

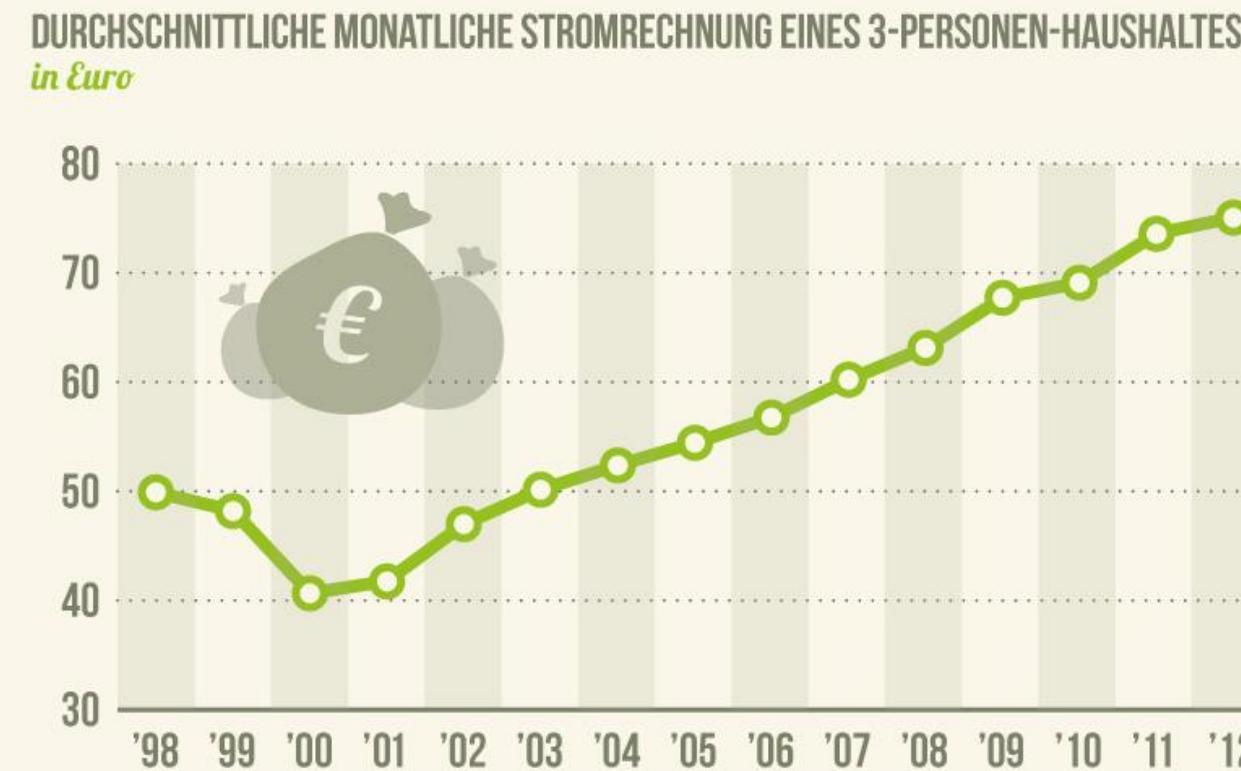


Ortsgebiet

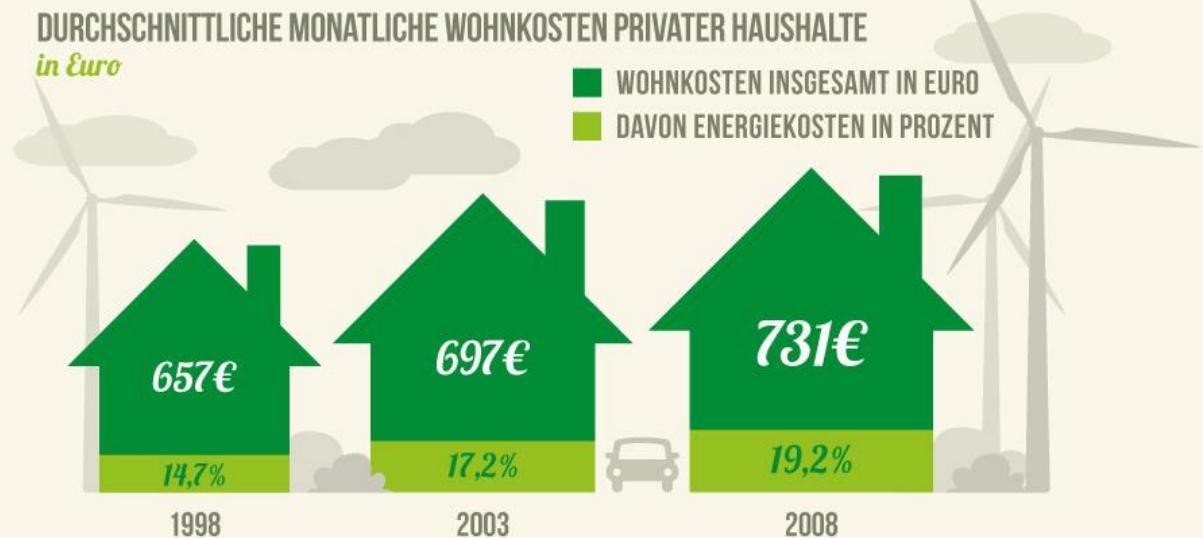


| Gemeinde Adelshofen Stand | Einwohner 08/2022 | Gebäude 08/2022 | Haushalte | Strombedarf kWh Verbrauch 2021 | Wärmebedarf kWh Hochrechnung |
|---|----------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Gemeinde Adelshofen | 1851 | 596 | | 3.803.487 | 7.896.000 |
| Ortsteil Adelshofen | 1027 | 329 | | 2.179.090 | 3.432.000 |
| Ortsteil Nassenhausen | 428 | 143 | | 761.672 | 2.976.000 |
| Ortsteil Luttenwang | 396 | 124 | | 862.725 | 7.896.000 |
| Durchschnitt Ø je Gebäude | | | | 6.382 kWh | 24.000 kWh |
| Durchschnitt Ø je Person | | | | 2.055 kWh | 7.688 kWh |
| Durchschnitt Ø je Gebäude, Öl 1€/l, 45ct/kWh | | | | 2.872 Euro | 2.666 Euro |
| Durchschnitt Ø je Person, Öl 1€/l, 45ct/kWh | | | | 924 Euro | 858 Euro |

