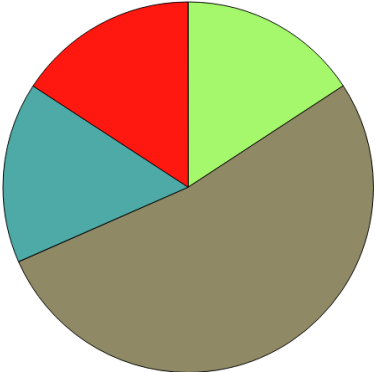


Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 1: Laufen Froschham

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 49.324 m ² ; 4,9 ha; 0,05 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 31,6% Aufteilung Energieträger:	
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	15	3.350	413	743
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		3.350	413	743

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	19	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	123	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	222

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	152	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	8,4	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	271
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	488

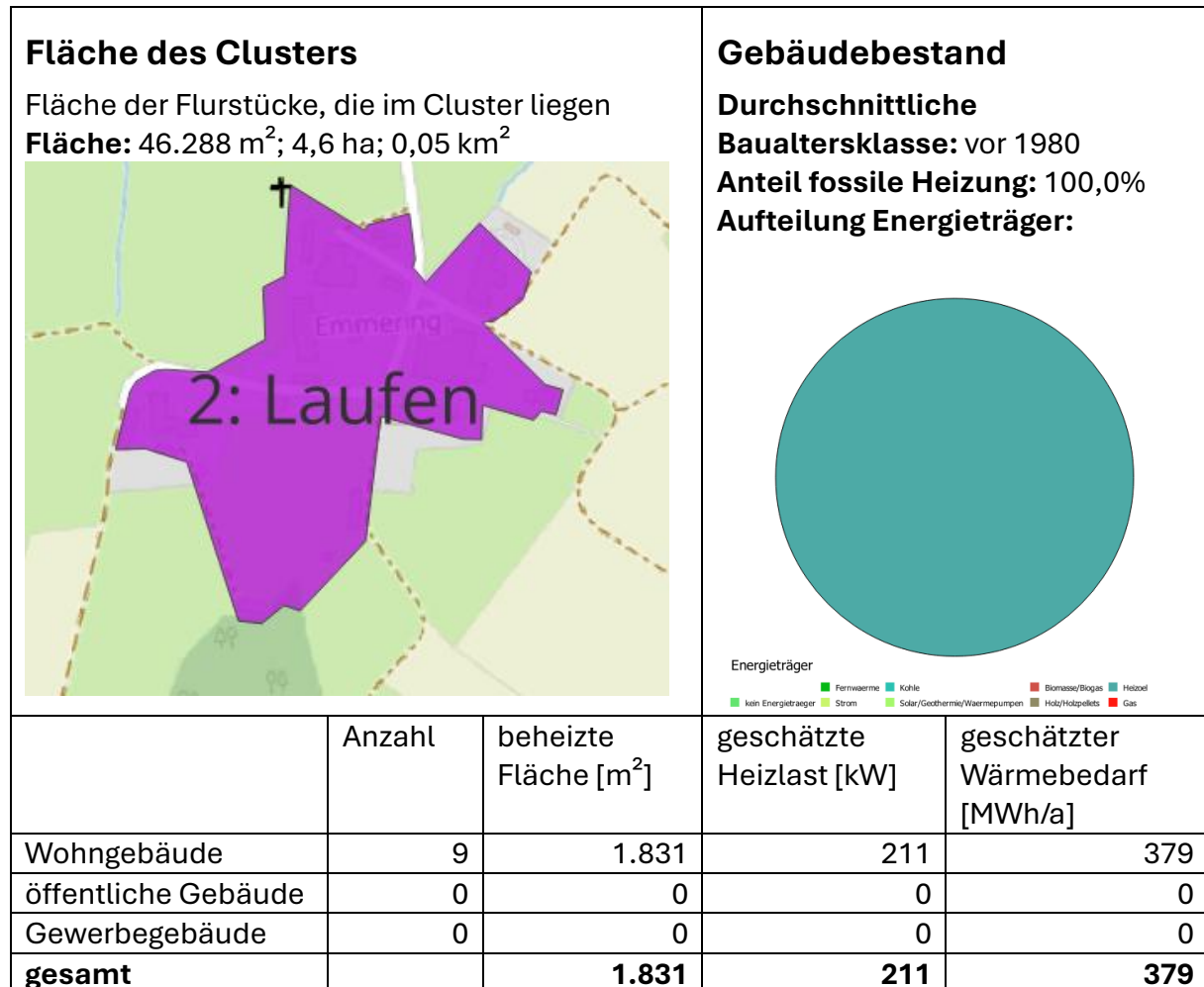
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 2: Laufen Emmering

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	9	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	82	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	4,6	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	148
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	267

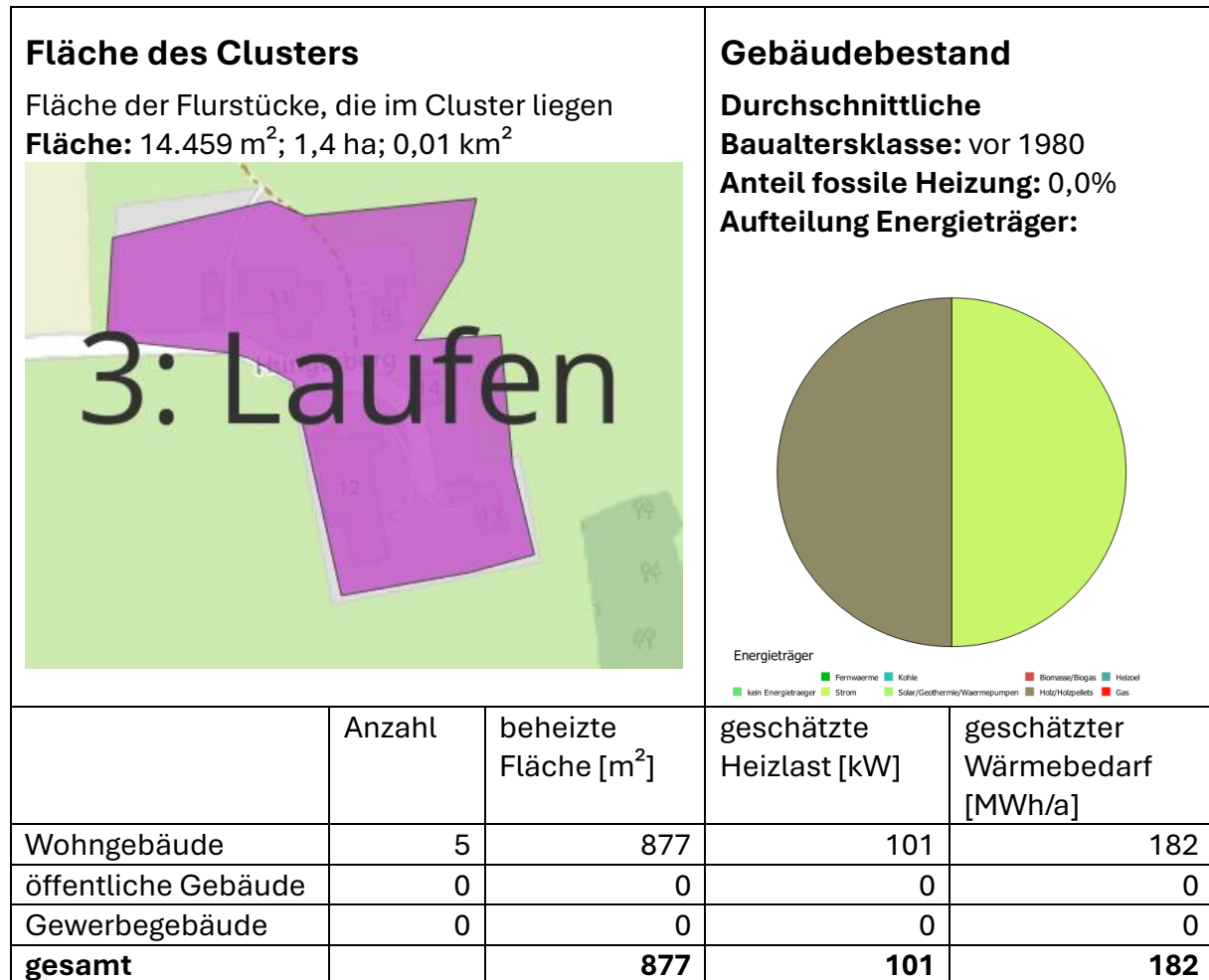
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 3: Laufen Hungerberg

