

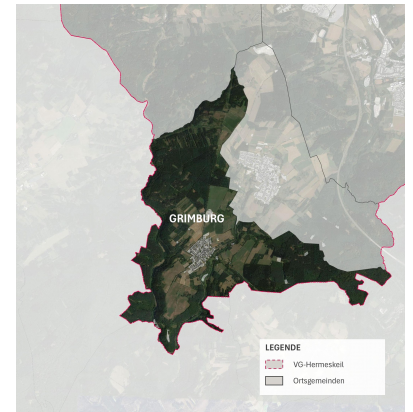
Steckbrief Bestandsanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Grimburg**

1. Gebäudestruktur, Wärmebedarf und Kennwerte

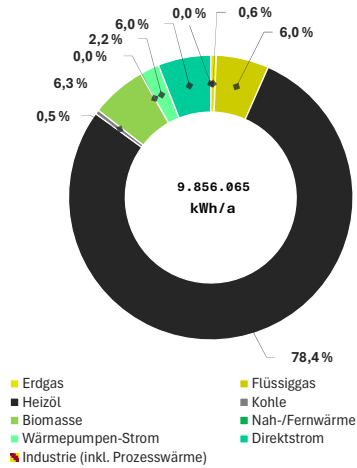
Gebäudestruktur		Anteil VG-Gesamt [%]
Privathaushalte	200 St.	3,6
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	1 St.	0,3
Kommunale Liegenschaften	5 St.	3,1
Industrie	0 St.	0,0

Wärmebedarf und Kennwerte		Anteil VG-Gesamt [%]
Gebäudewärmebedarf (Nutzwärme)	8.260.500 kWh/a	3,7
Endenergiebedarf Wärme	9.856.065 kWh/a	4,0
Treibhausgasemissionen	2.793 t _{CO2} Äq./a	4,2
Spez. Treibhausgasemissionen pro Einwohner	6,22 t _{CO2} Äq./ (EW*a)	-

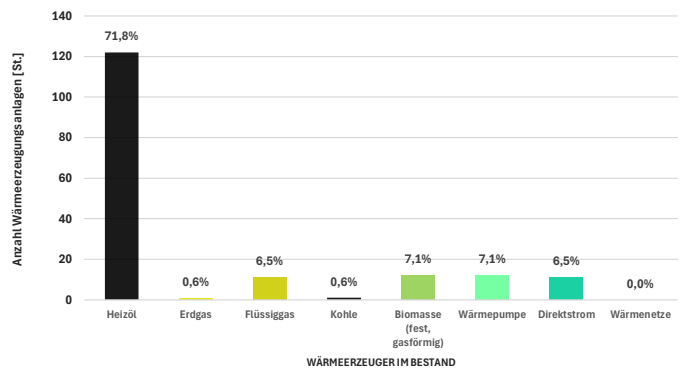


2. Energieträger und Kesselstruktur

Aufteilung des Heizenergieträgers im Bestand



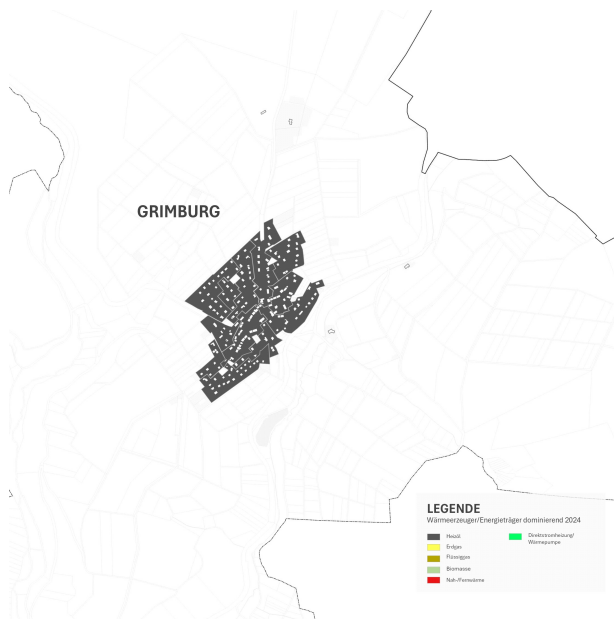
Wärmeerzeuger-/Heizkesselstruktur im Bestand (Status Quo)



