

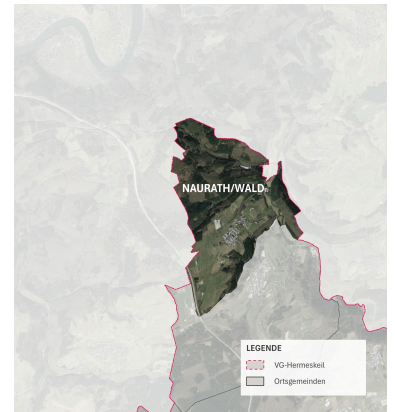
Steckbrief Bestandsanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Naurath**

1. Gebäudestruktur, Wärmebedarf und Kennwerte

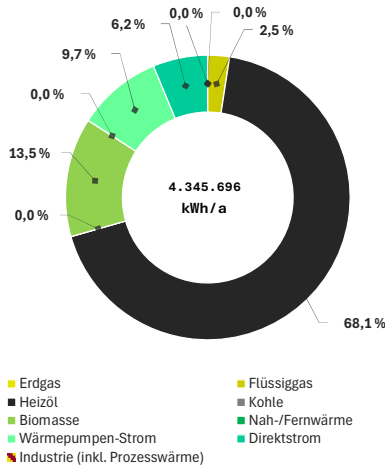
Gebäudestruktur	Stückzahl	Anteil VG-Gesamt [%]
Privathaushalte	85 St.	1,5
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	3 St.	1,0
Kommunale Liegenschaften	5 St.	3,1
Industrie	0 St.	0,0

Wärmebedarf und Kennwerte	Werte	Anteil VG-Gesamt [%]
Gebäudewärmebedarf (Nutzwärme)	4.339.900 kWh/a	1,9
Endenergiebedarf Wärme	4.345.696 kWh/a	1,8
Treibhausgasemissionen	1.135 t <sub>CO2</sub> Äq./a	1,7
Spez. Treibhausgasemissionen pro Einwohner	4,69 t <sub>CO2</sub> Äq./ (EW*a)	-

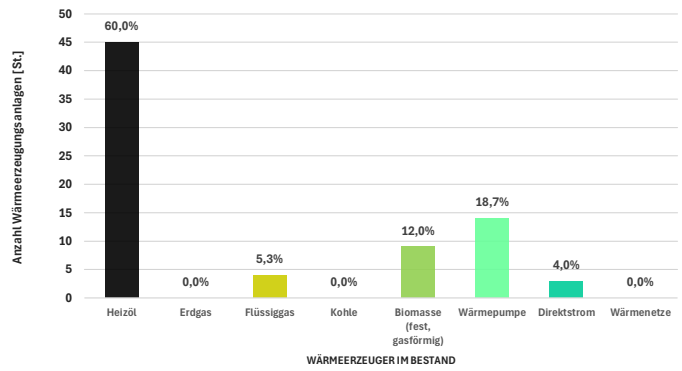


2. Energieträger und Kesselstruktur

Aufteilung des Heizenergeträgers im Bestand



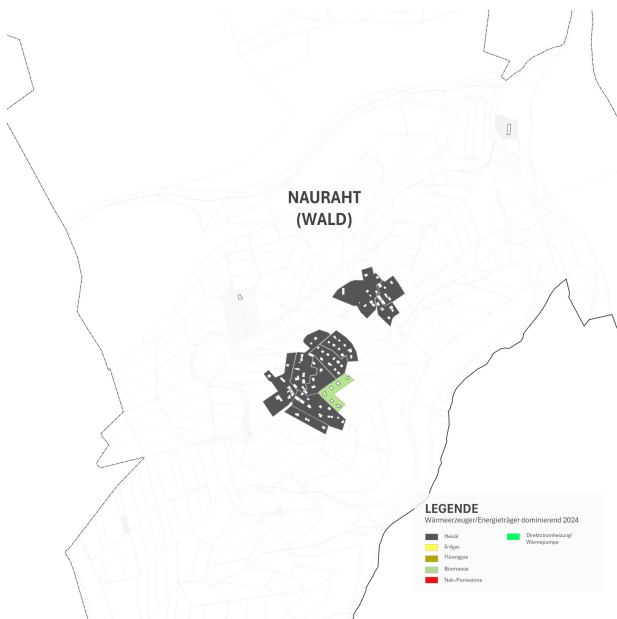
Wärmeerzeuger-/Heizkesselstruktur im Bestand (Status Quo)



