

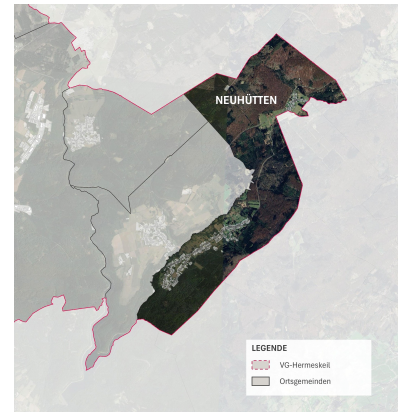
Steckbrief Bestandsanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Neuhütten**

1. Gebäudestruktur, Wärmebedarf und Kennwerte

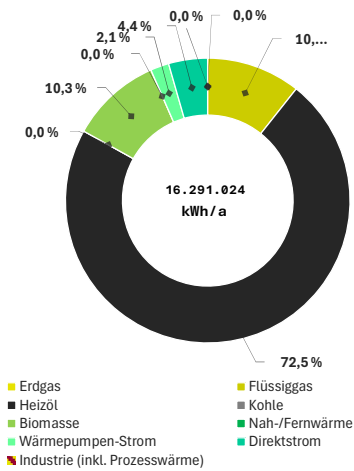
Gebäudestruktur		Anteil VG-Gesamt [%]
Privathaushalte	352 St.	6,4
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	9 St.	3,1
Kommunale Liegenschaften	7 St.	4,3
Industrie	0 St.	0,0

Wärmebedarf und Kennwerte		Anteil VG-Gesamt [%]
Gebäudewärmebedarf (Nutzwärme)	13.641.900 kWh/a	6,1
Endenergiebedarf Wärme	16.291.024 kWh/a	6,6
Treibhausgasemissionen	4.387 t _{CO2} Äq./a	6,6
Spez. Treibhausgasemissionen pro Einwohner	5,90 t _{CO2} Äq./ (EW*a)	-

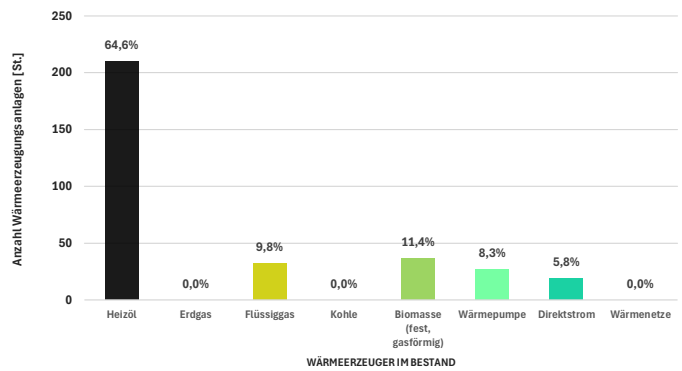


2. Energieträger und Kesselstruktur

Aufteilung des Heizenergieträgers im Bestand



Wärmeerzeuger-/Heizkesselstruktur im Bestand (Status Quo)



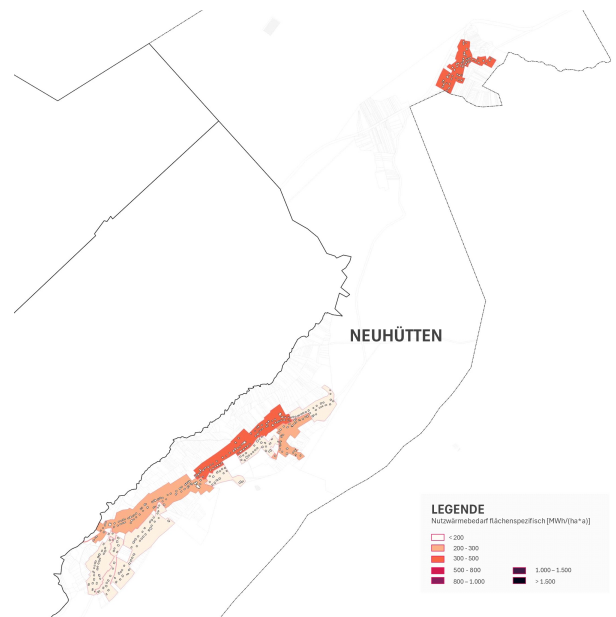
Mittleres Kesselbaujahr im Gesamtquartier: **2004** unmittelbare Sanierung notwendig