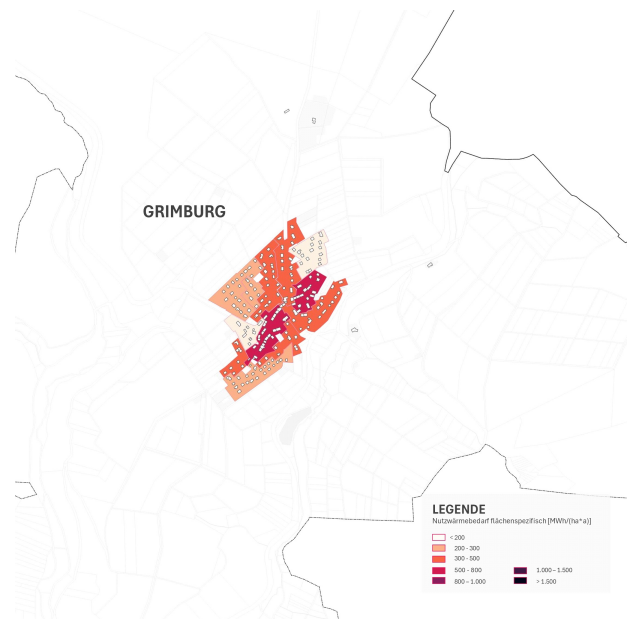
Mittleres Kesselbaujahr im Gesamtquartier: **2005** kurzfristige Sanierungsrate notwendig

3. Energieträgerverteilung und Wärmedichte

Dominierender Energieträger nach Wärmecluster



Spez. Wärmedichte im Wärmecluster [MWh/(ha*a)]



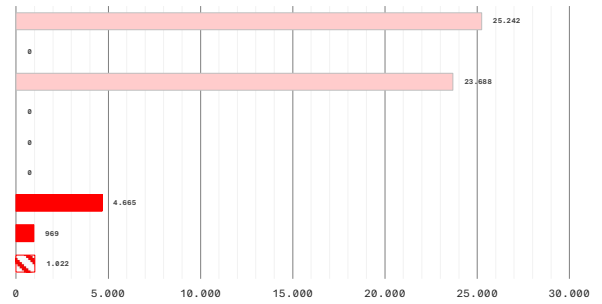
Steckbrief Potenzialanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Grimburg**

1. Thermische Potenziale aus erneuerbaren Quellen

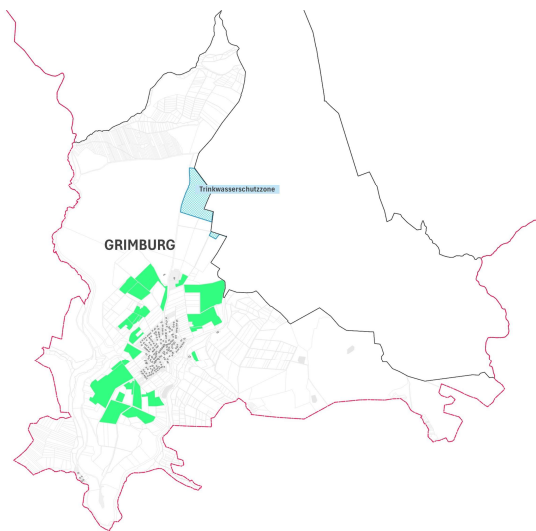
Aufteilung der thermischen Potenziale

		KAT[-]
Oberflächennahe Geothermie	25.242 MWh/a	Umweltwärme
Fluss- und Gewässerthermie	0 MWh/a	Umweltwärme
Solarthermie (PVT-Freiflächenkollektor)	23.688 MWh/a	Umweltwärme
Prozessabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Abwasserabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Sonstige Abwärme	0 MWh/a	Abwärme
Biomasse -fest-	4.665 MWh/a	Nawaro
Biogas -Verstromung-	969 MWh/a	Nawaro
Dezentral (Gebäudesanierung)	1.022 MWh/a	Energieeffizienz
Gesamt-Potenzial	55.586 MWh/a	-



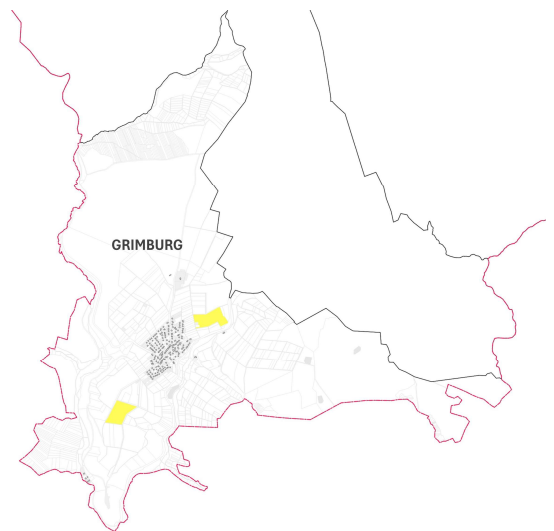
2. Flächenbedarf und Deckungsbeitrag

Geothermiefpotenzial (oberflächennaher Flächenkollektor)