Mittleres Kesselbaujahr im Gesamtquartier: **2003** unmittelbare Sanierung notwendig

3. Energieträgerverteilung und Wärmedichte

Dominierender Energieträger nach Wärmecluster



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



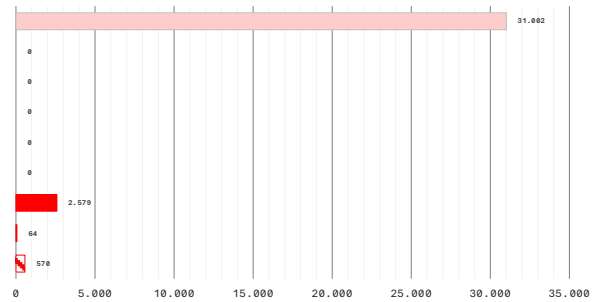
Steckbrief Potenzialanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Naurath**

1. Thermische Potenziale aus erneuerbaren Quellen

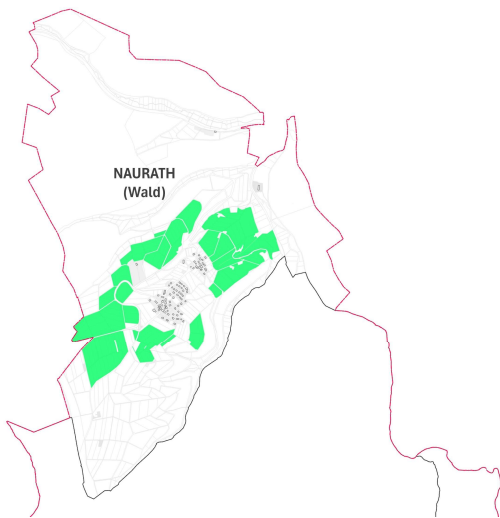
Aufteilung der thermischen Potenziale

		KAT[-]
Oberflächennahe Geothermie	31.002 MWh/a	Umweltwärme
Fluss- und Gewässerthermie	0 MWh/a	Umweltwärme
Solarthermie (PVT-Freiflächenkollektor)	0 MWh/a	Umweltwärme
Prozessabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Abwasserabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Sonstige Abwärme	0 MWh/a	Abwärme
Biomasse -fest-	2.579 MWh/a	Nawaro
Biogas -Verstromung-	64 MWh/a	Nawaro
Dezentral (Gebäudesanierung)	570 MWh/a	Energieeffizienz
<b>Gesamt-Potenzial</b>	<b>34.215 MWh/a</b>	-



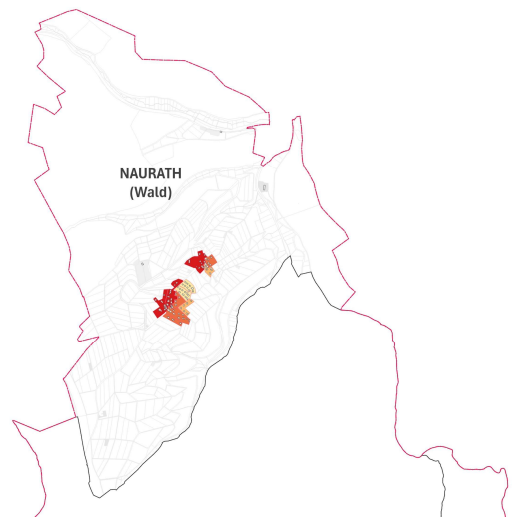
2. Flächenbedarf und Deckungsbeitrag

Geothermiepotenzial (oberflächennaher Flächenkollektor)