3. Energieträgerverteilung und Wärmedichte

Dominierender Energieträger nach Wärmecluster



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



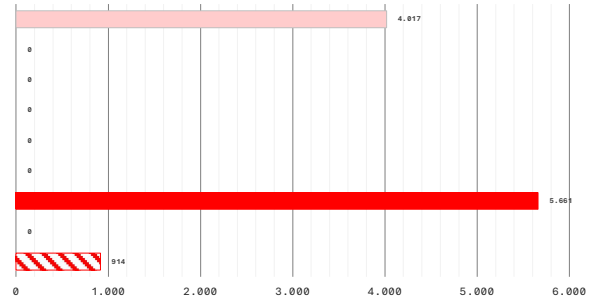
Steckbrief Potenzialanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Neuhütten**

1. Thermische Potenziale aus erneuerbaren Quellen

Aufteilung der thermischen Potenziale

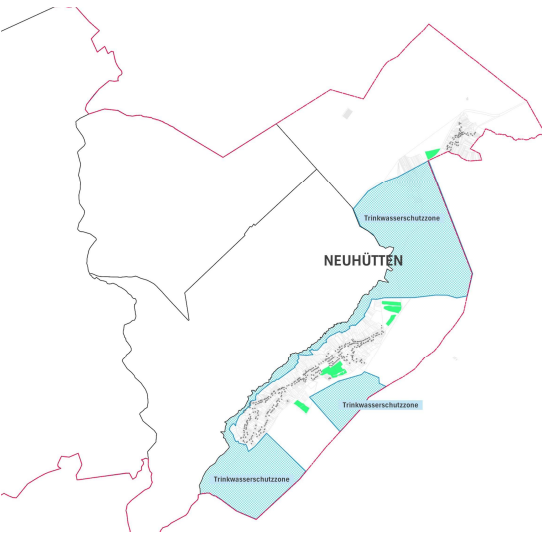
		KAT[-]
Oberflächennahe Geothermie	4.017 MWh/a	Umweltwärme
Fluss- und Gewässerthermie	0 MWh/a	Umweltwärme
Solarthermie (PVT-Freiflächenkollektor)	0 MWh/a	Umweltwärme
Prozessabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Abwasserabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Sonstige Abwärme	0 MWh/a	Abwärme
Biomasse -fest-	5.661 MWh/a	Nawaro
Biogas -Verstromung-	0 MWh/a	Nawaro
Dezentral (Gebäudesanierung)	914 MWh/a	Energieeffizienz
Gesamt-Potenzial	10.591 MWh/a	-



Jährlich verfügbares Wärmepotenzial unterteilt nach Erschließungsquelle [in MWh/a]

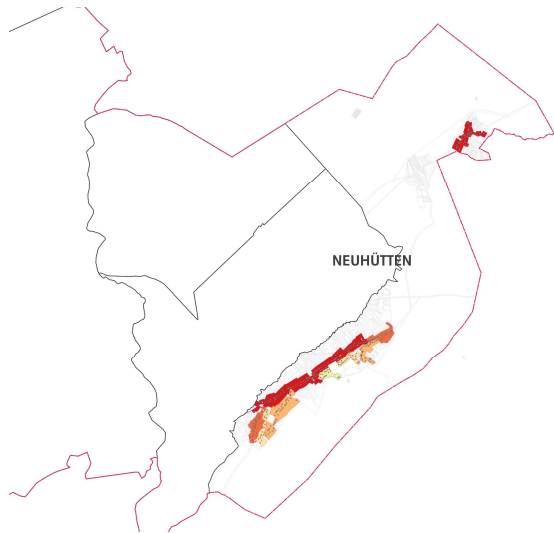
2. Flächenbedarf und Deckungsbeitrag

Geothermiepotezial (oberflächennaher Flächenkollektor)