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	5	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	208

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	130	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	7,2	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	71
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	128

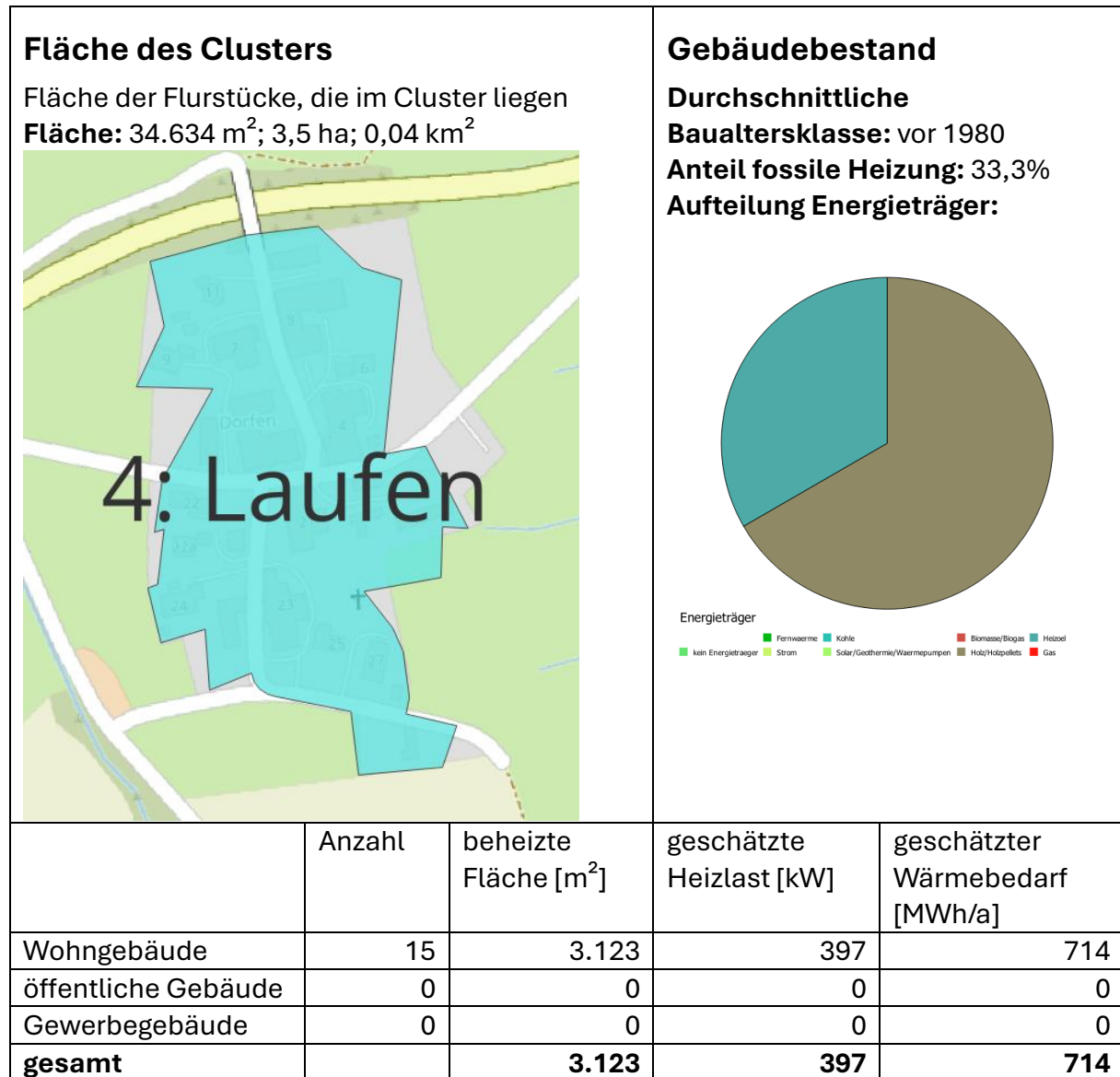
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 4: Laufen Dorfen

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	18	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	127	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	229

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	204	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	11,3	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	253
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	455

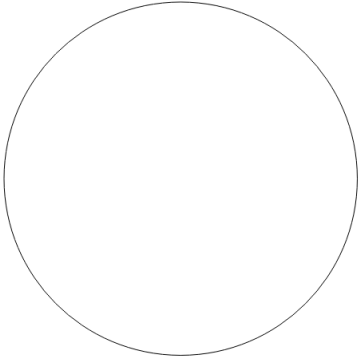
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 5: Laufen Fiedelreut

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 22.247 m ² ; 2,2 ha; 0,02 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Heizöl ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	2	329	38	68
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		329	38	68

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	2	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	116	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	31	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	1,7	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	27
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	48

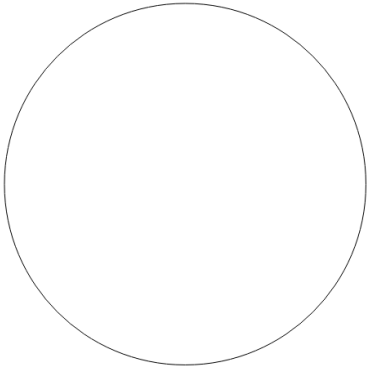
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 6: Laufen Röderberg

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 11.493 m ² ; 1,1 ha; 0,01 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1990 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Holzpellets ■ Gas ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	4	709	71	127
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		709	71	127

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	3	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	100	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	179

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	115	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	6,5	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	52
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	93

