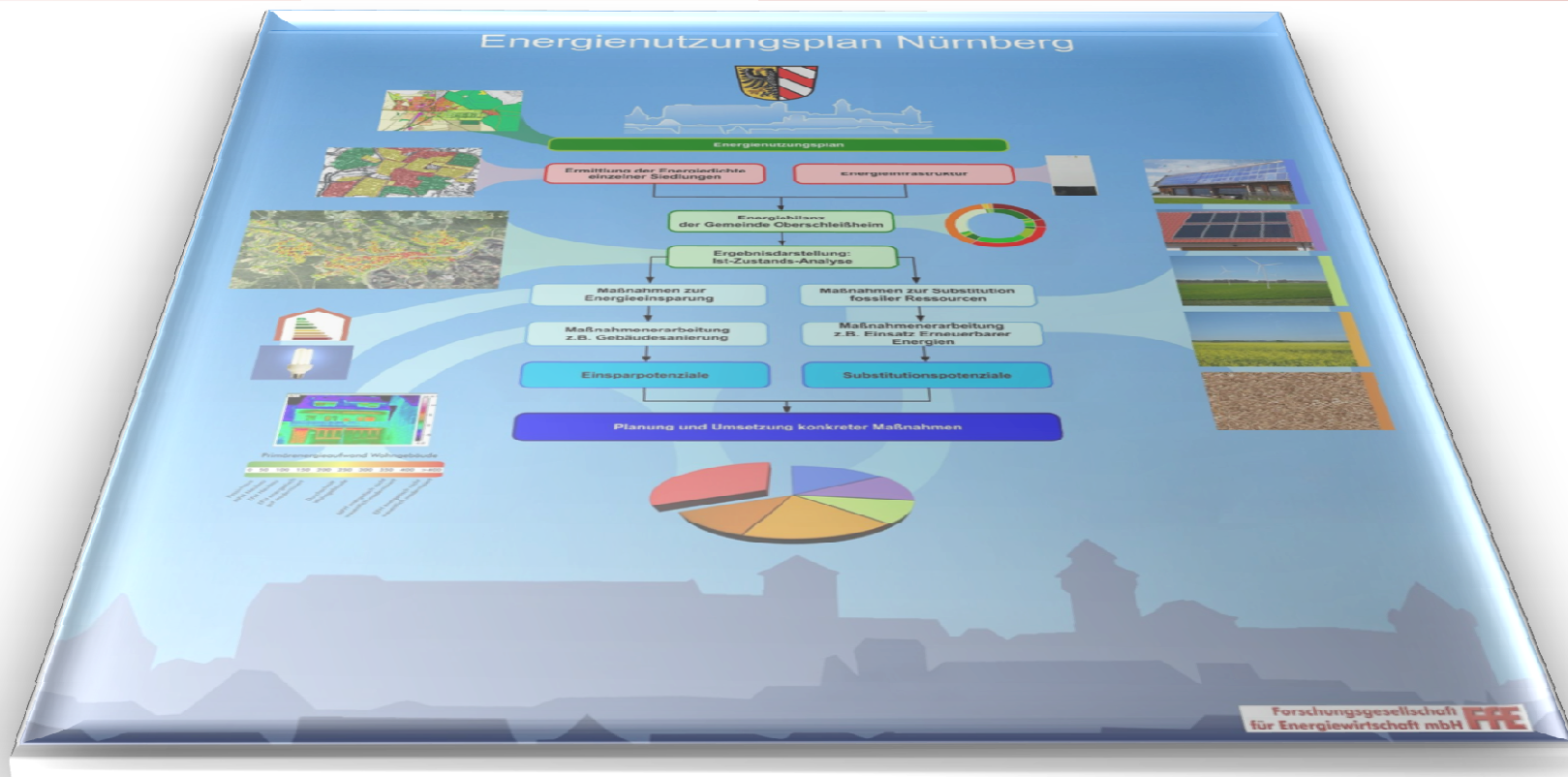