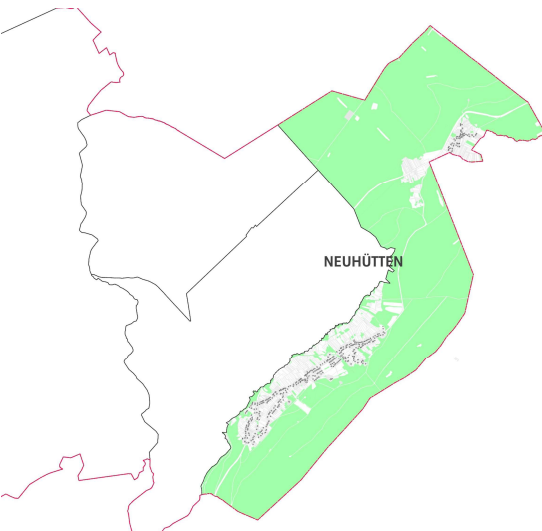
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **29%** untergeordnetes Potenzial

Energieeffizienzpotenzial (Gebäudesanierung)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **7%** untergeordnetes Potenzial

Biomasse -fest- (nachhaltige Forstwirtschaft)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **42%** untergeordnetes Potenzial

Biogas -Verstromung- (Anbau Nawaro)

k.Pot.

Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **0%** untergeordnetes Potenzial

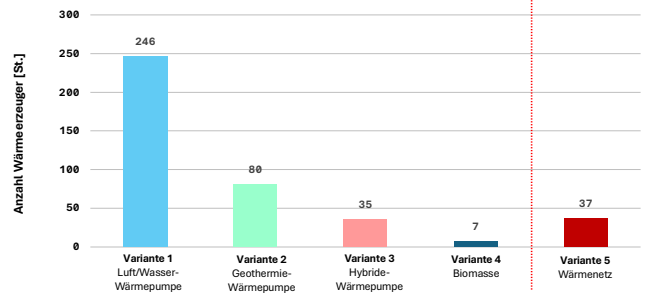
Steckbrief Wärmewendestrategie Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Neuhütten**

1. Bestandsmachbarkeit für erneuerbare Wärmesystem (dezentral)

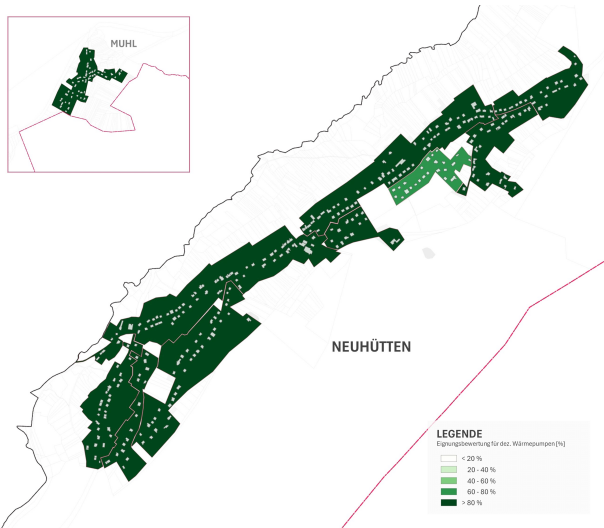
Aufteilung Wärmebedarf nach Gebäude-Eignungsprüfung		in [%]
Variante 1: Luft/Wasser-Wärmepumpe	7.573 MWh/a	55,6
Variante 2: Geothermie-Wärmepumpe	3.912 MWh/a	28,7
Variante 3: Hybrid-Wärmepumpe (65%-EE)	1.473 MWh/a	10,8
Variante 4: Biomasse-Heizung	660 MWh/a	4,8
Variante 5: Wärmenetz (30-14 innerhalb Eignungsgebiet Wärmenetz)	1.965 MWh/a	-
Gesamt-Potenzial -dezentral-	13.618 MWh/a	-