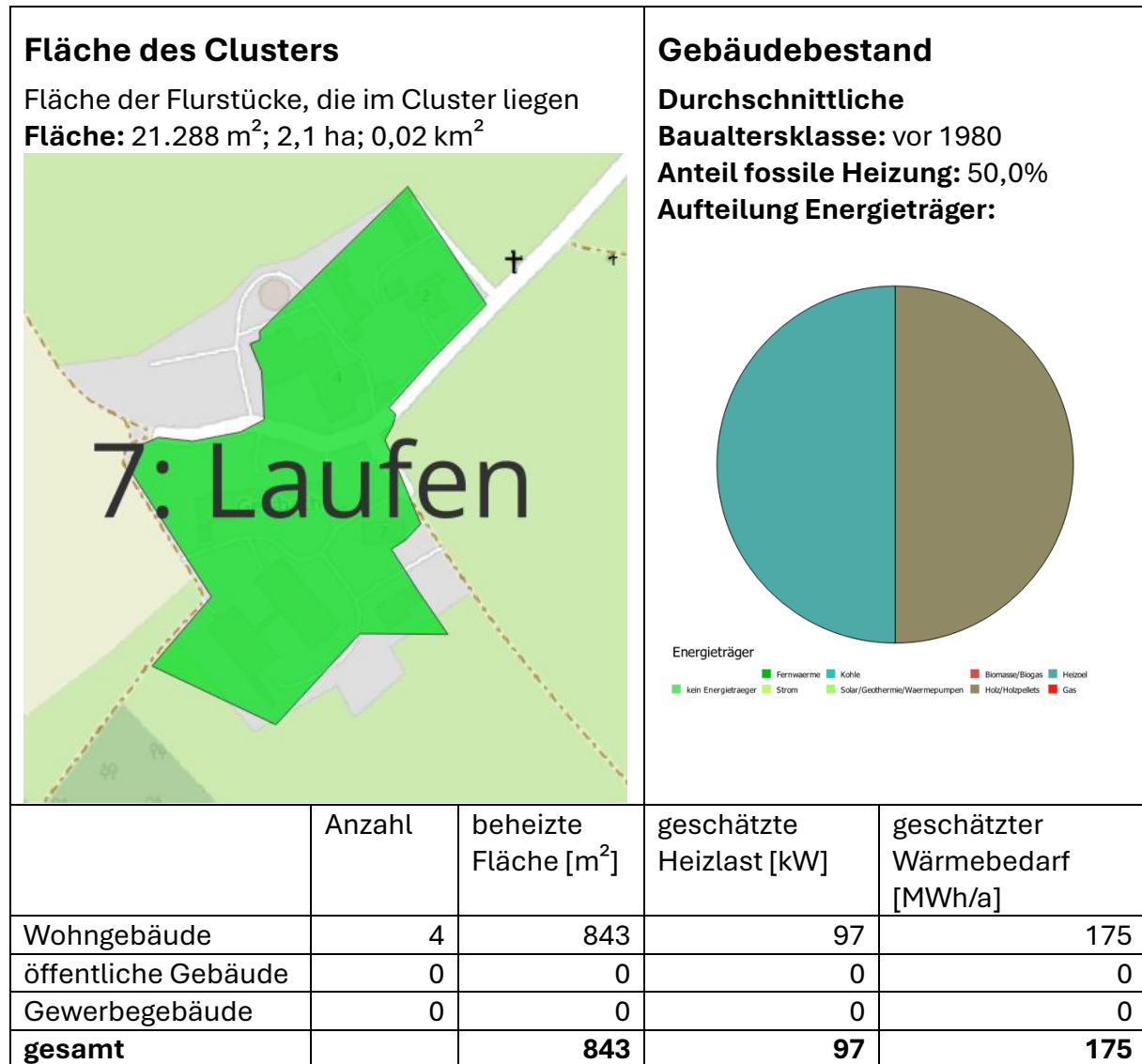
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 7: Laufen Gaisbach

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	4	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	208

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	83	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaubetrieben
------------------------	----	--

Flächendichte [MW/km ²]	4,6	vermutlich nicht wirtschaftlich
-------------------------------------	-----	---------------------------------

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	68
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	123

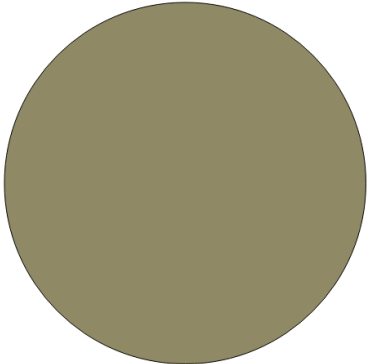
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 8: Laufen Stögen

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 18.787 m ² ; 1,9 ha; 0,02 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 0,0% Aufteilung Energieträger:		
				
		Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Holzpellets ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Holz/Holzpellets ■ Gas		
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	9	1.704	190	342
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.704	190	342

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	9	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	112	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	201

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	180	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	10,0	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	128
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	230

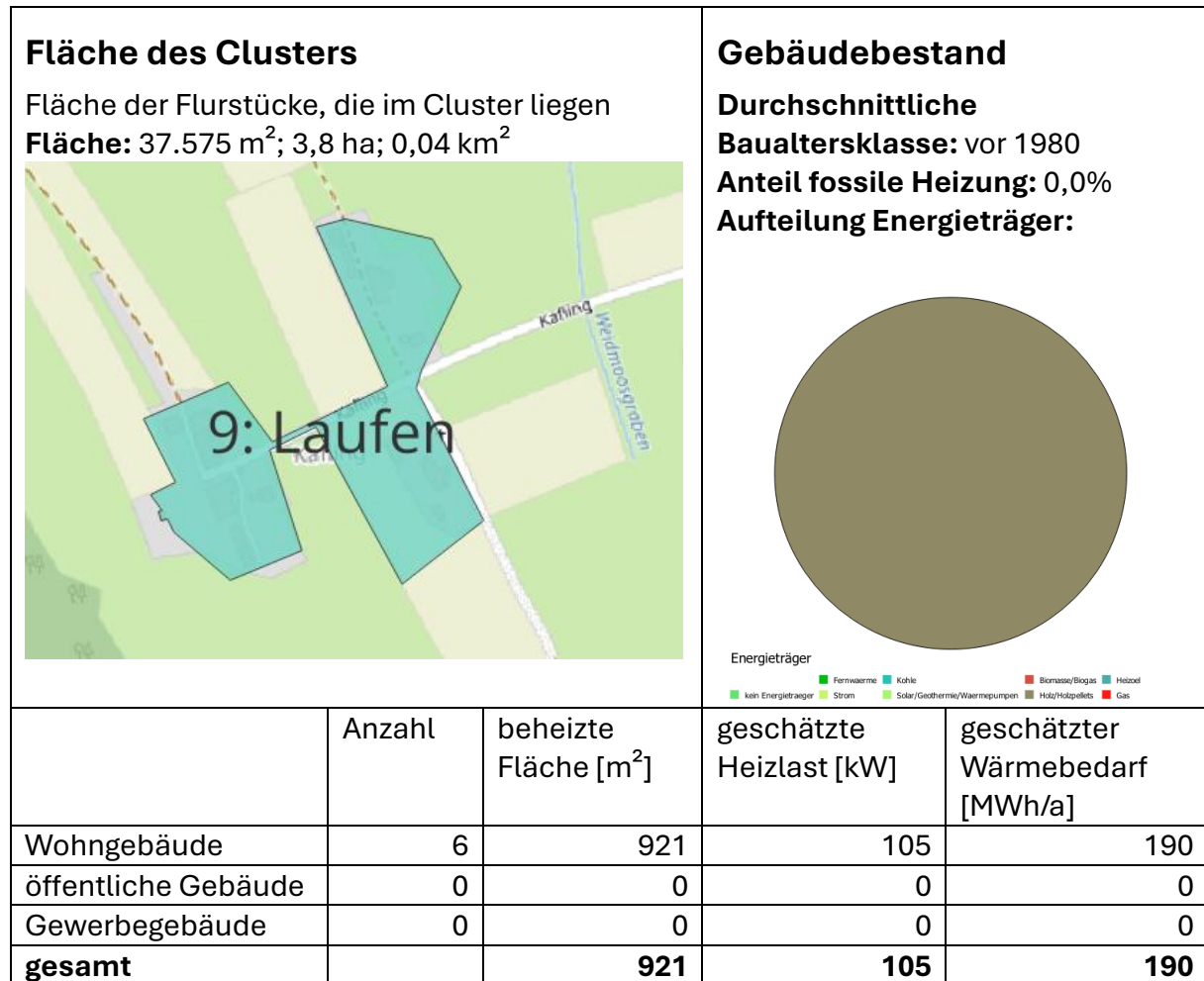
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 9: Laufen Kafling

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	5	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	114	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	206

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	50	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	2,8	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	68
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	122