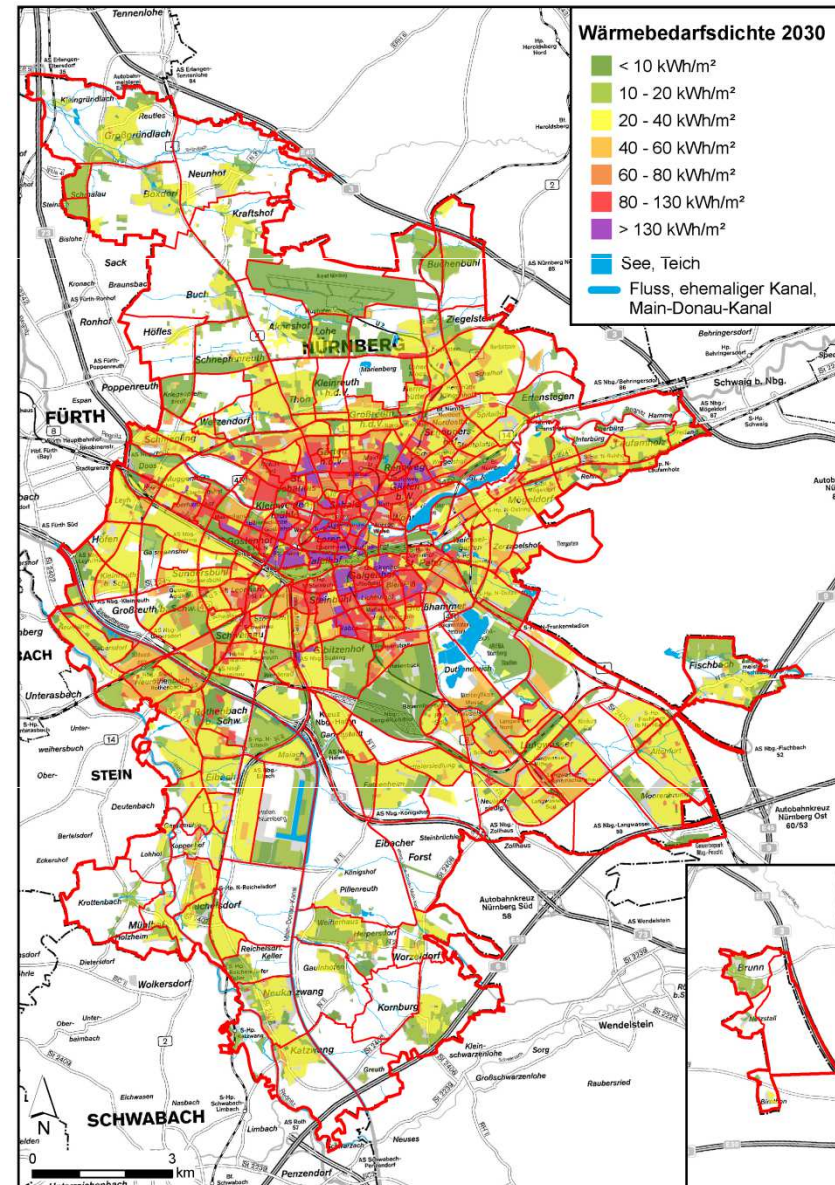