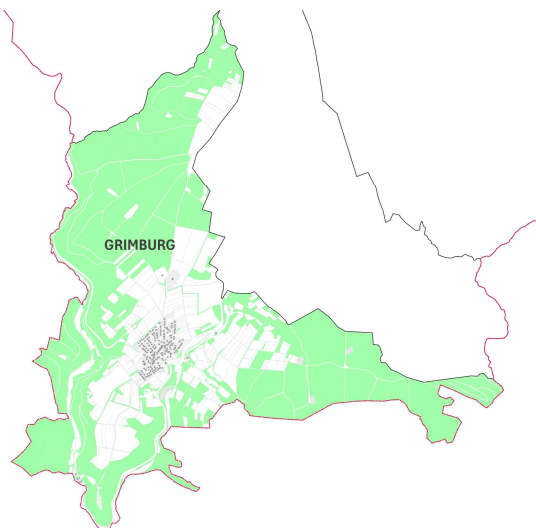
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **306%** Übererfüllung

Solarthermiefpotenzial (PVT-Freiflächenkollektor)



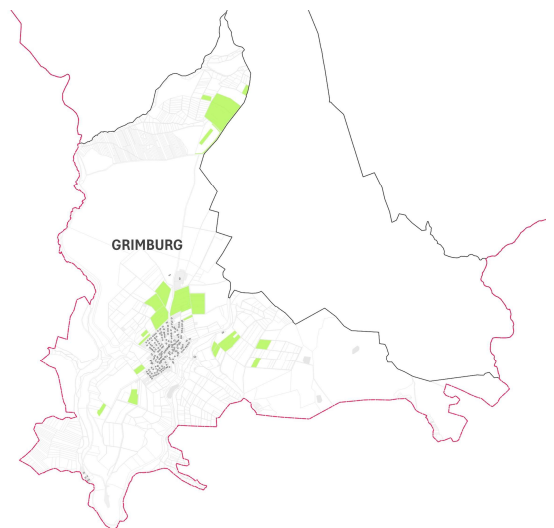
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **287%** Übererfüllung

Biomasse -fest- (nachhaltige Forstwirtschaft)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **56%** Teilerfüllung

Biogas -Verstromung- (Anbau Nawaro)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **12%** untergeordnetes Potenzial

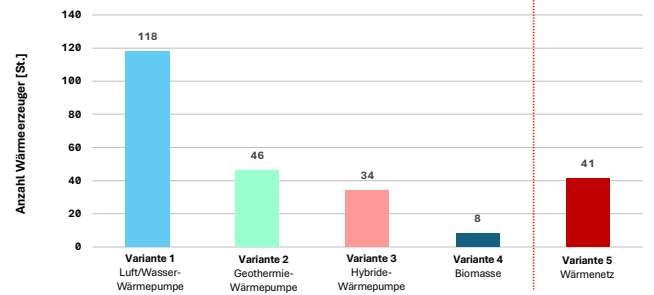
Steckbrief Wärmewendestrategie Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Grimburg**

1. Bestandsmachbarkeit für erneuerbare Wärmesystem (dezentral)

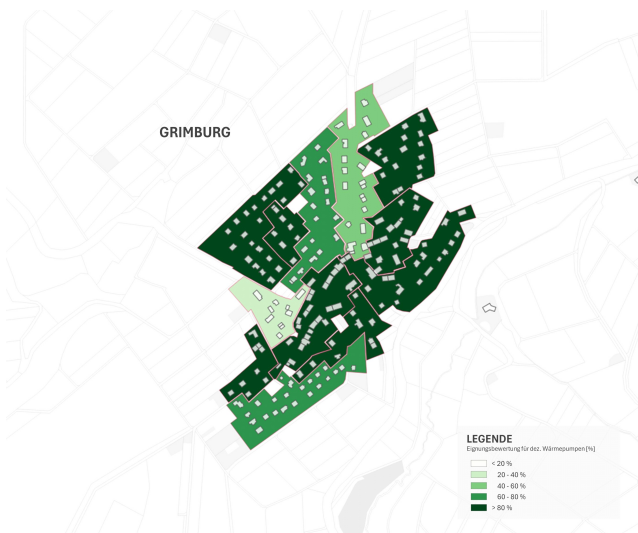
Aufteilung Wärmebedarf nach Gebäude-Eignungsprüfung		in [%]
Variante 1: Luft/Wasser-Wärmepumpe	3.345 MWh/a	48,5
Variante 2: Geothermie-Wärmepumpe	2.422 MWh/a	29,3
Variante 3: Hybrid-Wärmepumpe (65%-EE)	1.955 MWh/a	23,7
Variante 4: Biomasse-Heizung	539 MWh/a	6,5
Variante 5: Wärmenetz (davon innerhalb Eignungsgebiet Wärmenetz)	2.477 MWh/a	-
Gesamt-Potenzial -dezentral-	8.261 MWh/a	-