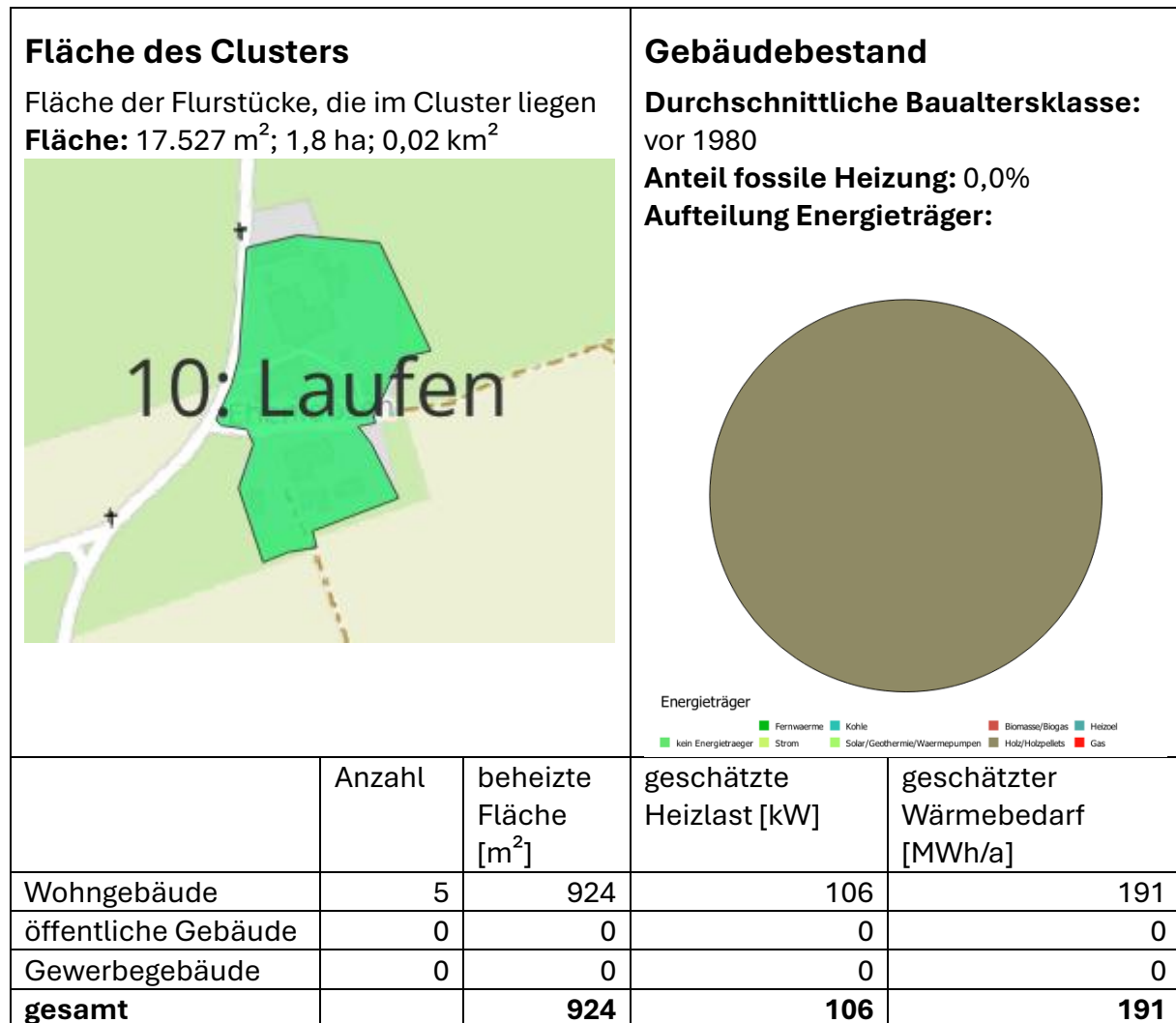
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 10: Laufen Ehemosen

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	5	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	106	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	5,9	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	75
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	135

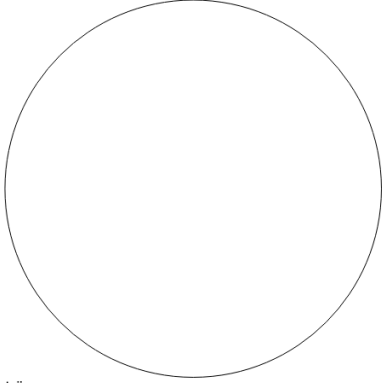
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 11: Laufen Oed i. Moos

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 5.433 m ² ; 0,5 ha; 0,01 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kühle ■ Biomasse/Biogas ■ Heizöl ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	2	420	48	87
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		420	48	87

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	2	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	114	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	174	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	9,6	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	34
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	61

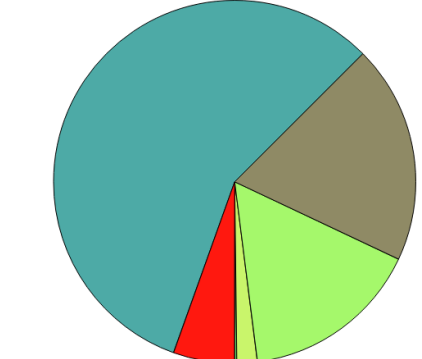
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 12: Laufen Leobendorf

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 157.881 m²; 15,8 ha; 0,16 km² 				
Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 62,5% Aufteilung Energieträger: 				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	145	25.436	2.459	4.391
öffentliche Gebäude	1	379	44	61
Gewerbegebäude	1	353	41	57
gesamt		26.168	2.544	4.509

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	113	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	97	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	172

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	285	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	16,1	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	1.884
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	3.343

Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

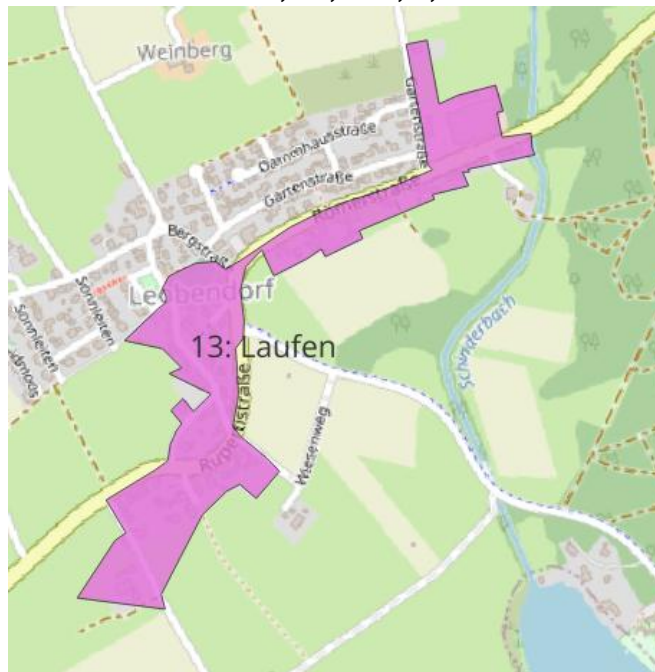
Bezeichnung des Clusters: 13: Laufen Leobendorf

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters

Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen

Fläche: 120.028 m²; 12,0 ha; 0,12 km²

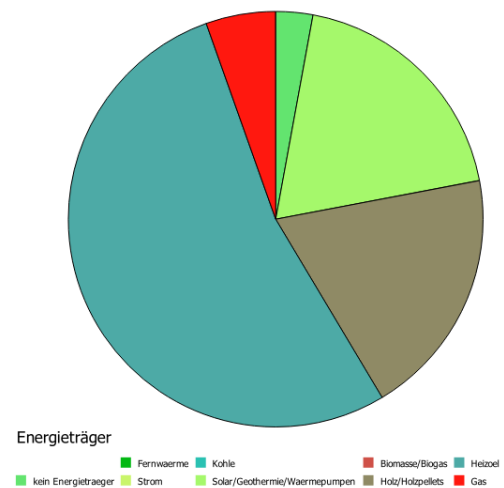


Gebäudebestand

Durchschnittliche Baualtersklasse:
vor 1980

Anteil fossile Heizung: 58,6%

Aufteilung Energieträger:



	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	59	10.682	1.158	2.084
öffentliche Gebäude	3	1243	143	200
Gewerbegebäude	11	7620	876	1227
gesamt		19.545	2.177	3.511

Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	86	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	111	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	180

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	293	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	18.1	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	1.525
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	2.472

