

|                |                                             |                    |            |
|----------------|---------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Projekt</b> | Kommunale Wärmeplanung Gemeinde Niedernberg | <b>Projekt-Nr.</b> | 9237       |
| <b>Thema</b>   | Zielszenario                                | <b>Stand</b>       | 05.11.2025 |

## KWW-Musterleistungsverzeichnis zur Ausschreibung einer Kommunalen Wärmeplanung

### C. Zielszenario

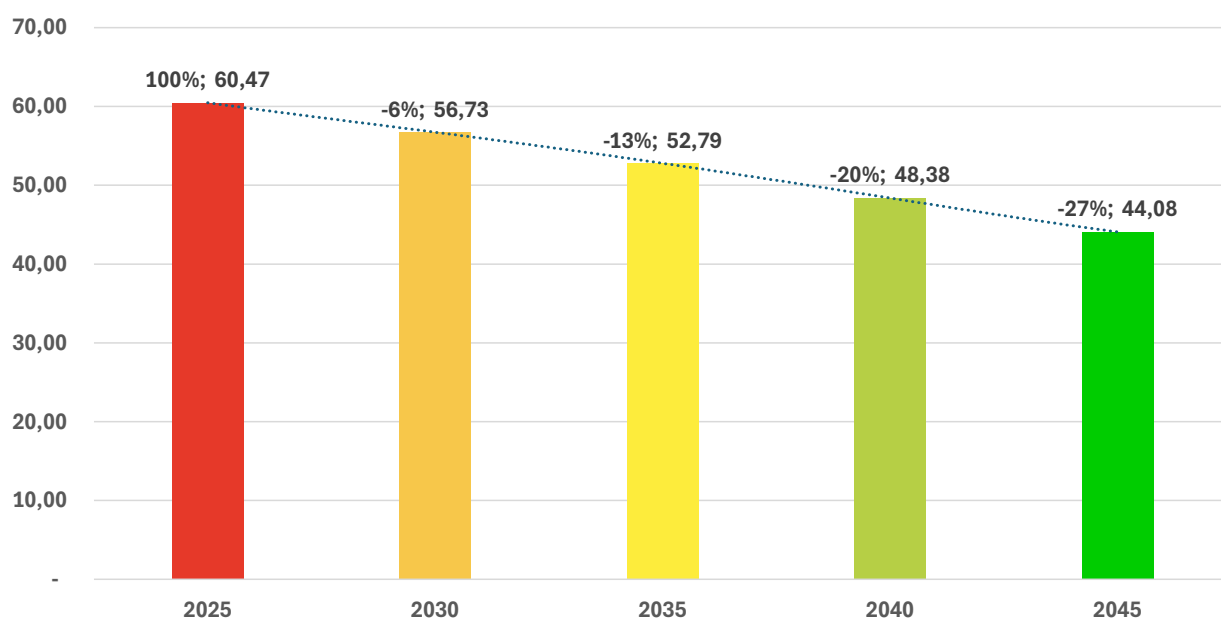
#### Wärmeversorgungsgebiete



- Wärmenetzgebiet
- Gebiet mit dezentraler Wärmeversorgung
- Gebiet mit erhöhtem Einsparpotential
- Prüfgebiet
- Neubaugebiet