Stromsektor



LEBENSHALTUNGSKOSTEN *in Deutschland*

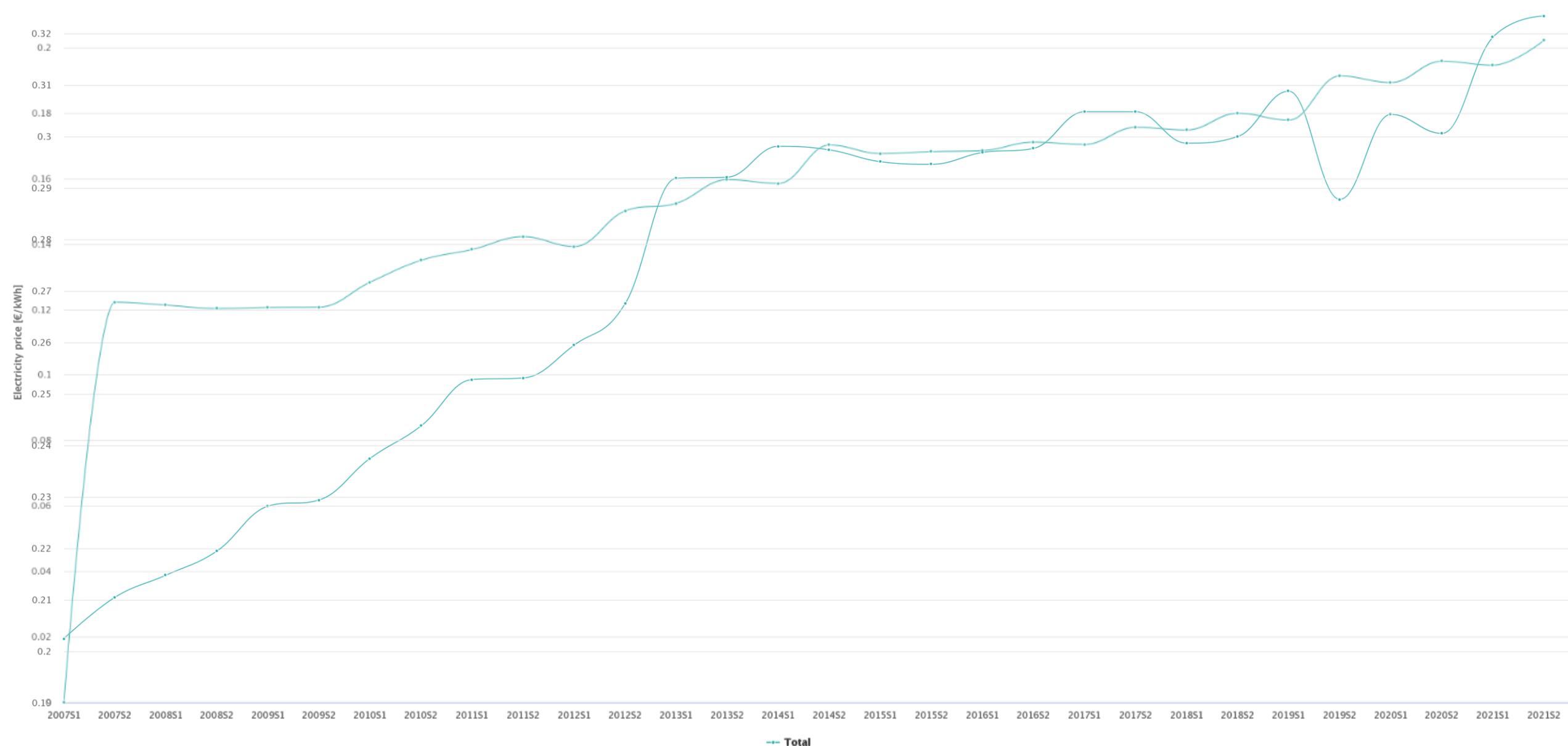


Stromsektor

Electricity prices for household consumers

Germany - Electricity consumption <5000 kWh

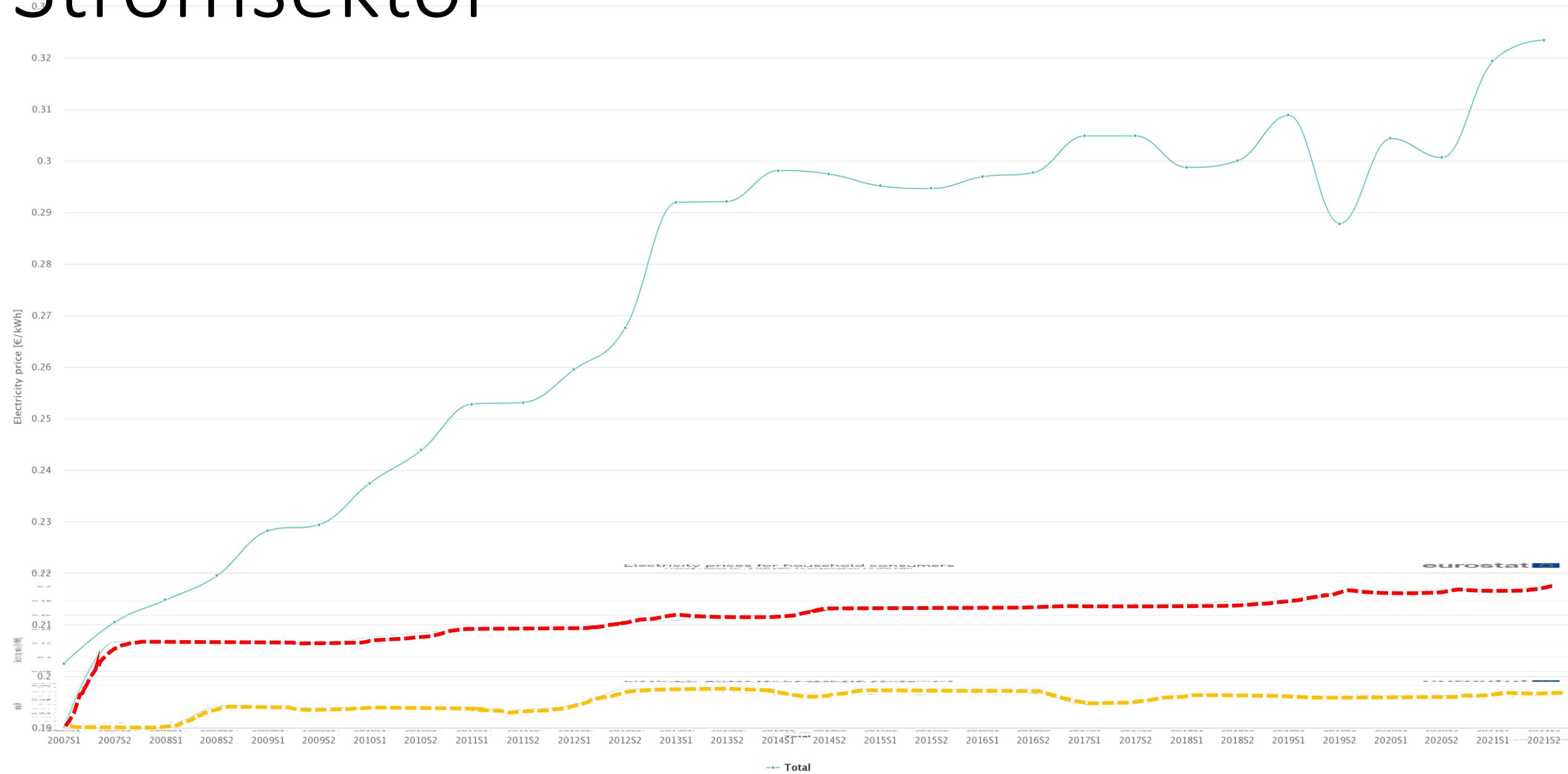
eurostat



Stromsektor

Electricity prices for household consumers
Germany - Band DC : 2 500 kWh < Consumption < 5 000 kWh