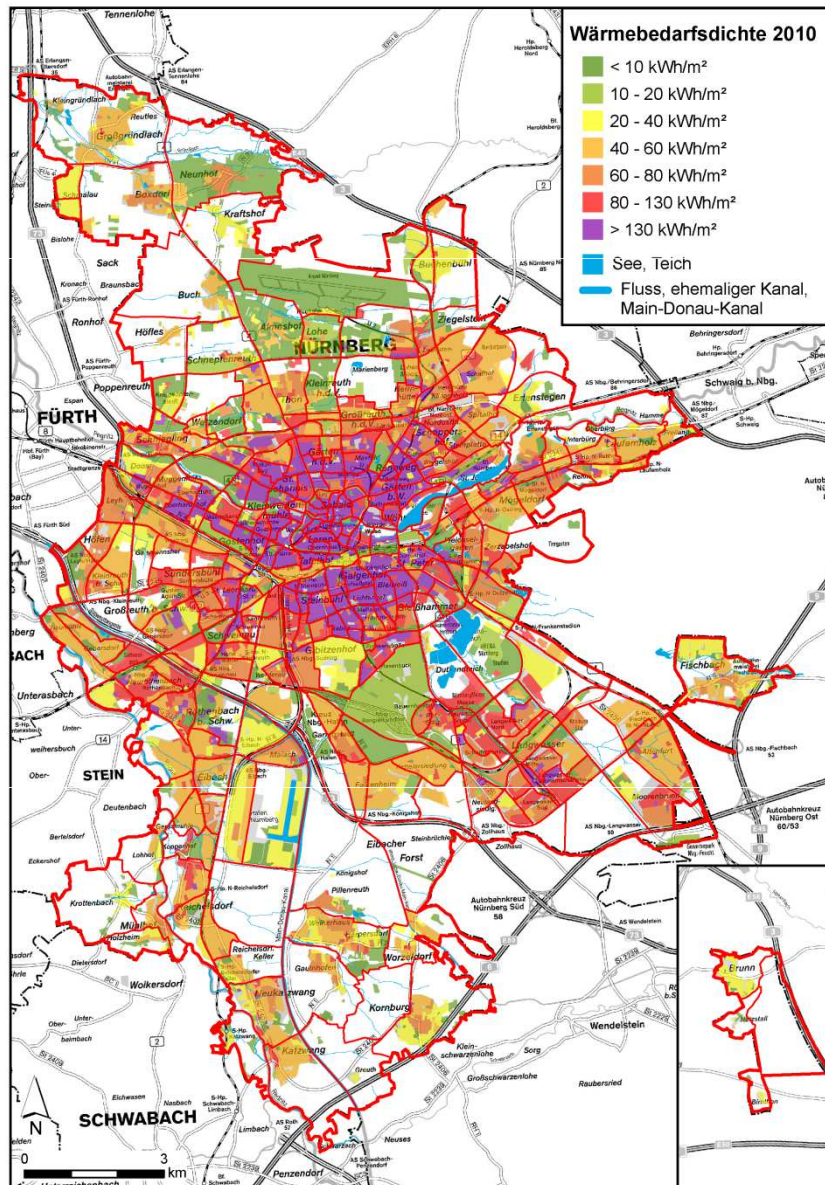