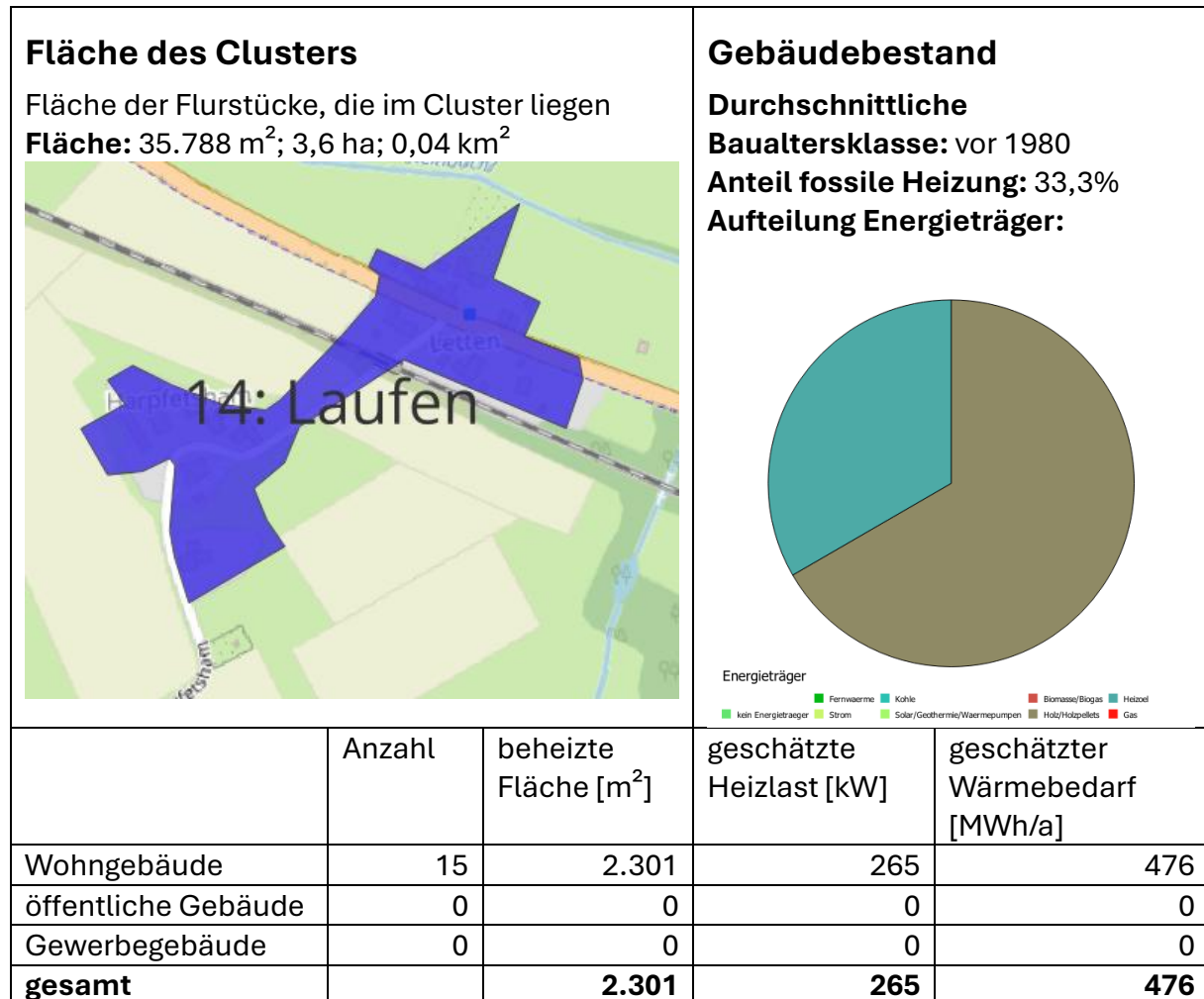
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 14: Laufen Letten, Hapfetsham

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	12	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	132	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	7,4	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	186
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	336

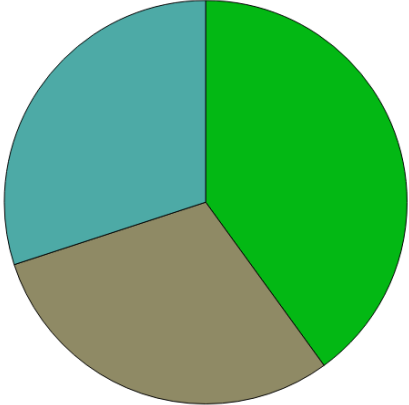
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 15: Laufen Biburg

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 40.712 m ² ; 4,1 ha; 0,04 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 30,0% Aufteilung Energieträger:		
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	5	1.143	131	237
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.143	131	237

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	6	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	58	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	3,2	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	93
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	167

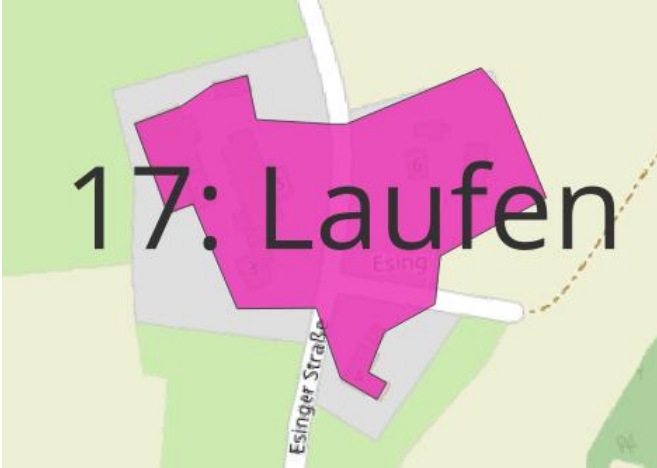
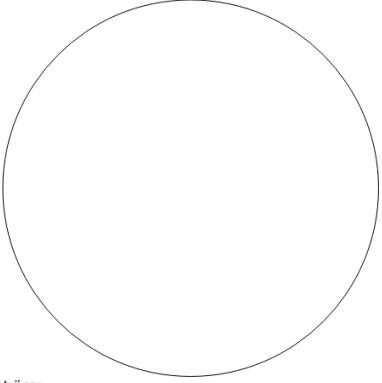
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 17: Laufen Esing

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 12.959 m ² ; 1,3 ha; 0,01 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Holzpellets ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	4	926	119	213
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		926	119	213

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	5	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	129	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	230

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	164	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	9,2	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	75
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	135

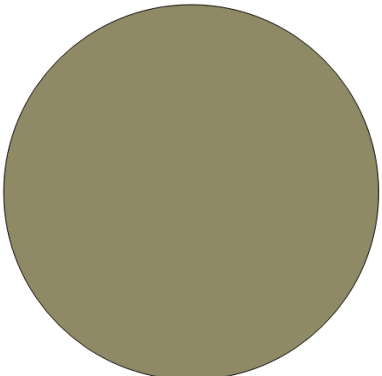
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 18: Laufen Straß

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 41.745 m ² ; 4,2 ha; 0,04 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 0,0% Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Heizöl ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	11	1.764	225	405
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.764	225	405

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	10	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	128	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	230

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	96	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	5,4	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	143
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	257