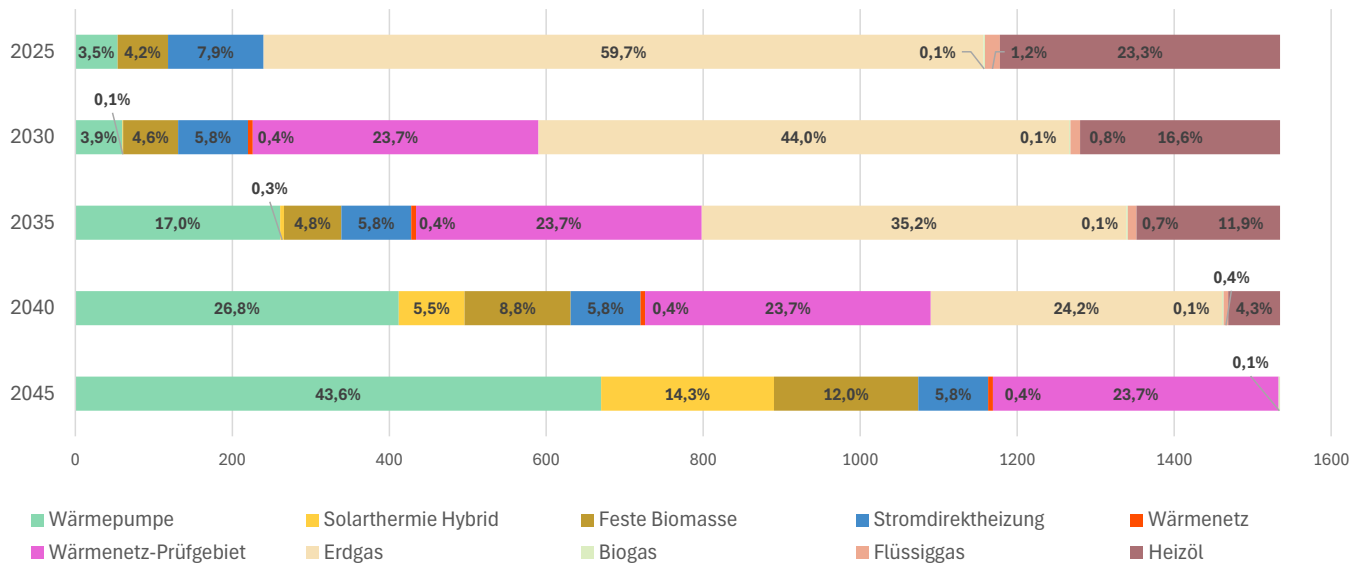
| Nutzenergiebedarf [kWh]<br>(Raumwärme+TWW) | 2025              | 2030              | 2035              | 2040              | 2045              |  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Private Haushalte                          | 40.486.755        | 37.212.600        | 33.509.792        | 30.421.137        | 26.475.341        |  |
| GHD & Industrie                            | 18.761.929        | 18.298.895        | 18.063.124        | 16.739.339        | 16.389.992        |  |
| Kommunale Einrichtungen                    | 1.217.698         | 1.217.698         | 1.217.698         | 1.217.698         | 1.217.698         |  |
| <b>Gesamt</b>                              | <b>60.466.382</b> | <b>56.729.193</b> | <b>52.790.614</b> | <b>48.378.173</b> | <b>44.083.030</b> |  |

Wärmebedarfsreduktion [Mil. kWh]

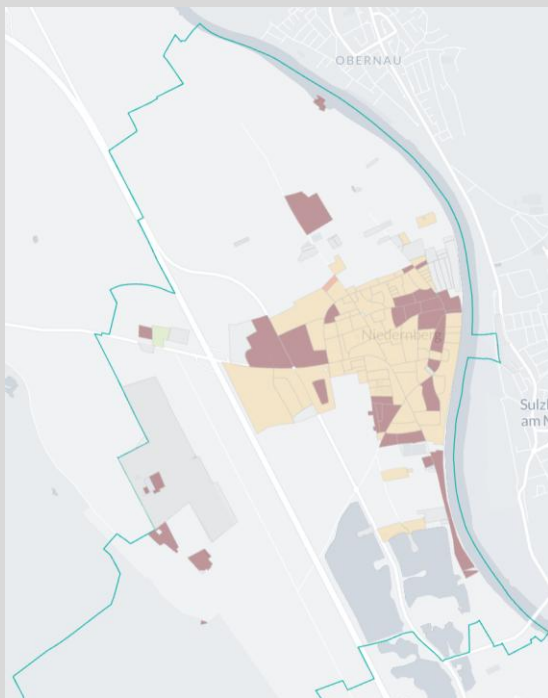


| Wärmeversorgungsart Gebäude<br>[Anzahl] | 2025         | 2030         | 2035         | 2040         | 2045         |  |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Wärmepumpe                              | 54           | 60           | 261          | 412          | 670          |  |
| Solarthermie Hybrid                     | 0            | 1            | 5            | 84           | 220          |  |
| Feste Biomasse                          | 64           | 70           | 73           | 135          | 184          |  |
| Stromdirektheizung                      | 122          | 89           | 89           | 89           | 89           |  |
| Wärmenetz                               | 0            | 6            | 6            | 6            | 6            |  |
| Wärmenetz-Prüfgebiet                    | 0            | 364          | 364          | 364          | 364          |  |
| Erdgas                                  | 917          | 676          | 541          | 371          | 0            |  |
| Biogas                                  | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |  |
| Flüssiggas                              | 19           | 12           | 11           | 6            | 0            |  |
| Heizöl                                  | 357          | 255          | 183          | 66           | 0            |  |
| <b>Gesamt</b>                           | <b>1.535</b> | <b>1.535</b> | <b>1.535</b> | <b>1.535</b> | <b>1.535</b> |  |