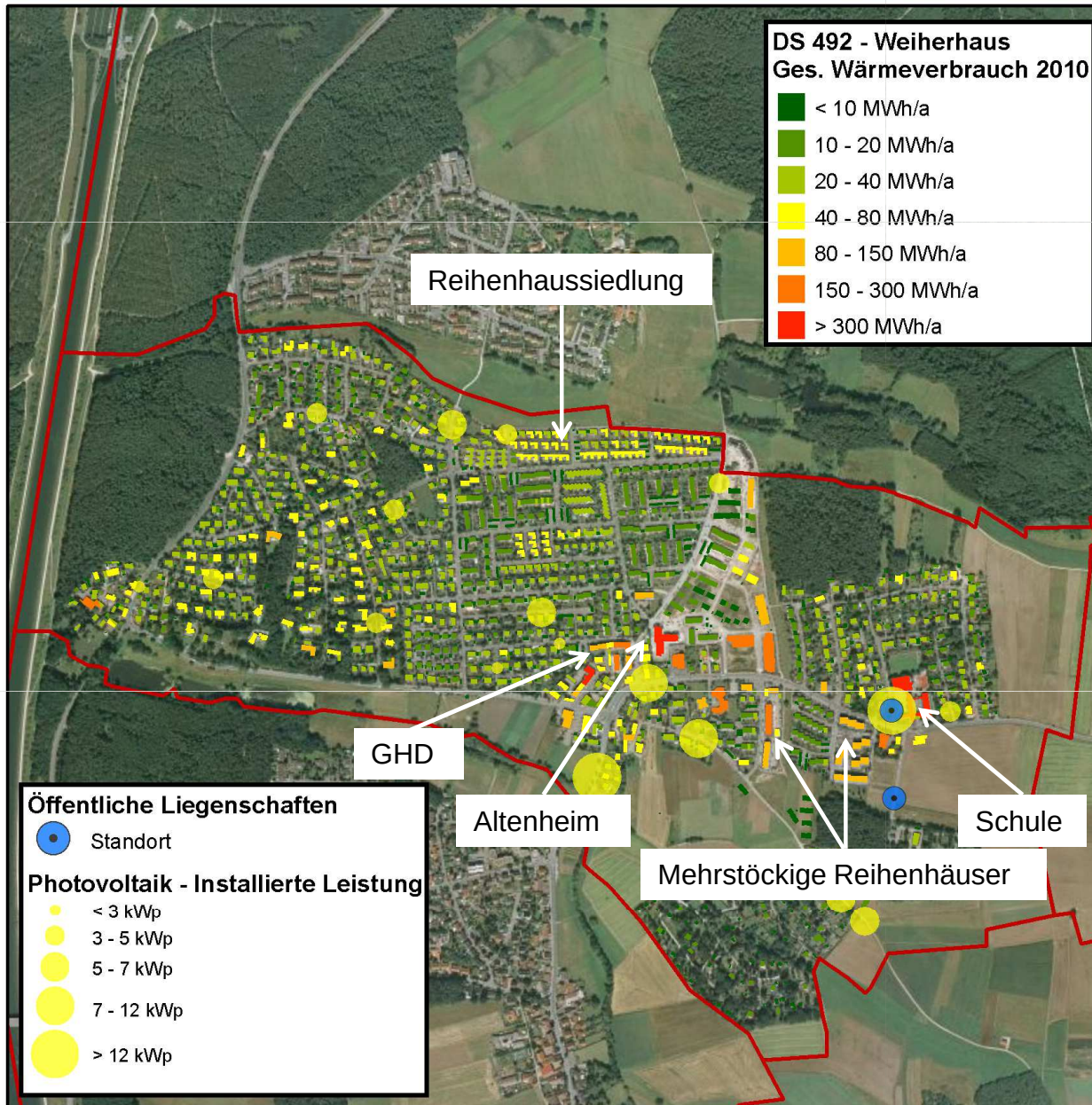
Ergebnispräsentation zum ENP Nürnberg im Umweltausschuss am 23. Januar 2013