eurostat



Stromsektor

STROMPREISE IN EUROPA 2021

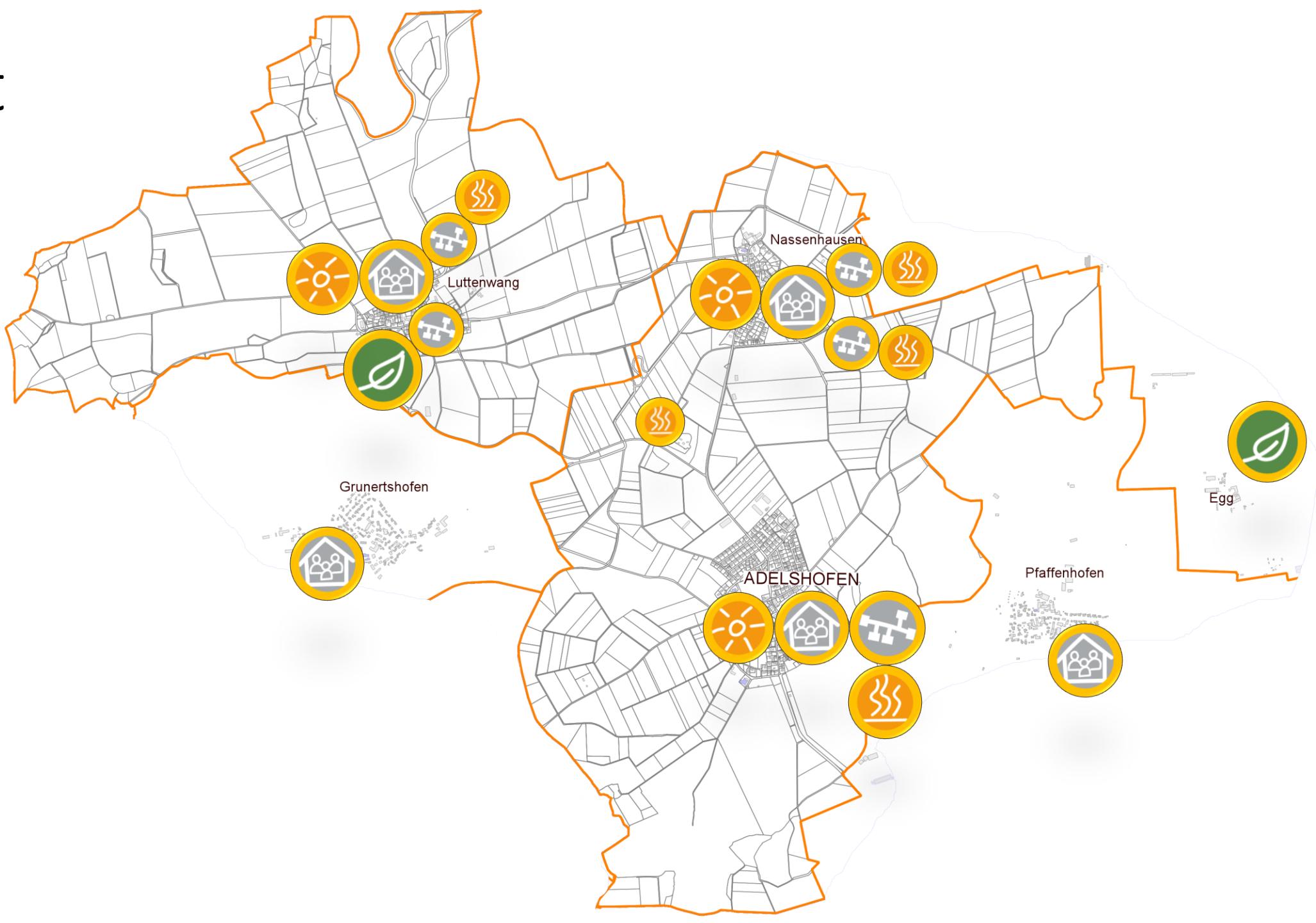
Strompreise für Haushaltskunden inkl. Steuern & Abgaben in ct/kWh



Ortsgebiet



Ortsgebiet



Ortsgebiet

| Gemeinde Adelshofen Stand | Fotovoltaikanlage n Volleinspeiser (Stand 05.07.2022) | installierte Leistung kWp (Stand 05.07.2022) | Einspeisung Fotovoltaik kWh 2021 | Einspeisung Biogas kWh 2021 | Strombedarf kWh Verbrauch 2021 | Bedarfsdeckung in % |
|---------------------------------|---|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Gemeinde Adelshofen | | 149 | 3.087 | 2.728.256 | 4.500.000 | 3.803.487 |
| Ortsteil Adelshofen | | 72 | 1.978,26 | 1.717.873 | | 2.179.090 |
| Ortsteil Nassenhaus en | | 39 | 372,44 | 302.162 | | 761.672 |
| Ortsteil Luttenwang | | 38 | 736,29 | 708.221 | 4.500.000 | 862.725 |

Ortsgebiet

| Gemeinde Adelshofen Stand | Wärmebedarf kWh Hochrechnung | gedeckt durch Wärmenetze | Bedarfsdeckung in % |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Gemeinde Adelshofen | 14.304.000 | 6.840.000 | 48% |
| Ortsteil Adelshofen | 7.896.000 | 4.944.000 | 63% |
| Ortsteil Nassenhausen | 3.432.000 | 744.000 | 22% |
| Ortsteil Luttenwang | 2.976.000 | 1.152.000 | 39% |

Bioenergiedorf / Energiewendedorf

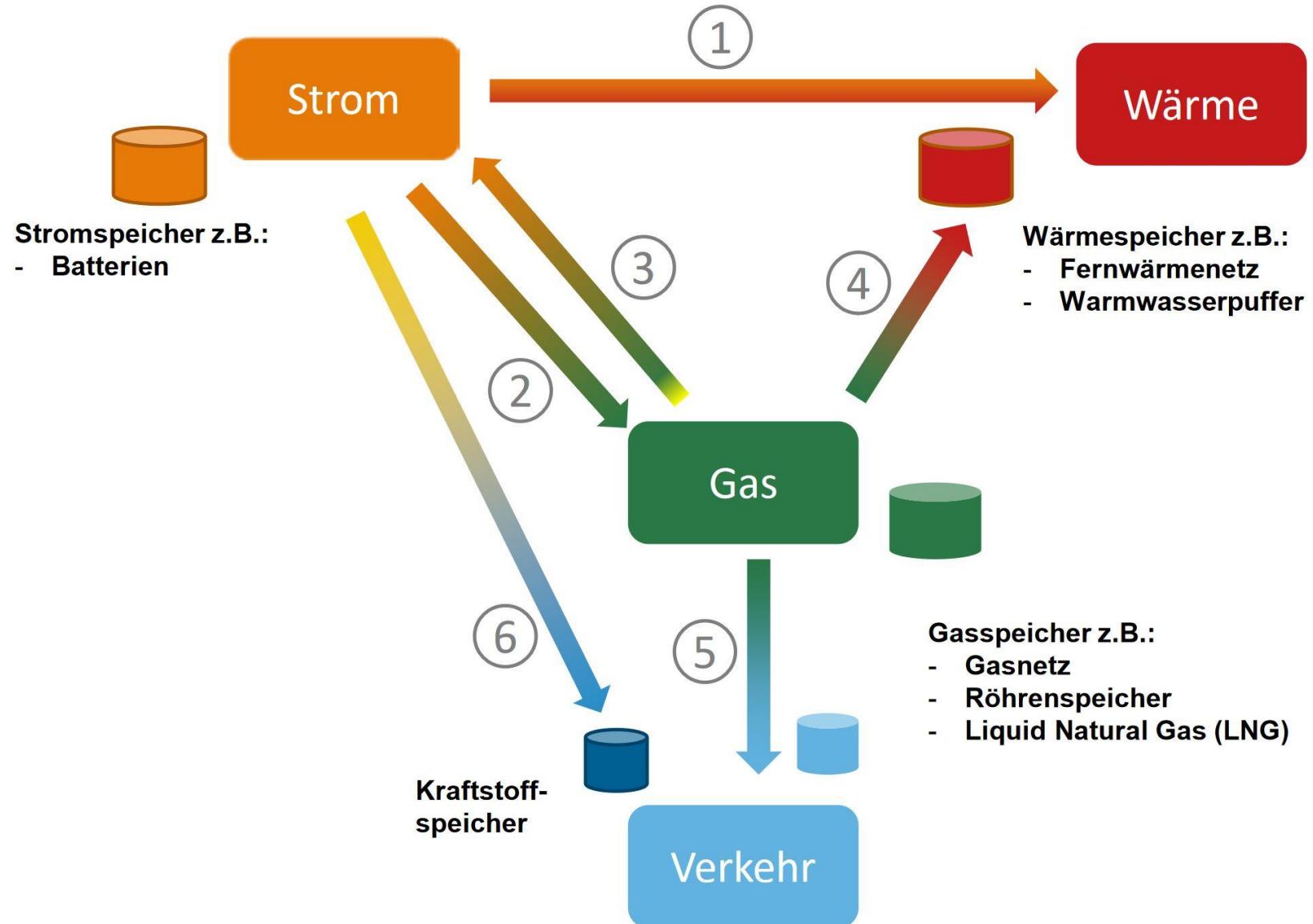
Gemeinde Adelshofen
bereits Bioenergiedorf?