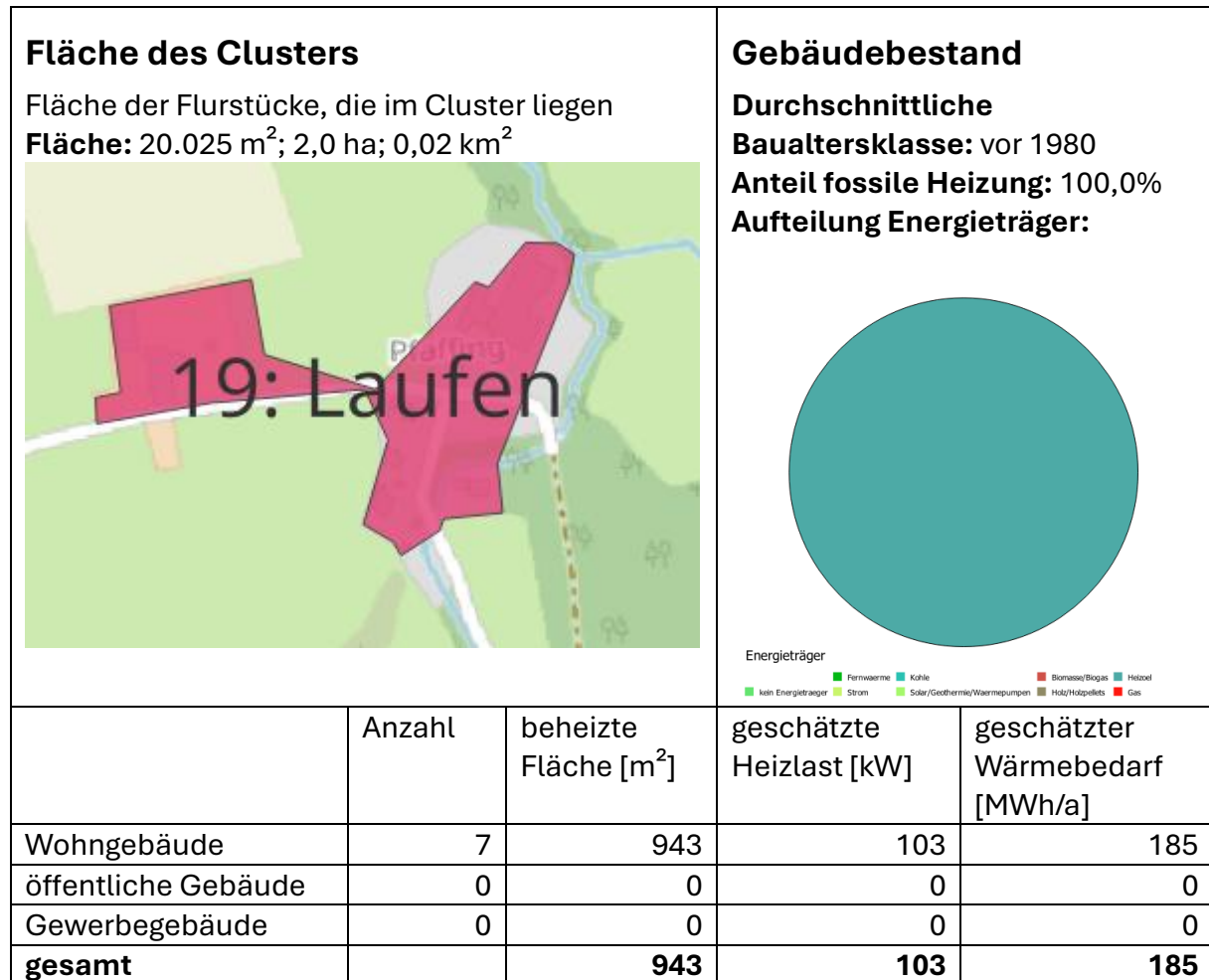
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 19: Laufen Pfaffing

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	5	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	109	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	196

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	93	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	5,2	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	73
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	132

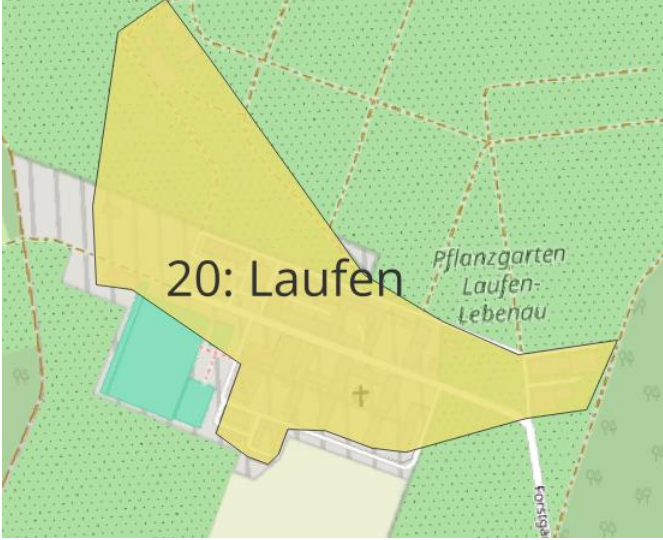
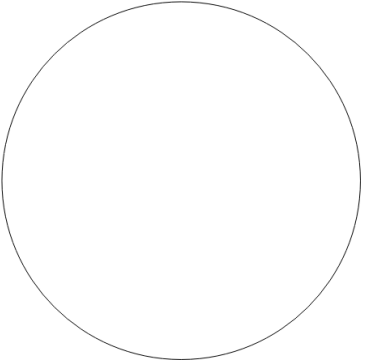
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 20: Laufen JVA

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 98.163 m ² ; 9,8 ha; 0,10 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Holzpellets ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	0			
öffentliche Gebäude	37	19211	2209	3093
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		19.211	2.209	3.093

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	77	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	161

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	316	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	22,5	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	1.556
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	2.178

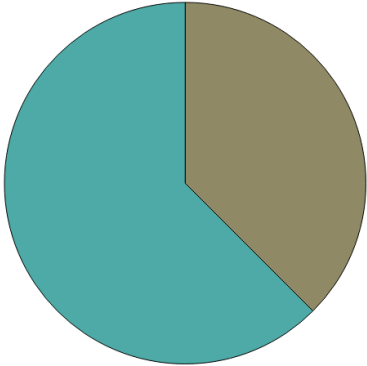
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 21: Laufen Höfen

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 22.655 m ² ; 2,3 ha; 0,02 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 62,5% Aufteilung Energieträger:	
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	6	1.206	139	250
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.206	139	250

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	6	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	115	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	207

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	109	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	6,0	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	98
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	176

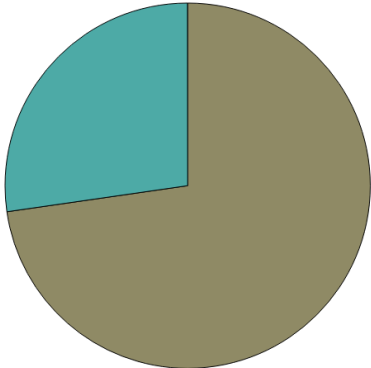
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 22: Laufen Au, Erlach

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 23.331 m ² ; 2,3 ha; 0,02 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1990 Anteil fossile Heizung: 27,3% Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger kein Energieträger Fernwärme Kohle Biomasse/Biogas Heizöl Strom Solar/Geothermie/Wärmepumpen Holz/Holzpellets Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	7	1.655	151	272
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.655	151	272

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	7	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	91	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	164

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	118	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	6,6	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	113
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	203

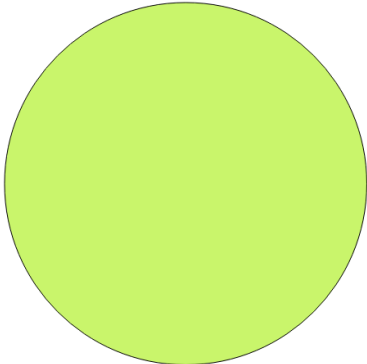
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 23: Laufen Bubenberg

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 9.766 m ² ; 1,0 ha; 0,01 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 0,0% Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger kein Energieträger Fernwärme Strom Solar/Geothermie/Wärmepumpen Biomasse/Biogas Holz/Holzpellets Kohle Heizöl Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	3	448	46	83
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		448	46	83

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	2	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	103	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	185

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	83	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	4,6	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	33
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	60