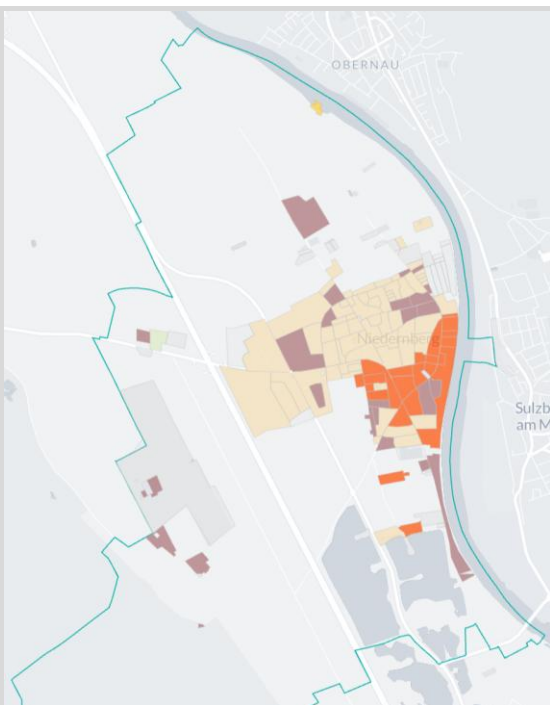
**Wärmeversorgungsart [Anteil der Gebäude]**



**2025**

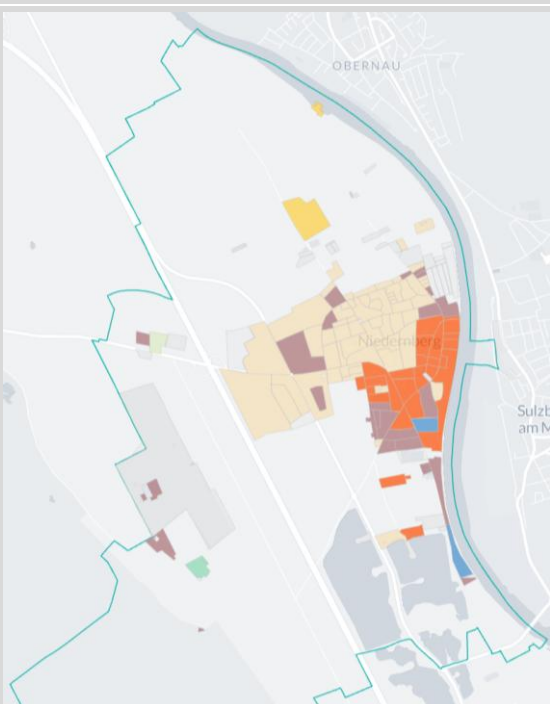


**2030**



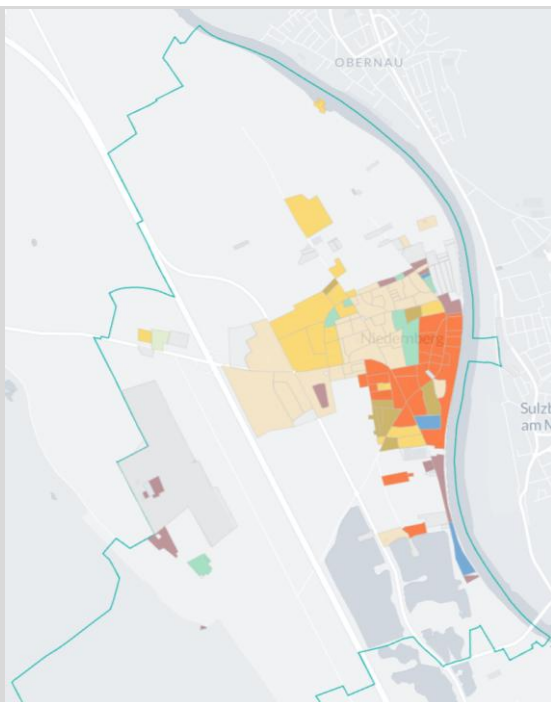
|              |                       |                  |                      |             |
|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| ■ Wärmepumpe | ■ Solarthermie Hybrid | ■ Feste Biomasse | ■ Stromdirektheizung | ■ Wärmenetz |
| ■ Erdgas     | ■ Biogas              | ■ Flüssiggas     | ■ Heizöl             |             |