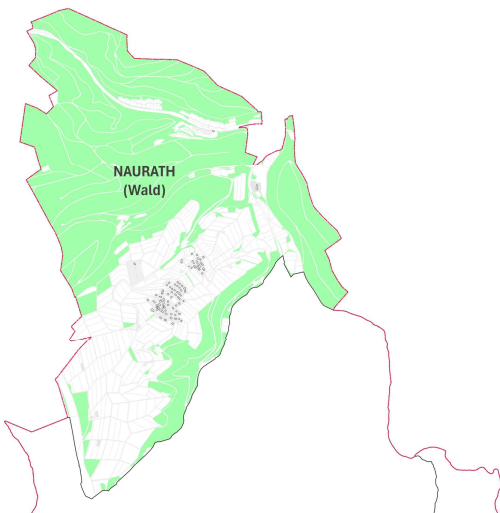
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **714%** Übererfüllung

Energieeffizienzpotenzial (Gebäudesanierung)



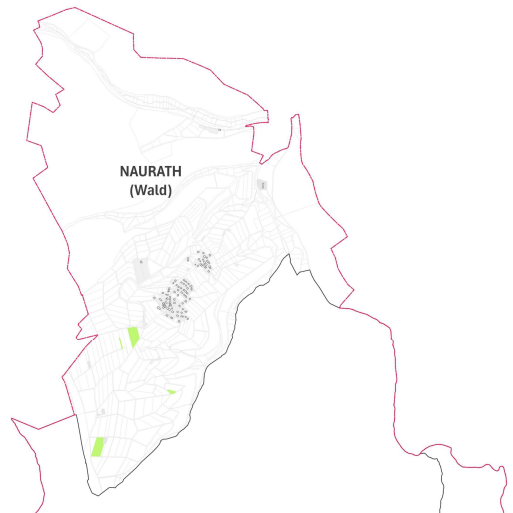
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **13%** untergeordnetes Potenzial

Biomasse -fest- (nachhaltige Forstwirtschaft)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **59%** Teilerfüllung

Biogas -Verstromung- (Anbau Nawaro)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **1%** untergeordnetes Potenzial

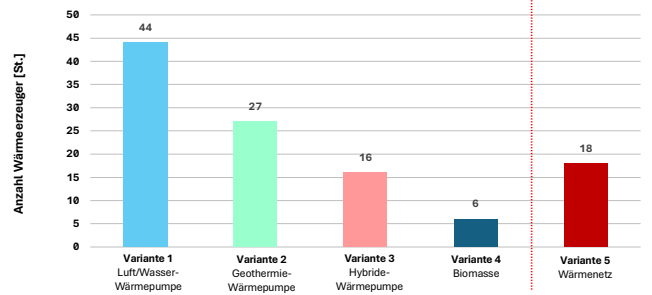
Steckbrief Wärmewendestrategie Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Naurath**

1. Bestandsmachbarkeit für erneuerbare Wärmesystem (dezentral)

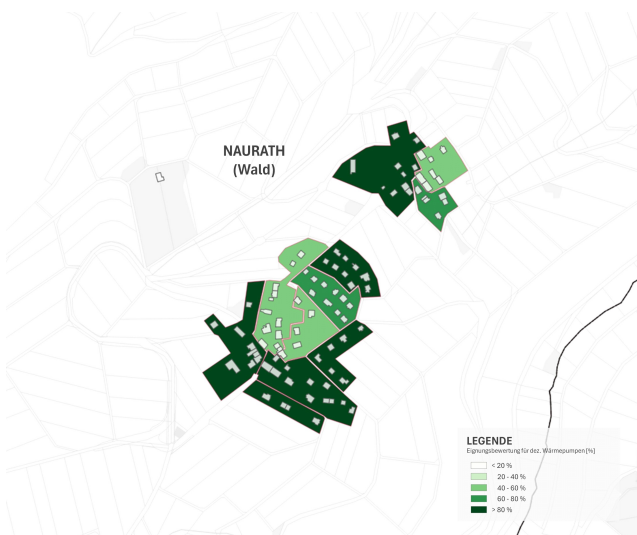
Aufteilung Wärmebedarf nach Gebäude-Eignungsprüfung		in [%]
Variante 1: Luft/Wasser-Wärmepumpe	1.471 MWh/a	33,9
Variante 2: Geothermie-Wärmepumpe	1.711 MWh/a	39,4
Variante 3: Hybrid-Wärmepumpe (65%-EE)	749 MWh/a	17,3
Variante 4: Biomasse-Heizung	409 MWh/a	9,4
Variante 5: Wärmenetz (davon mehrheitl. Eignungsgebiet Wärmenetz)	1.003 MWh/a	-
<b>Gesamt-Potenzial -dezentral-</b>	<b>4.340 MWh/a</b>	-