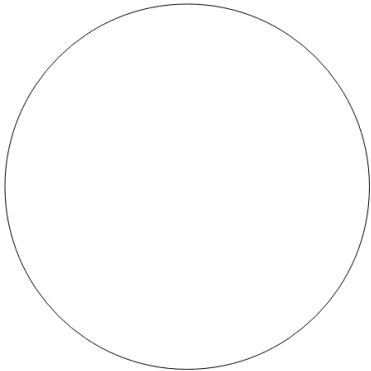
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 24: Laufen Osing

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 11.282 m ² ; 1,1 ha; 0,01 km ² 			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1990 Anteil fossile Heizung: keine Angabe Aufteilung Energieträger:  Energieträger kein Energieträger Fernwärme Kohle Biomasse/Stroges Heizöl Strom Solar/Geothermie/Wärmepumpen Holz/Holzpellets Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	1	186	21	38
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		186	21	38

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	1	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	113	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	204

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	35	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	1,9	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	15
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	27

Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 25: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters

Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen

Fläche: 89.221 m²; 8,9 ha; 0,09 km²

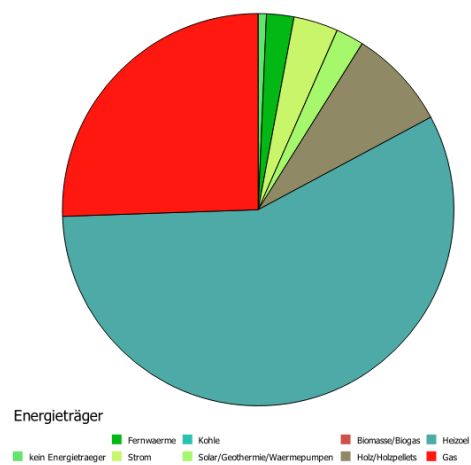


Gebäudebestand

Durchschnittliche Baualtersklasse:
vor 1970

Anteil fossile Heizung: 82,8%

Aufteilung Energieträger:



	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	93	40.251	7.245	13.041
öffentliche Gebäude	12	27695	3185	4459
Gewerbegebäude	29	17851	2053	2874
gesamt		85.797	12.483	20.374

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	490	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	145	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	237

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	2289	sehr hohe Wärmenetzeignung
Flächendichte [MW/km ²]	140,3	vermutlich wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	6.566
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	10.496

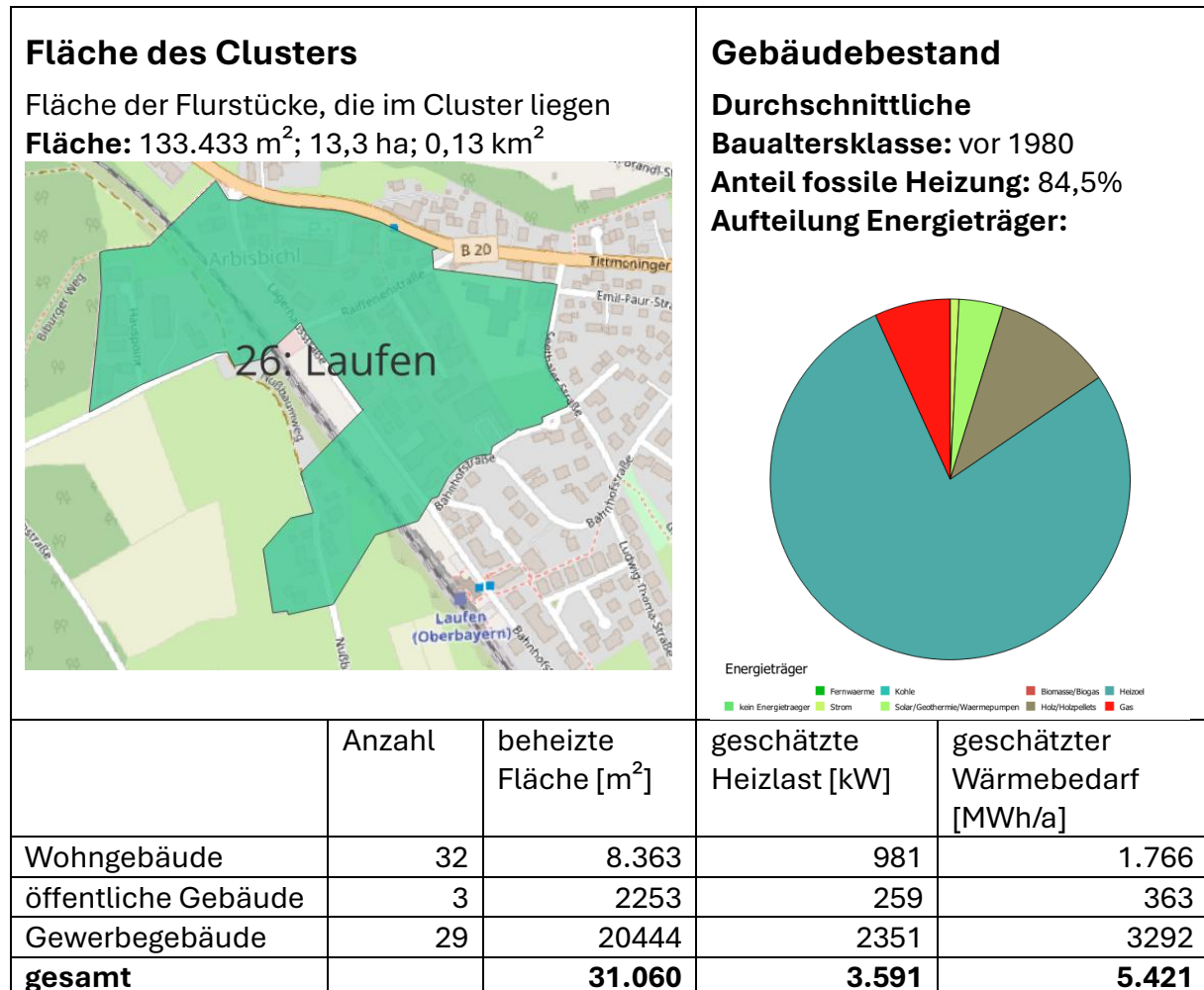
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 26: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	126	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	116	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	175

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	408	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	27,0	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	2.322
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	3.518

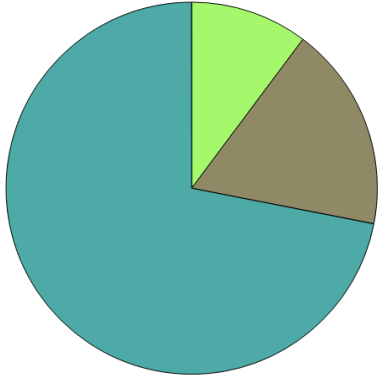
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 27: Laufen Neubaugebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 23.114 m ² ; 2,3 ha; 0,02 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: keine Angabe Anteil fossile Heizung: 71,9% Aufteilung Energieträger:		
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	0			
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt				

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]		CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	0
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	0	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	0

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	0	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	0,0	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	