Die Wärmedichte im Stadtgebiet Nürnberg im Jahr 2010 und 2030



Weierhaus – Distrikt 492 – Die Siedlungsstruktur



Distriktfläche

- Ca. 2 km²

Wohnfläche

- 235.000 m²

Wärmedichte im Distrikt

- 26 kWh/m²

Wärmedichte im betrachteten Gebiet

- 65 kWh/m²

Verhältnis Wohnen zu GHD

- Fläche: 4:1
- Energie: 3:1

Anteil Gas, FW, Öl

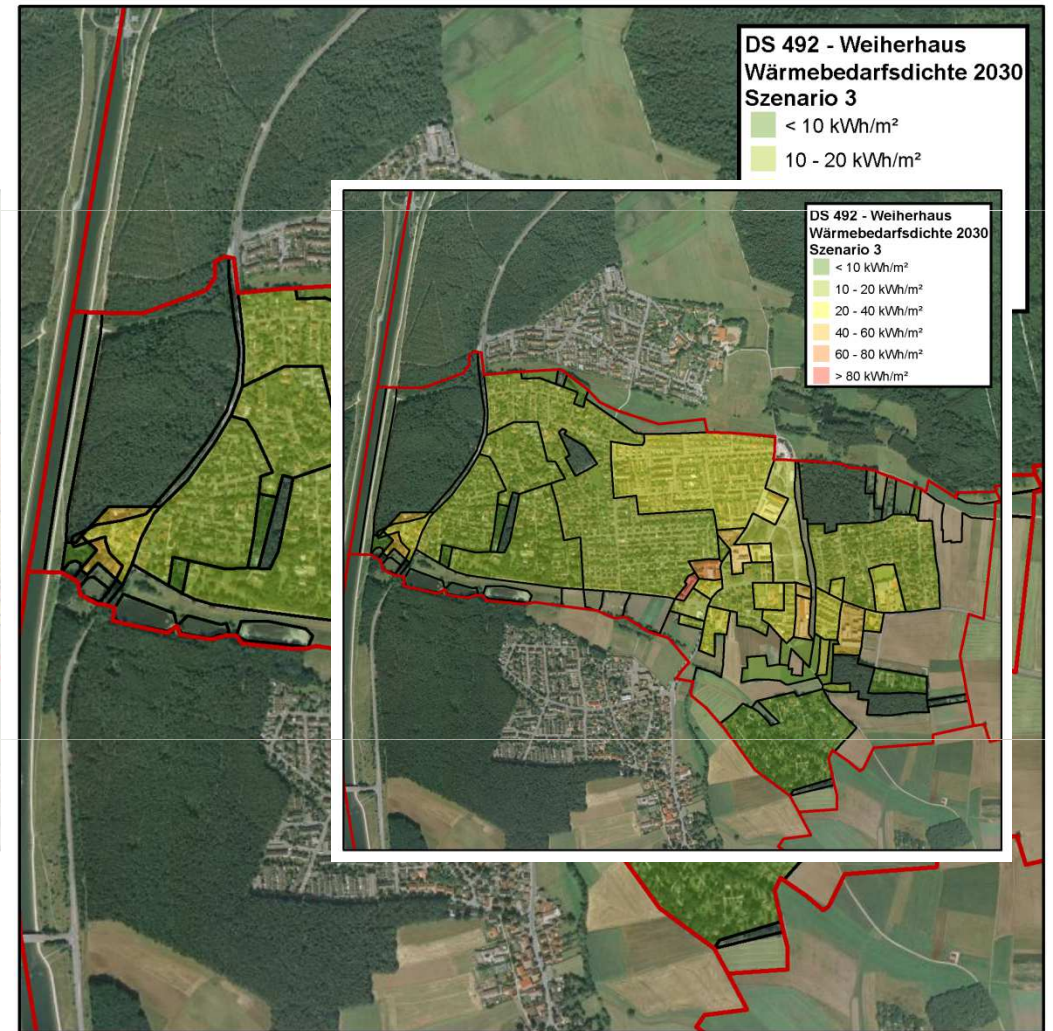
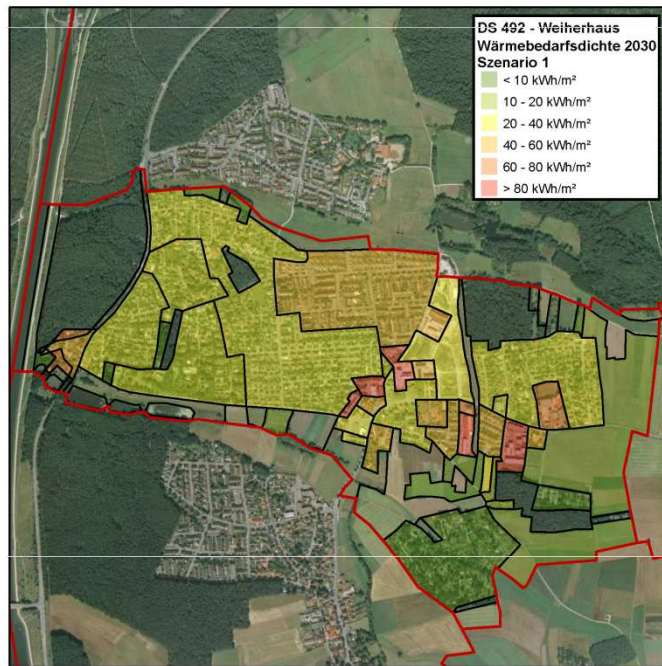
- 59% Gas
- 21% Öl
- 20% sonstige
- keine Fernwärme