AUSBLICK 2045: Anzahl der Wärmeerzeuger nach Gebäude-Eignungsprüfung

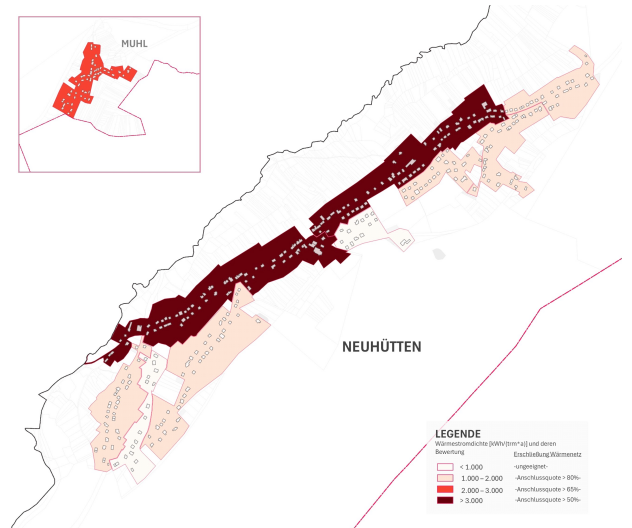


2. Gegenüberstellung der Eignungsgebiete

Eignungsprüfung für dezentrale Wärmepumpensysteme

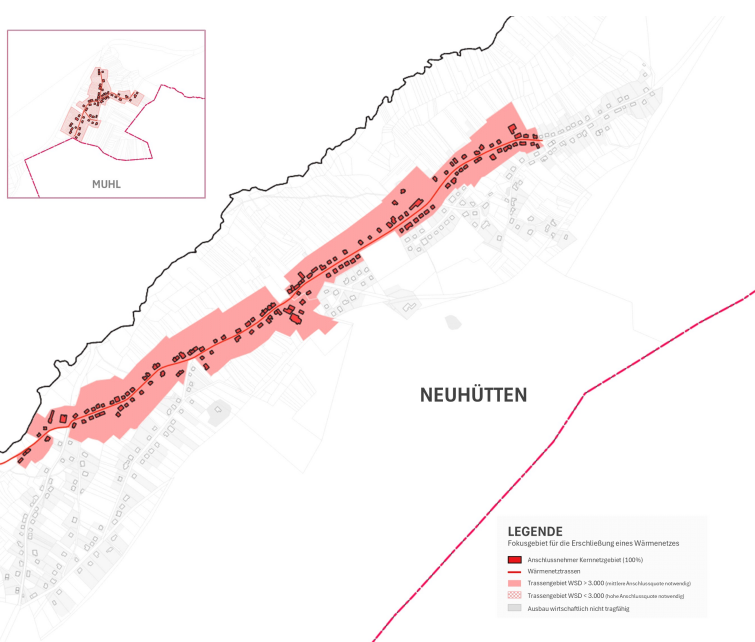


Eignungsprüfung für die Erschließung von Wärmenetzen



3. Fokusgebiet für die Erschließung von Wärmenetzen

Kernnetzgebiet und Parameter für eine Erstkonzeption



Netzparameter Erstausslegung	
Anzahl Anschlussnehmer 100% [St.]	184
Trassenlänge Kernnetzgebiet [trm]	2.740
Wärmestromdichte -netto- [kWh/trm*a]	3.056
Beheizte NGF [m ²]	39.900
Nutz-Wärmebedarf [GWh]	8,37
Spez. Wärmebedarf [kWh/m ² *a]	209,9
Statischer Heizleistungsbedarf [MW]	3,37