| 171 Einträge | | |
|--|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Einträge anzeigen | Suche in den Ergebnissen <input type="text"/> | |
| | PLZ | Bundesland |
| Bioenergiedorf | | |
| <u>Wunsiedel</u> | 95632 | Bayern |
| <u>Wundenbach</u> | 95482 | Bayern |
| <u>Wolpertshausen</u> | 74549 | Baden-Württemberg |
| <u>Willersdorf</u> | 91352 | Bayern |
| <u>Wildpoldsried</u> | 87499 | Bayern |
| <u>Wiesbaum</u> | 54578 | Rheinland-Pfalz |
| <u>Wettringen eG</u> | 97488 | Bayern |
| <u>Wetter / Unterrospe</u> | 35083 | Hessen |
| <u>Wetter</u> | 35083 | Hessen |
| <u>Weiterdingen</u> | 78247 | Baden-Württemberg |
| <u>Wasenberg</u> | 34628 | Hessen |
| <u>Wallen</u> | 59872 | Nordrhein-Westfalen |
| <u>Wald</u> | 88639 | Baden-Württemberg |
| <u>Völlkofen</u> | 88367 | Baden-Württemberg |
| <u>Vrees</u> | 49757 | Niedersachsen |
| <u>Volkfien</u> | 29479 | Niedersachsen |
| <u>Villenbach</u> | 86637 | Bayern |
| <u>Veringendorf</u> | 72519 | Baden-Württemberg |
| <u>Unterspeltach</u> | 74586 | Baden-Württemberg |
| <u>Untermaßholderbach</u> | 74613 | Baden-Württemberg |