AUSBLICK 2045: Anzahl der Wärmeerzeuger nach Gebäude-Eignungsprüfung

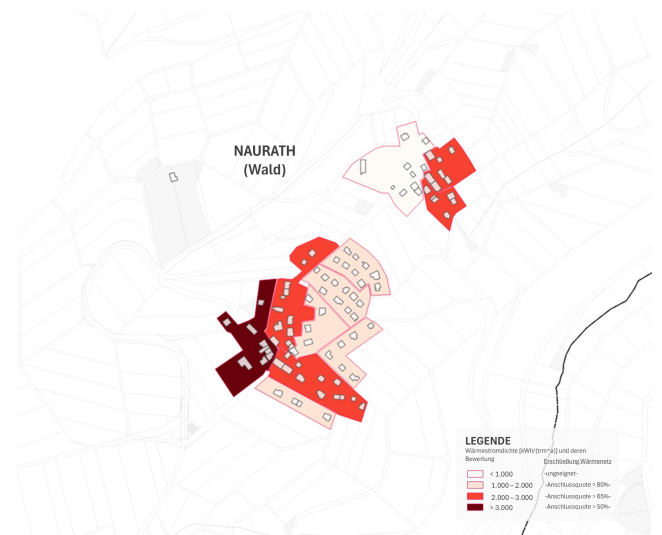


2. Gegenüberstellung der Eignungsgebiete

Eignungsprüfung für dezentrale Wärmepumpensysteme

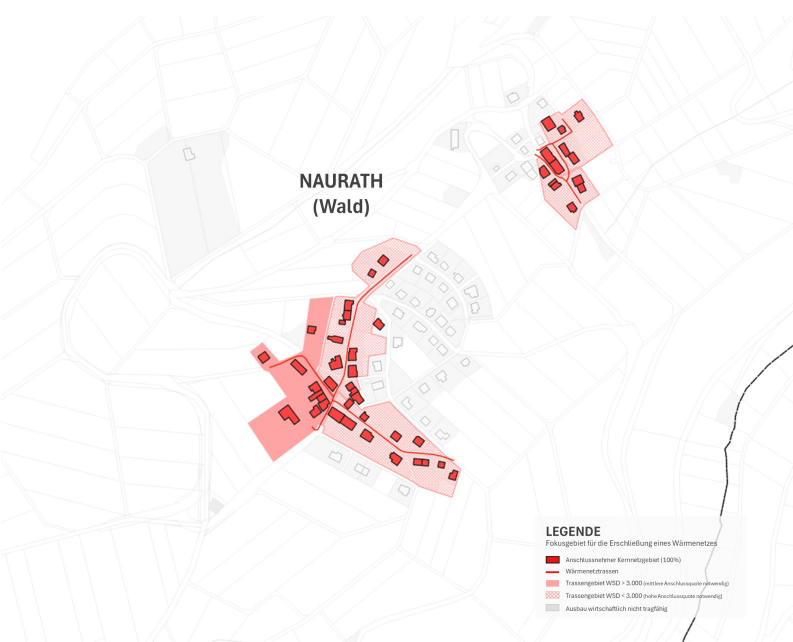


Eignungsprüfung für die Erschließung von Wärmenetzen



3. Fokusgebiet für die Erschließung von Wärmenetzen

Kernnetzgebiet und Parameter für eine Erstkonzeption



Netzparameter Erstauslegung	
Anzahl Anschlussnehmer 100% [St.]	48
Trassenlänge Kernnetzgebiet [trm]	876
Wärmestromdichte -netto- [kW/trm²a]	2.886
Beheizte NGF [m²]	12.990
Nutz-Wärmebedarf [GWh]	2,53
Spez. Wärmebedarf [kW/h/m²a]	194,6
Statischer Heizleistungsbedarf [MW]	1,00