AUSBLICK 2045: Anzahl der Wärmeerzeuger nach Gebäude-Eignungsprüfung

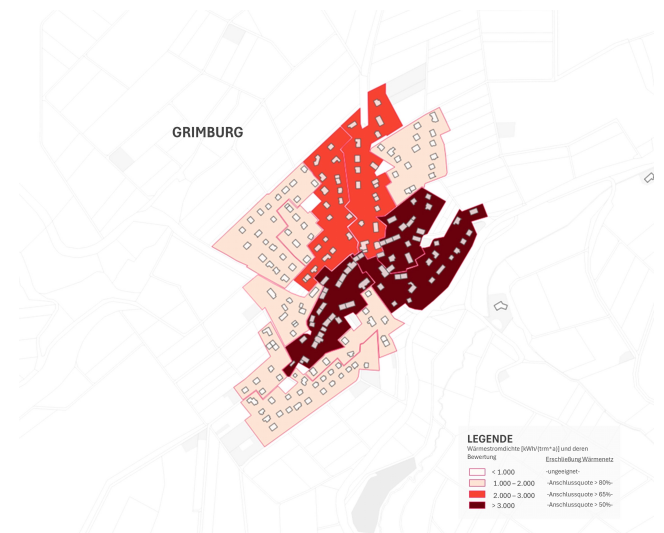


2. Gegenüberstellung der Eignungsgebiete

Eignungsprüfung für dezentrale Wärmepumpensysteme

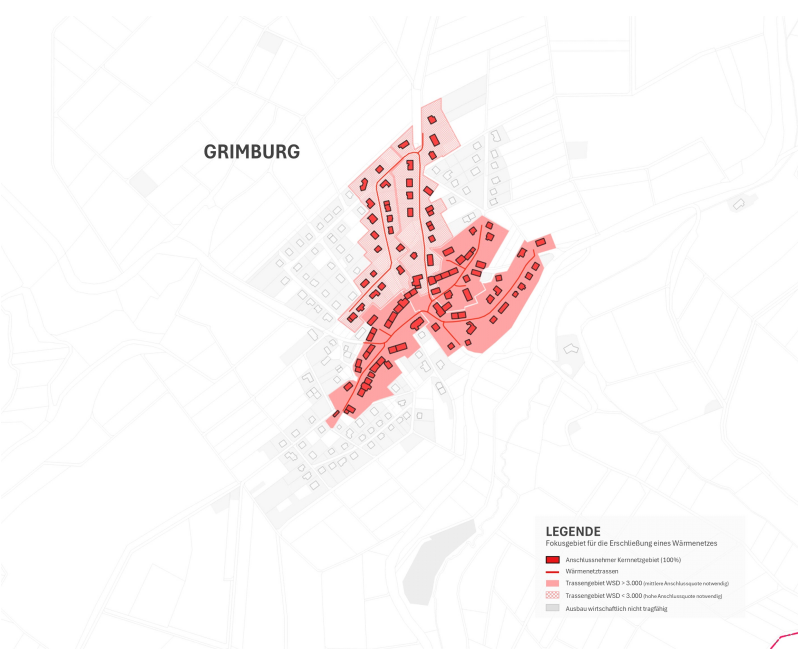


Eignungsprüfung für die Erschließung von Wärmenetzen



3. Fokusgebiet für die Erschließung von Wärmenetzen

Kernnetzgebiet und Parameter für eine Erstkonzeption



Netzparameter Erstauslegung	
Anzahl Anschlussnehmer 100% [St.]	102
Trassenlänge Kernnetzgebiet [trm]	1.617
Wärmestromdichte -netto- [kWh/trm*a]	3.281
Beheizte NGF [m ²]	24.420
Nutz-Wärmebedarf [GWh]	5,31
Spez. Wärmebedarf [kWh/m ² a]	217,3
Statischer Heizleistungsbedarf [MW]	2,08