Gesamtwärmeverbrauch

- Ca. 65 GWh

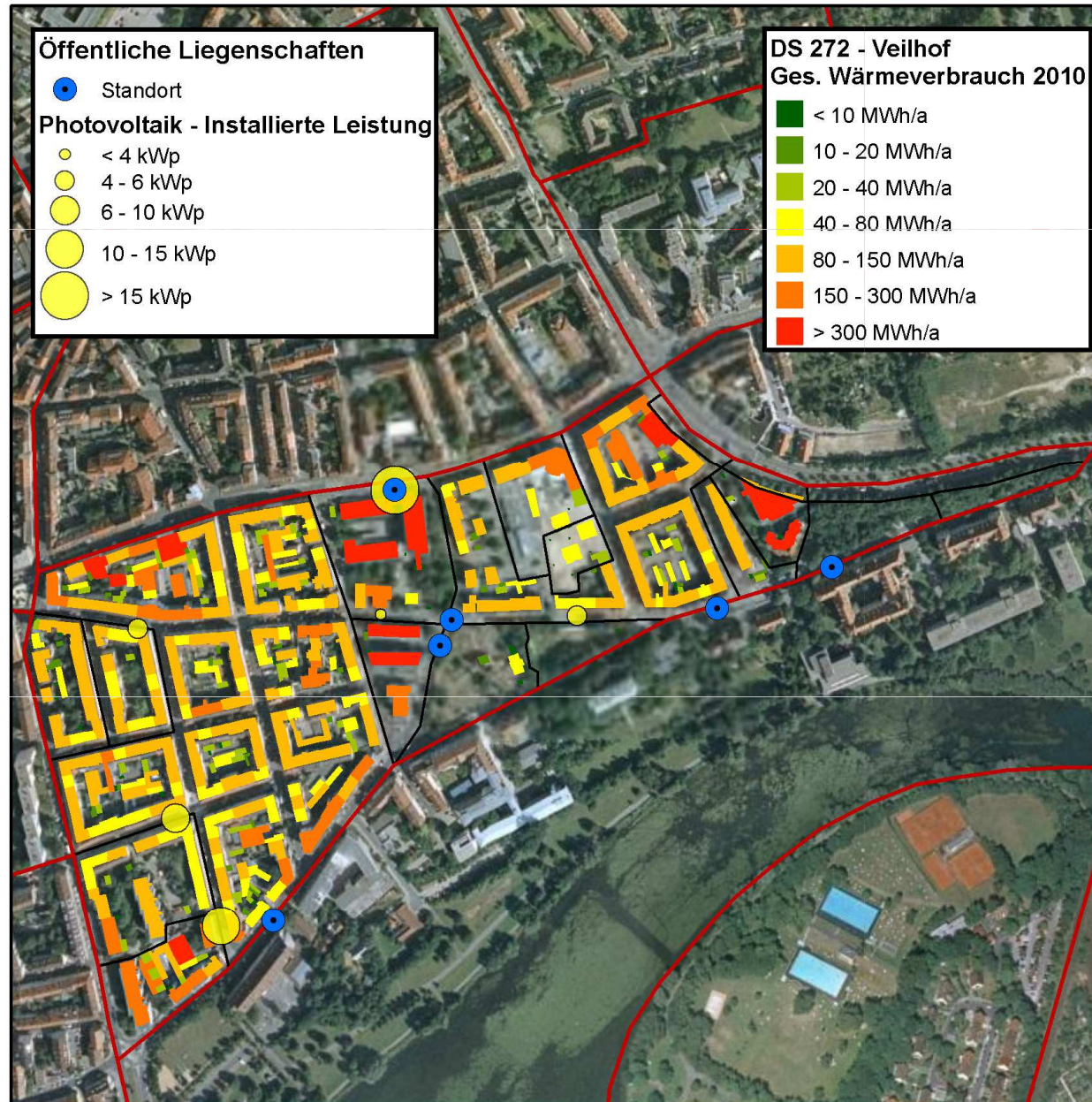
Quelle: Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth, eigene Berechnungen