Stromnetz

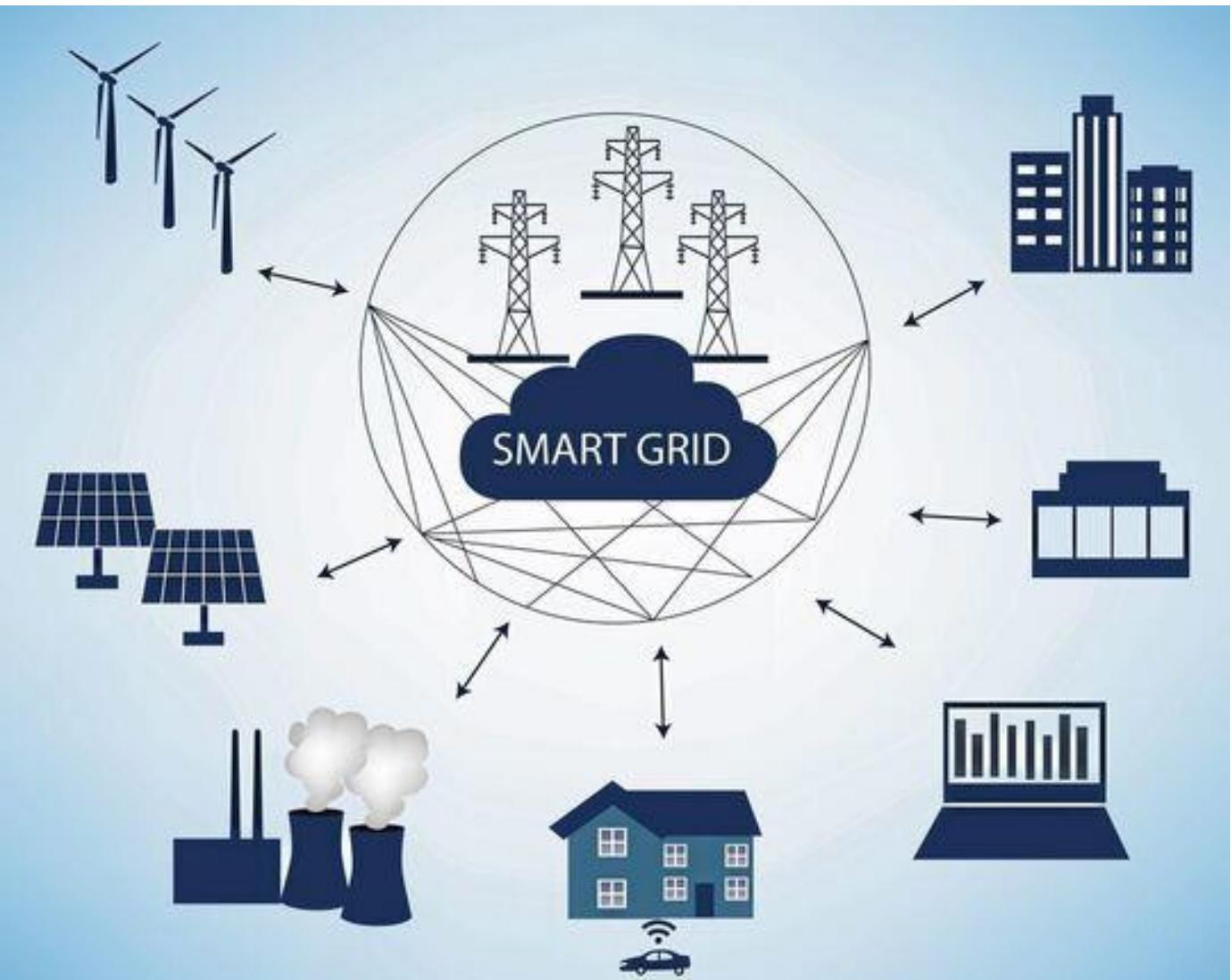


Sektorkopplung

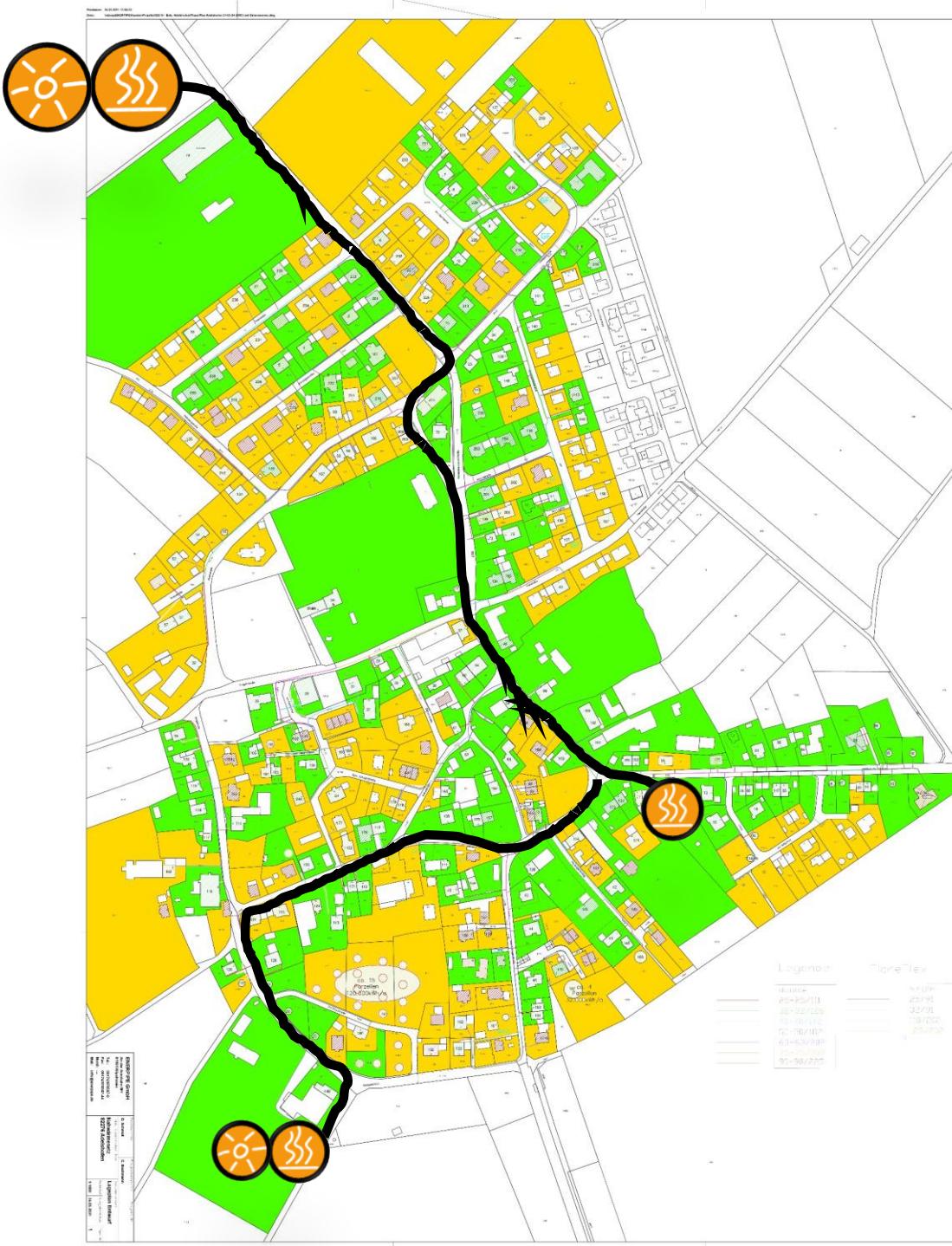


1. Power-to-Heat
2. Power-to-Gas
3. Gas-to-Power
4. Gas-to-Heat
5. Gas-to-Liquid
6. Power-to-Liquid

Smart Grid / Intelligentes Strom-/Energienetz



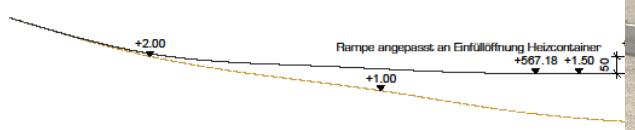
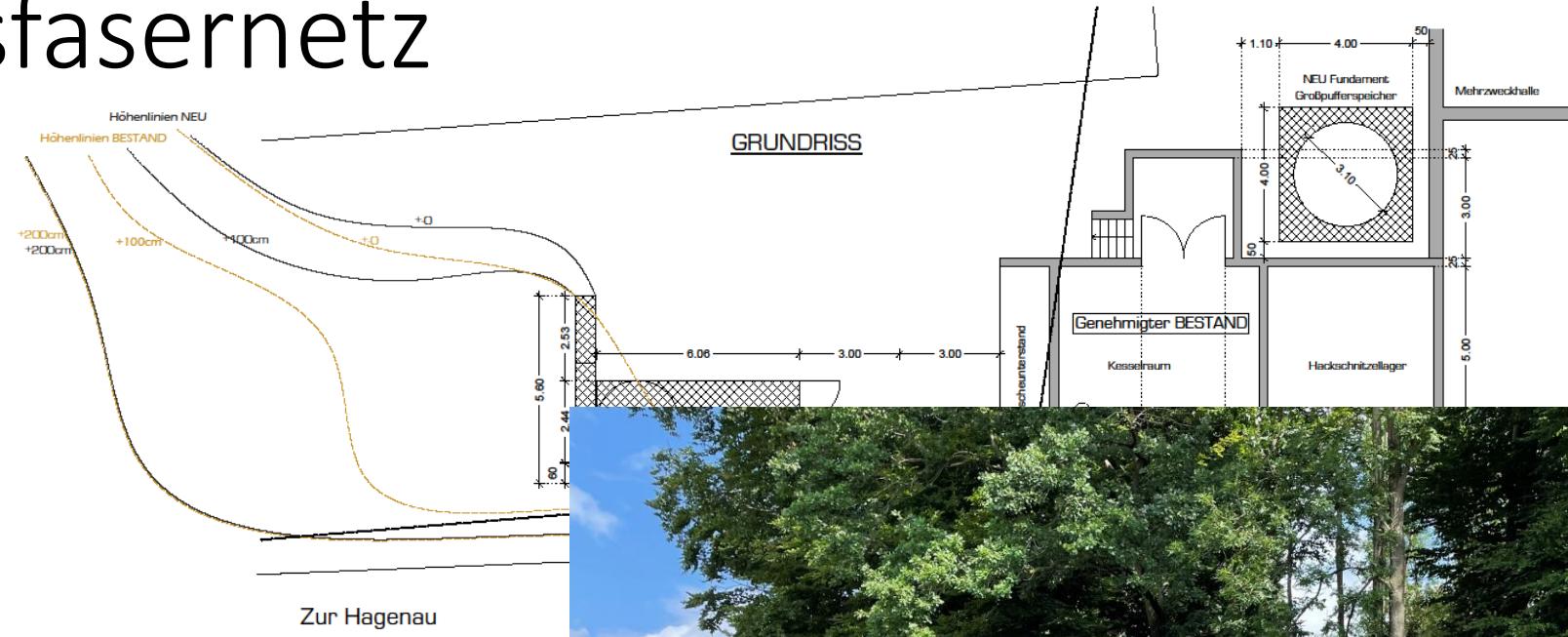
Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen



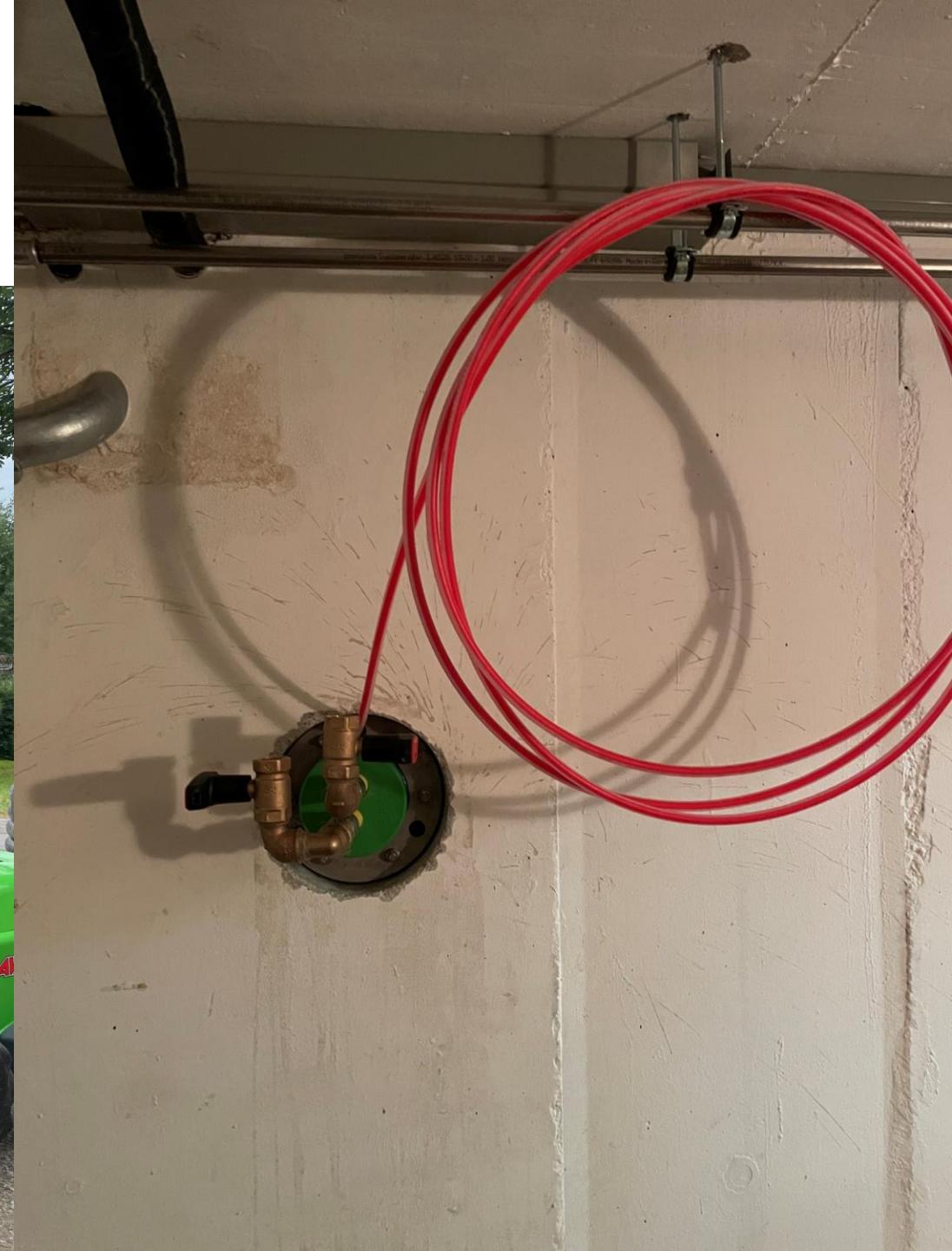
Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen



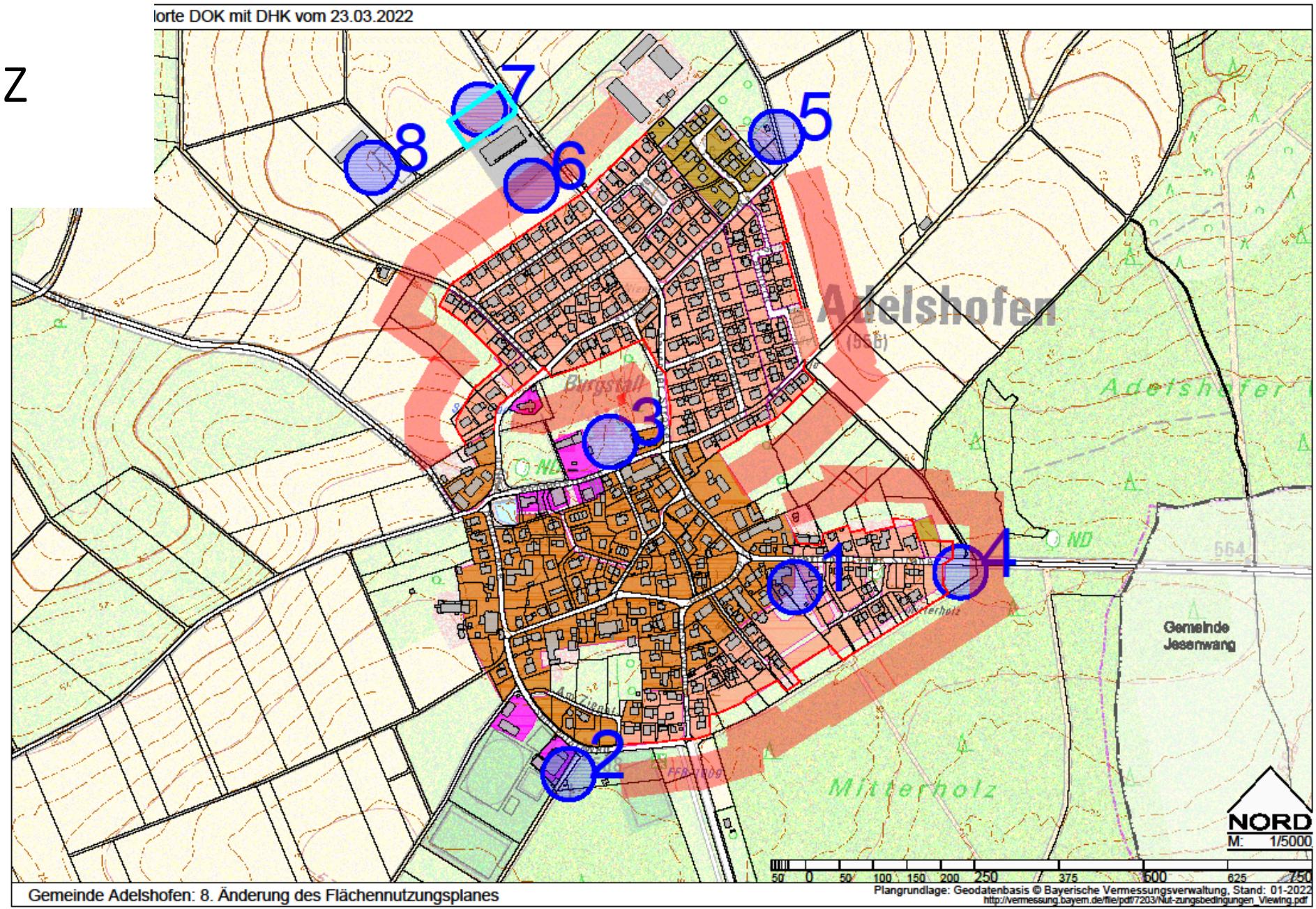
Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen



Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen



Wärme- /Glasfasernetz Adelshofen

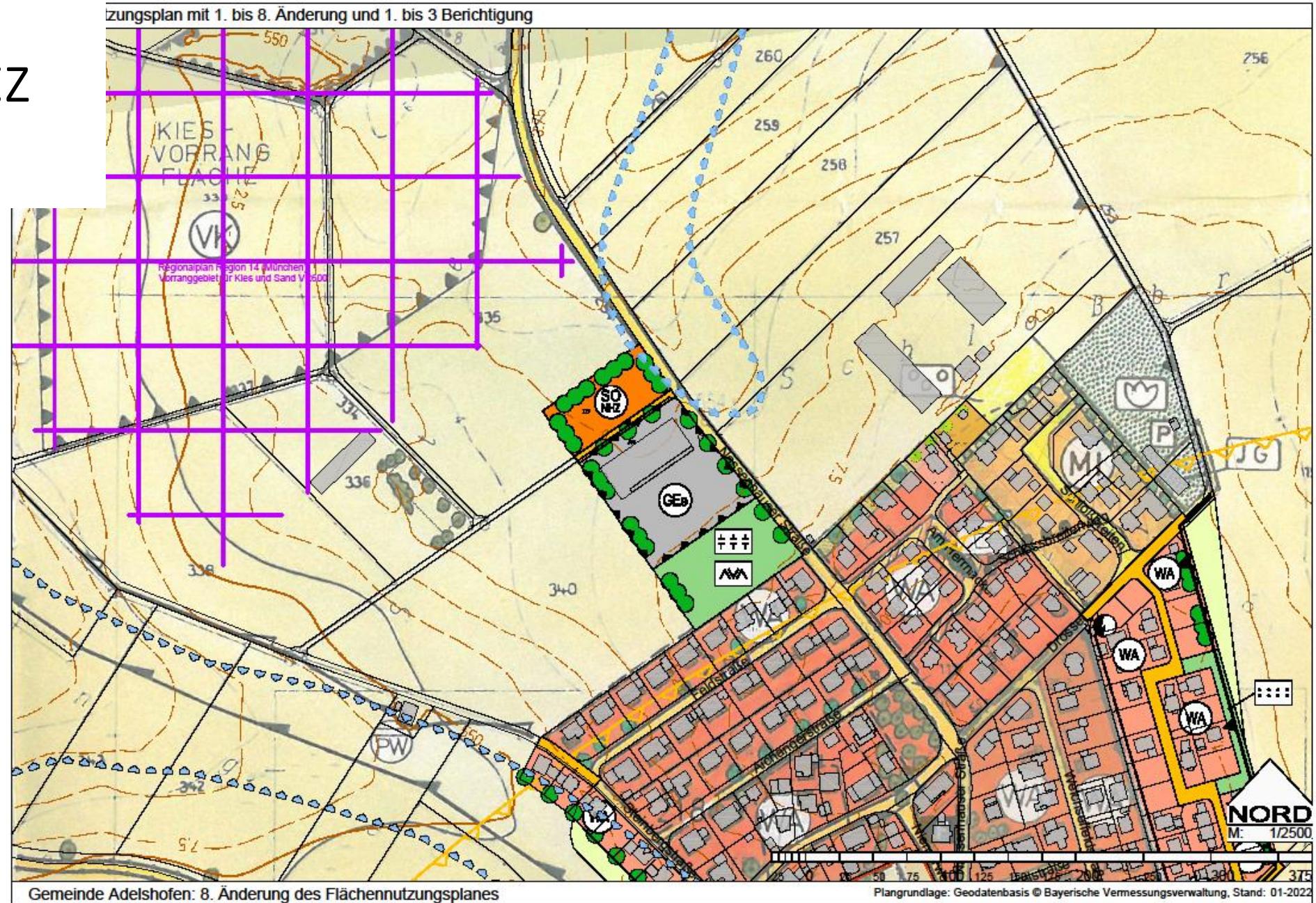


- Halle entsprechend Bestand "Steinhard" mit 12m Tiefe und Einfahrts-höhe ~4,2m für Wechselcontainer ausreichend
- Vorhof mit zirka gleicher Länge für Containerwechsel
- Ausgleichsfläche gleich vor Ort umsetzen, Acker zu Strauch-/Baumbestand
- zwei Varianten auf Ackerfläche denkbar
- vor bestehender Gewerbehalle unauffälliger, verschwindet vor riesiger Halle
- techn. entgegekommender ist ortsnahe Lage
- Beispiel:
 - Halle 12x32, ~382m²
 - Hoffläche ~30x40, ~1200m²
 - Gesamtfläche (Nutzfläche+Ausgleich) ~35x60, *~2100m²



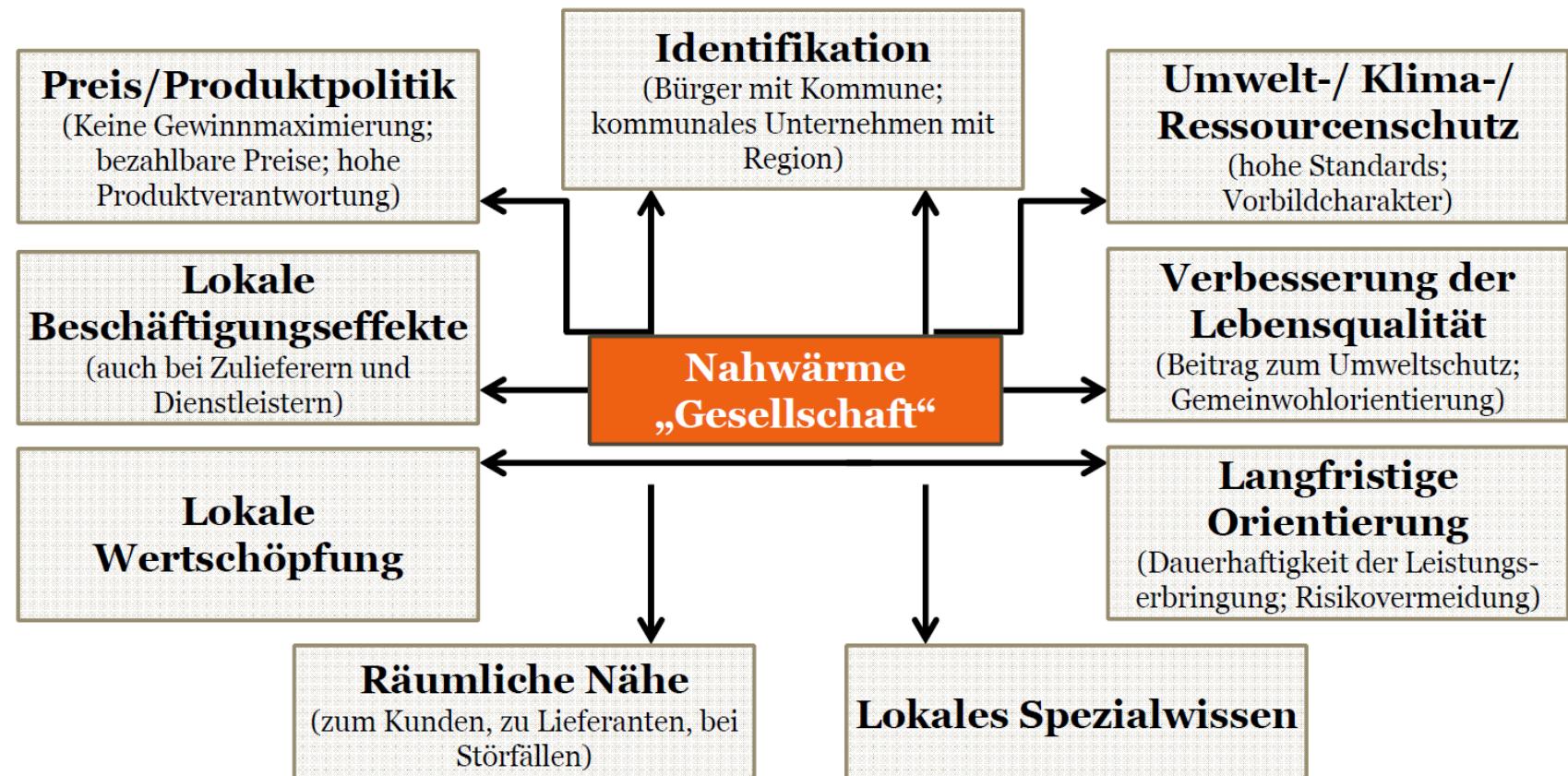
Wärme- /Glasfasernetz
Adelshofen

Wärme- /Glasfasernetz Adelshofen



Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen

Finanzierungsstrategien für Nahwärmeprojekte Bürgerbeteiligung – mehr als Finanzierung



Wärme- /Glasfasernetz Adelshofen

Finanzierungsstrategien für Nahwärmeprojekte

Formen der Bürgerbeteiligung zur Bereitstellung von Fremd- und Eigenkapital

Bürgerbeteiligung lässt sich unter Zuhilfenahme einer Vielzahl von Modellen umsetzen

Ausgangslage

- Integrationsbedürfnis Bürger
- Bürgernachfrage
- Projektgröße/ Kapitalerfordernis
- Finanzielle Situation Kommune
- ...