**2035**

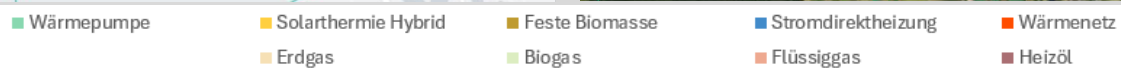
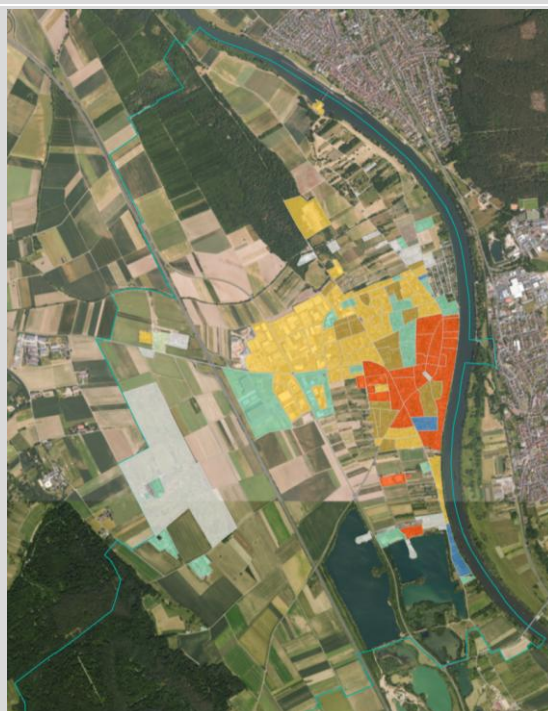
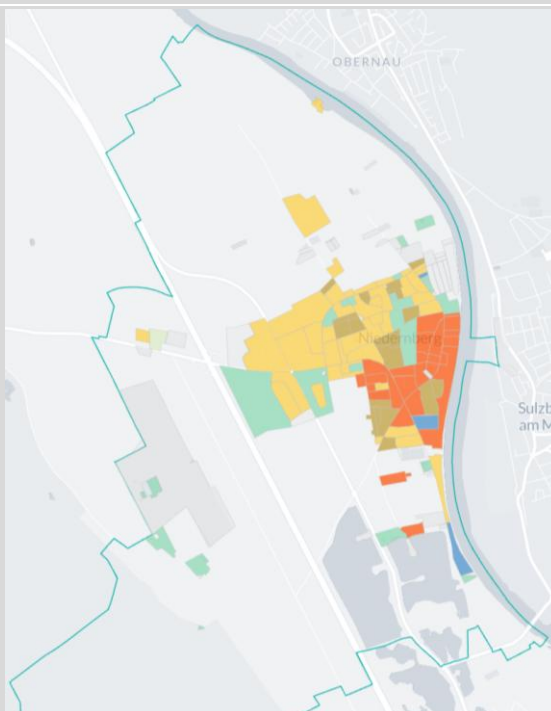


|              |                       |                  |                      |             |
|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| ■ Wärmepumpe | ■ Solarthermie Hybrid | ■ Feste Biomasse | ■ Stromdirektheizung | ■ Wärmenetz |
| ■ Erdgas     | ■ Biogas              | ■ Flüssiggas     | ■ Heizöl             |             |