Weiherhaus – Distrikt 492 – Die Wärmedichte heute, SZ1 und SZ3



Quelle: Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth, eigene Berechnungen

Veilhof – Distrikt 272 – Die Siedlungsstruktur



Distriktfläche

- Ca. 0,24 km²

Wohnfläche

- 170.000 m²

Wärmedichte im Distrikt

- 175 kWh/m²

Verhältnis Wohnen zu GHD

- Fläche: 3:1
- Energie: 2:1

Anteil Gas, FW, Öl

- Fernwärme ist vorhanden
- Anschlussgrad nicht bekannt
- Annahme: 80 % FW

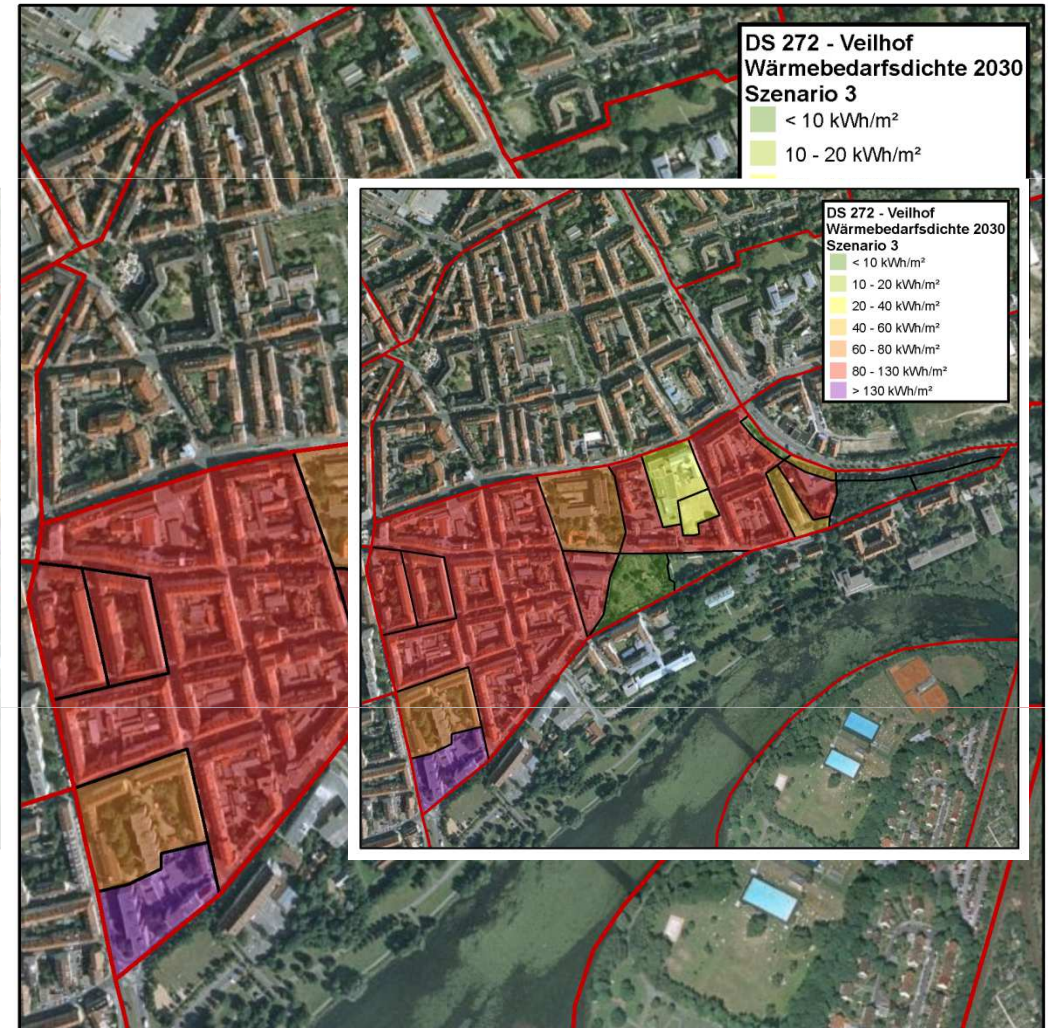
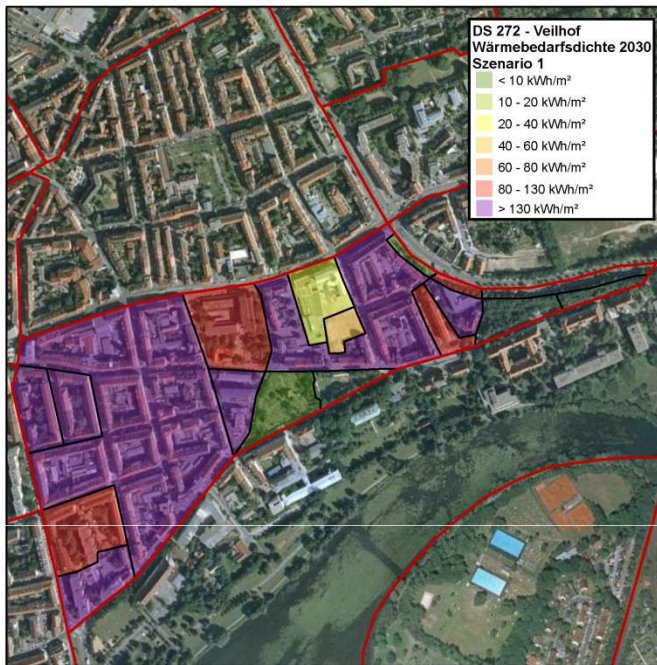
Versorgung

Gesamtwärmeverbrauch

- Ca. 55 GWh

Quelle: Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth, eigene Berechnungen

Veilhof – Distrikt 272– Die Wärmedichte heute, SZ1 und SZ3



Quelle: Amt für Stadtforschung und Statistik für Nürnberg und Fürth, eigene Berechnungen

Zusammenfassung

- Bestimmung des Wärmeverbrauchs und der Wärmedichte auf Distrikt- bzw. Zellenebene
- Erstellung von Energiekonzepten für die Beispieldistrikte
- Ableitung von Maßnahmen zum Aufbau einer ökologisch und ökonomisch sinnvollen Energieversorgung
- Clusterung der Distrikte, um eine Aussage für das gesamte Stadtgebiet treffen zu können
- Bewertung des CO₂-Minderungspotenzials anhand der ausgewiesenen Energieverbrauchsszenarien

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Dipl.-Ing. Christian Fieger
Cfieger@ffe.de
089 - 15 81 21 - 23



Dipl.-Phys. Tobias Schmid
TSchmid@ffe.de
089 - 15 81 21 - 30



Dipl.-Geogr. Corinna Steinert
CSteinert@ffe.de
089 - 15 81 21 - 88

Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH
Am Blütenanger 71
80995 München
<http://www.ffegmbh.de>