Bürgerbeteiligungsmodelle

Unternehmensbeteiligung

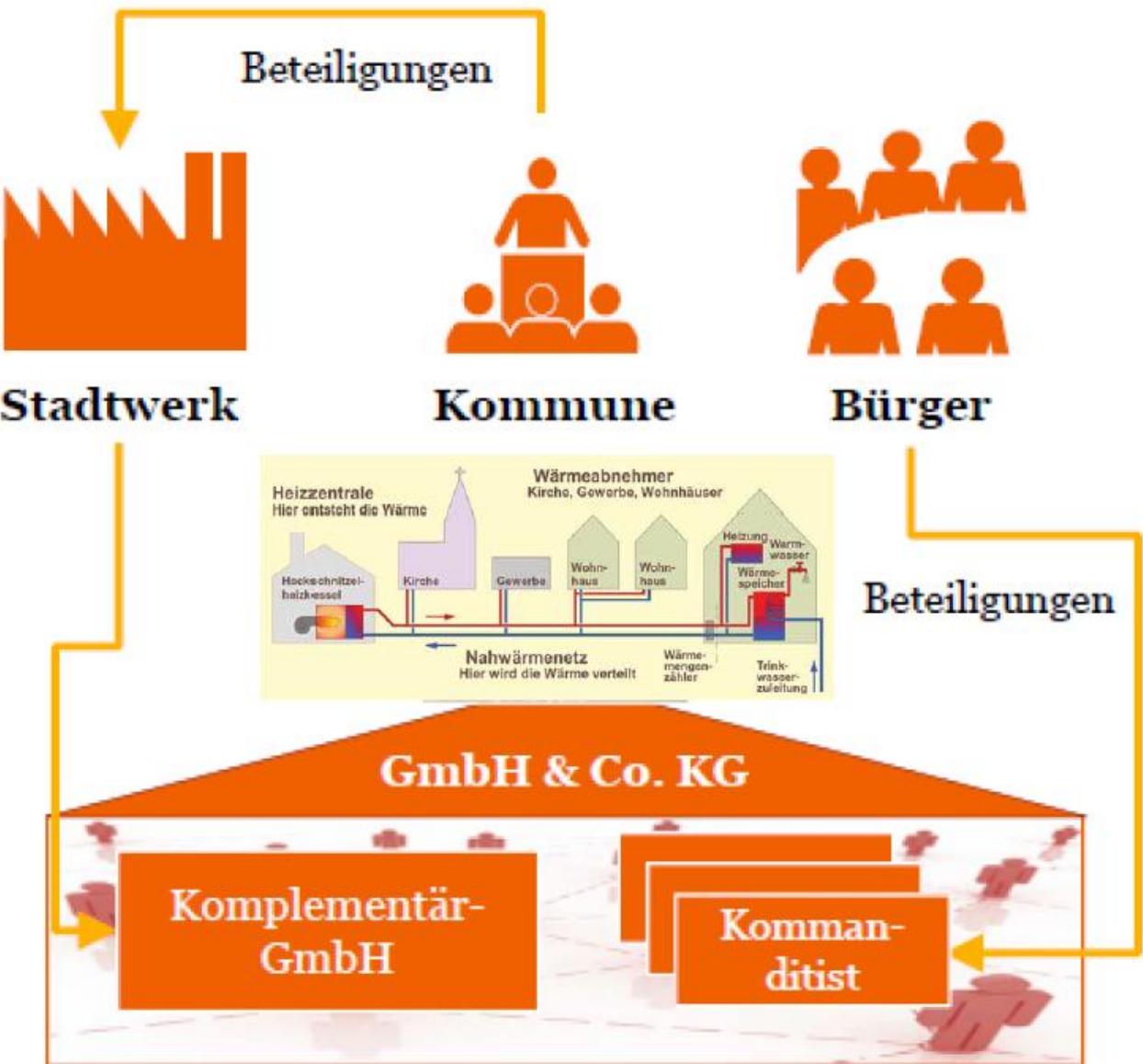
- GmbH & Co. KG
- Bürgerenergiegenossenschaft
- Stiftung
-

Fremdkapitalfinanzierung

- Schuldverschreibungen
- Darlehen
- „Bankanleihe“
-

Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen

Organisationsstruktur

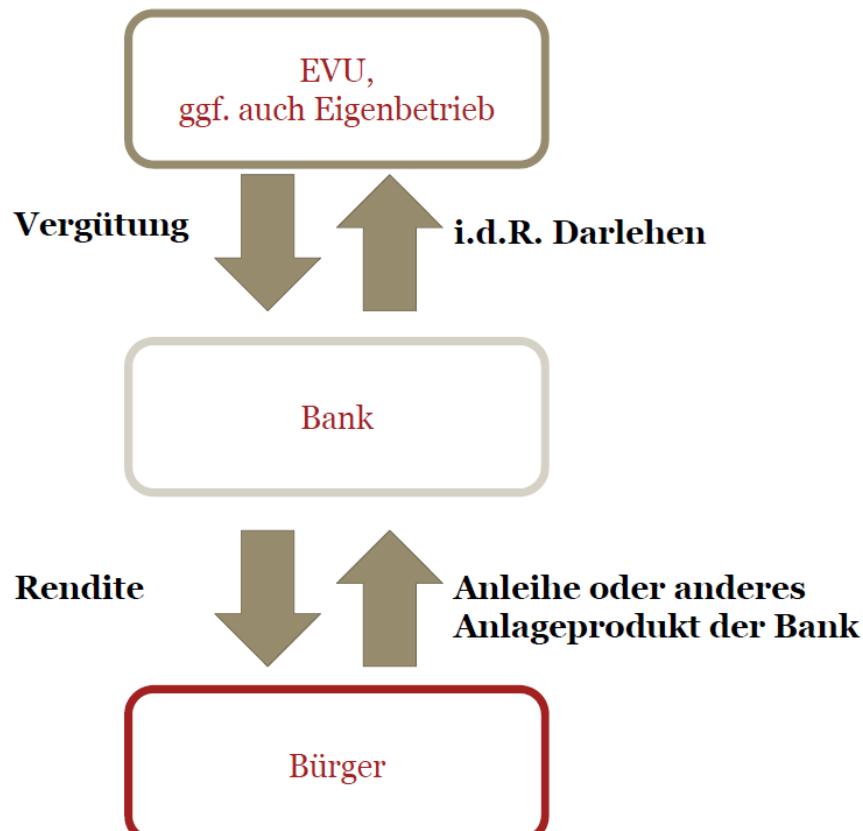


Wärme- / Glasfasernetz Adelshofen

Finanzierungsstrategien für Nahwärmeprojekte

Bürgerbeteiligung unter Einschaltung einer Bank;
„Bürgerenergieanleihe“

Refinanzierung über eine Bank – i.d.R. Fremdkapitalcharakter für das EVU



▪ Vorteile

- Bank „geübt“ in Finanzierungsgeschäften, rechtlich sichere Gestaltung
- Risikoabsicherung für Bürger
- Marketingkompetenz und Entlastung bei der Prospekterstellung / Vertriebseinsatz auf Seiten der Bank

▪ Nachteile

- Keine direkte Kommunikation mit dem Anleger schwächerer Kundenbindungseffekt
- Reduzierter Imageeffekt für das EVU und das Vorhaben („Credit Story“)
- Belastung des eigenen Engagementrahmens bei der Bank
- U.U. Konkurrenz zu anderen Bankprodukten bzw. mehr Werbung für Bankprodukte