**2040**

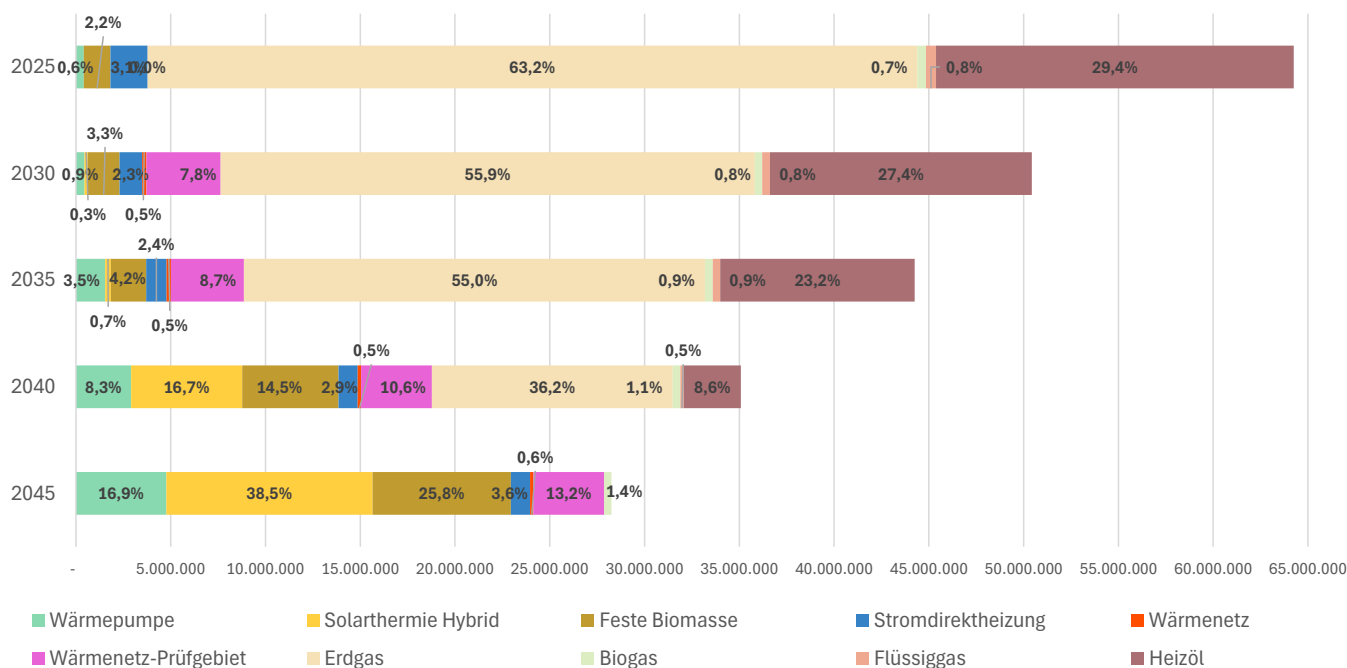


**2045**



| Endenergiebedarf nach Versorgungsart [kWh] | 2025              | 2030              | 2035              | 2040              | 2045              |  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Wärmepumpe                                 | 416.880           | 454.388           | 1.535.255         | 2.904.867         | 4.769.645         |  |
| Solarthermie Hybrid                        | -                 | 174.849           | 310.877           | 5.864.995         | 10.878.809        |  |
| Feste Biomasse                             | 1.399.513         | 1.674.091         | 1.860.452         | 5.087.951         | 7.300.397         |  |
| Stromdirektheizung                         | 1.963.487         | 1.182.241         | 1.077.114         | 1.012.441         | 1.012.441         |  |
| Wärmenetz                                  | -                 | 228.579           | 228.579           | 178.606           | 178.606           |  |
| Wärmenetz-Prüfgebiet                       | -                 | 3.918.269         | 3.850.712         | 3.735.029         | 3.718.765         |  |
| Erdgas                                     | 40.606.255        | 28.183.441        | 24.336.490        | 12.702.307        | -                 |  |
| Biogas                                     | 459.360           | 398.374           | 398.374           | 398.374           | 398.374           |  |
| Flüssiggas                                 | 533.623           | 402.346           | 389.373           | 180.860           | -                 |  |
| Heizöl                                     | 18.876.117        | 13.817.752        | 10.269.363        | 3.012.868         | -                 |  |
| <b>Gesamt</b>                              | <b>64.255.235</b> | <b>50.434.331</b> | <b>44.256.588</b> | <b>35.078.298</b> | <b>28.257.038</b> |  |

**Wärmeversorgung Endenergiebedarf [Anteil]**



## Wärmenetze

|                               |                                     |  |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Gebietsname                   | <b>1. Wärmenetz Prüfgebiet</b>      |  |
| Wärmeerzeuger                 | Großwärmepumpe-Geothermie           |  |
| Netzanschlüsse [Anzahl]       | 364                                 |  |
| Wärmegestehungskosten [€/kWh] | 0,146                               |  |
| Endenergiebedarf 2045 [kWh]   | 3.728.765                           |  |
| Gebietsname                   | <b>2. Wärmenetz Pfarrer-Seubert</b> |  |
| Wärmeerzeuger                 | Großwärmepumpe-Geothermie           |  |
| Netzanschlüsse [Anzahl]       | 6                                   |  |
| Wärmegestehungskosten [€/kWh] | 0,197                               |  |
| Endenergiebedarf 2045 [kWh]   | 178.606                             |  |

| Treibhausgasemissionen [tCO <sub>2</sub> ] | 2025   | 2030   | 2035  | 2040  | 2045 | Quelle:        |
|--------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|------|----------------|
| Verhältnis                                 | 100%   | 72%    | 58%   | 27%   | 2%   | Technikkatalog |
| Gesamt                                     | 16.451 | 11.879 | 9.520 | 4.379 | 340  | Wärmeplanung   |