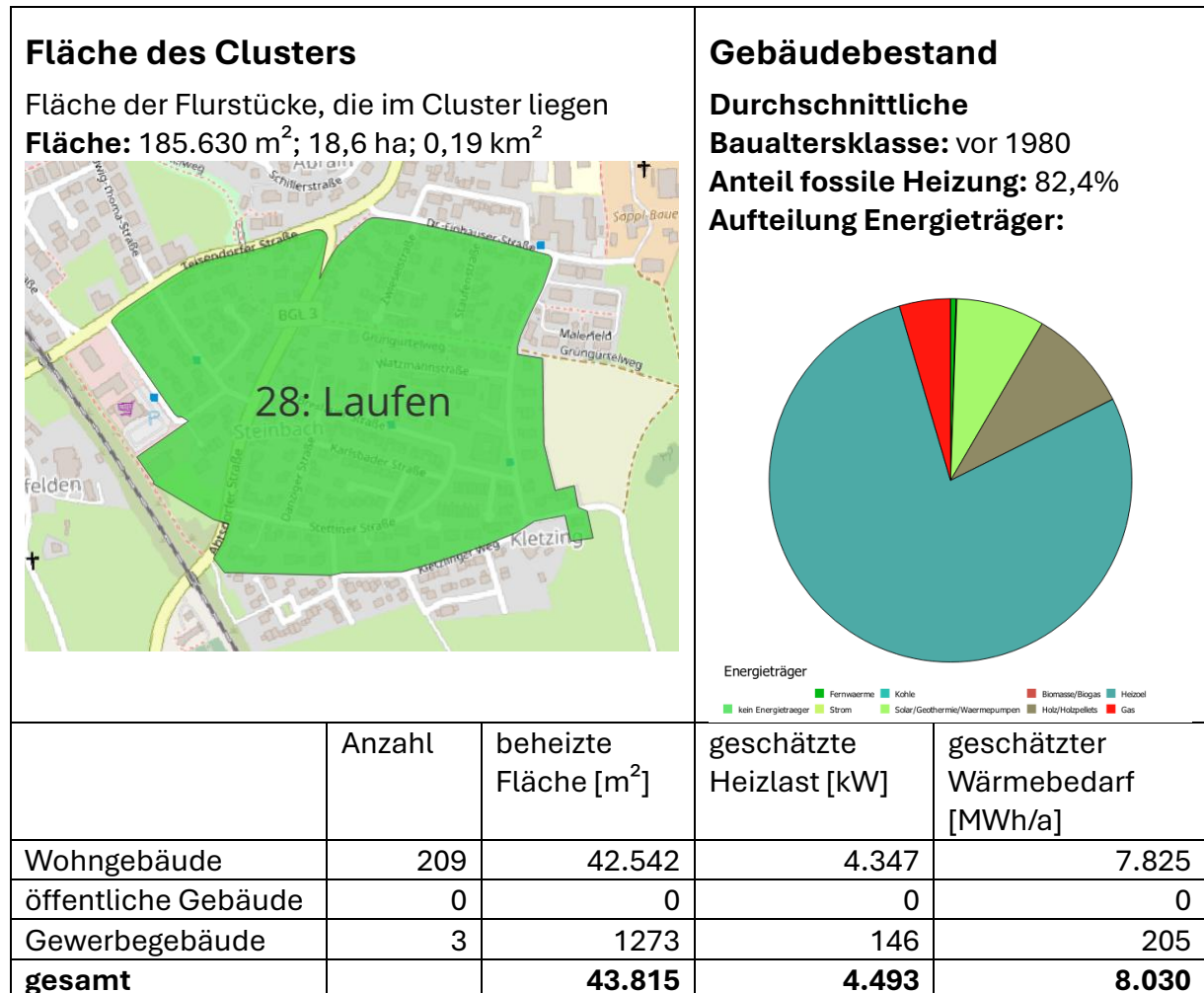
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 28: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	201	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	103	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	183

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	432	Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand erreicht
Flächendichte [MW/km ²]	24,2	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	3.443
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	6.156

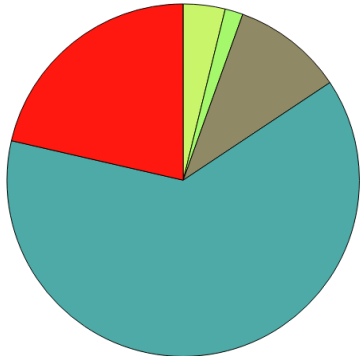
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 29: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 95.519 m ² ; 9,6 ha; 0,10 km ² 			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 84,3% Aufteilung Energieträger: 	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	95	16.914	1.785	3.213
öffentliche Gebäude	0	0	0	0

Gewerbegebäude	1	538	62	87
gesamt		17.452	1.847	3.300

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	82	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	106	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	189

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	344	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	19,2	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	1.335
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	2.385

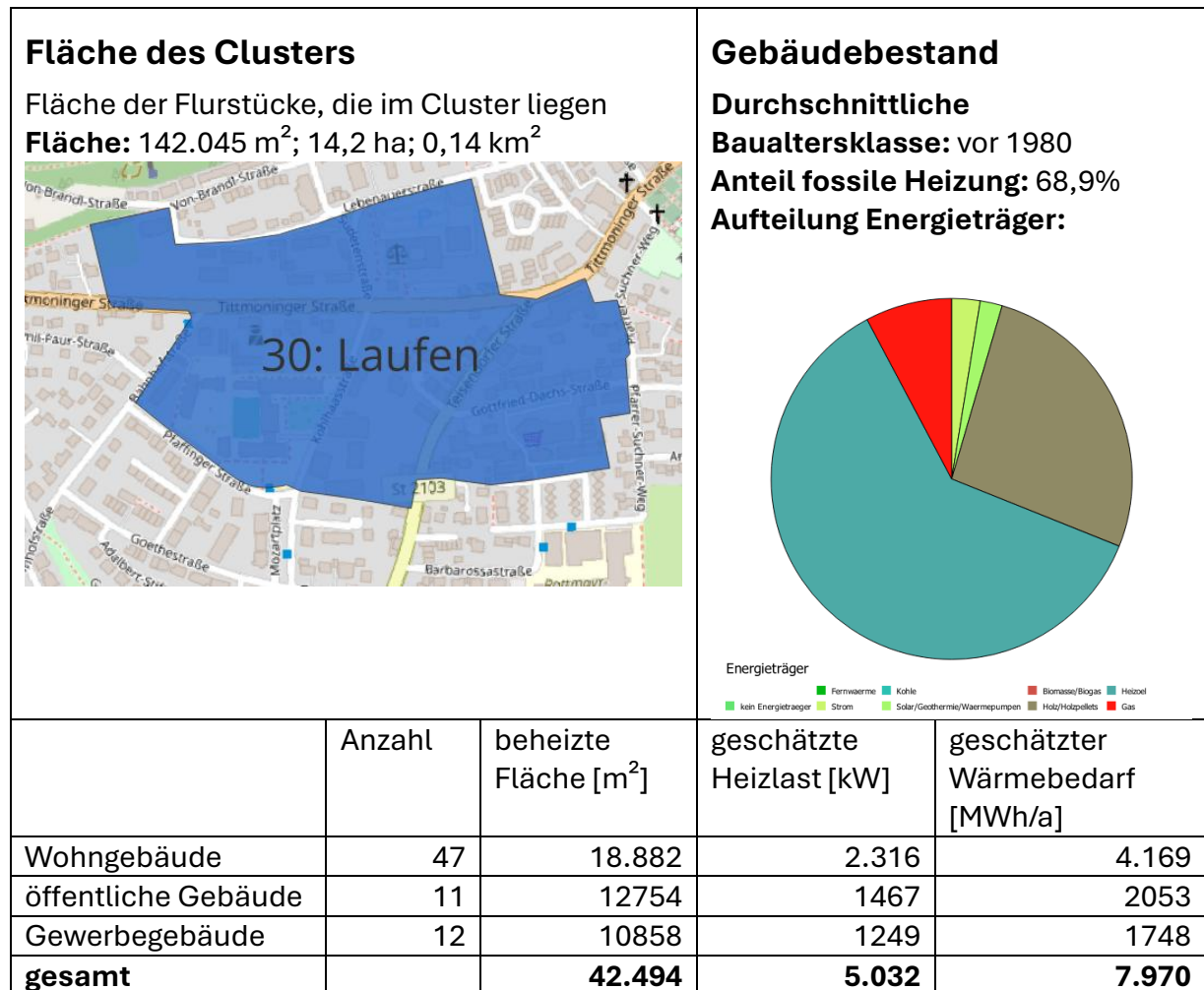
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H₂-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 30: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	183	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	118	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	188

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	561	Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand erreicht
Flächendichte [MW/km ²]	35,4	vermutlich wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	3.081
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	4.913

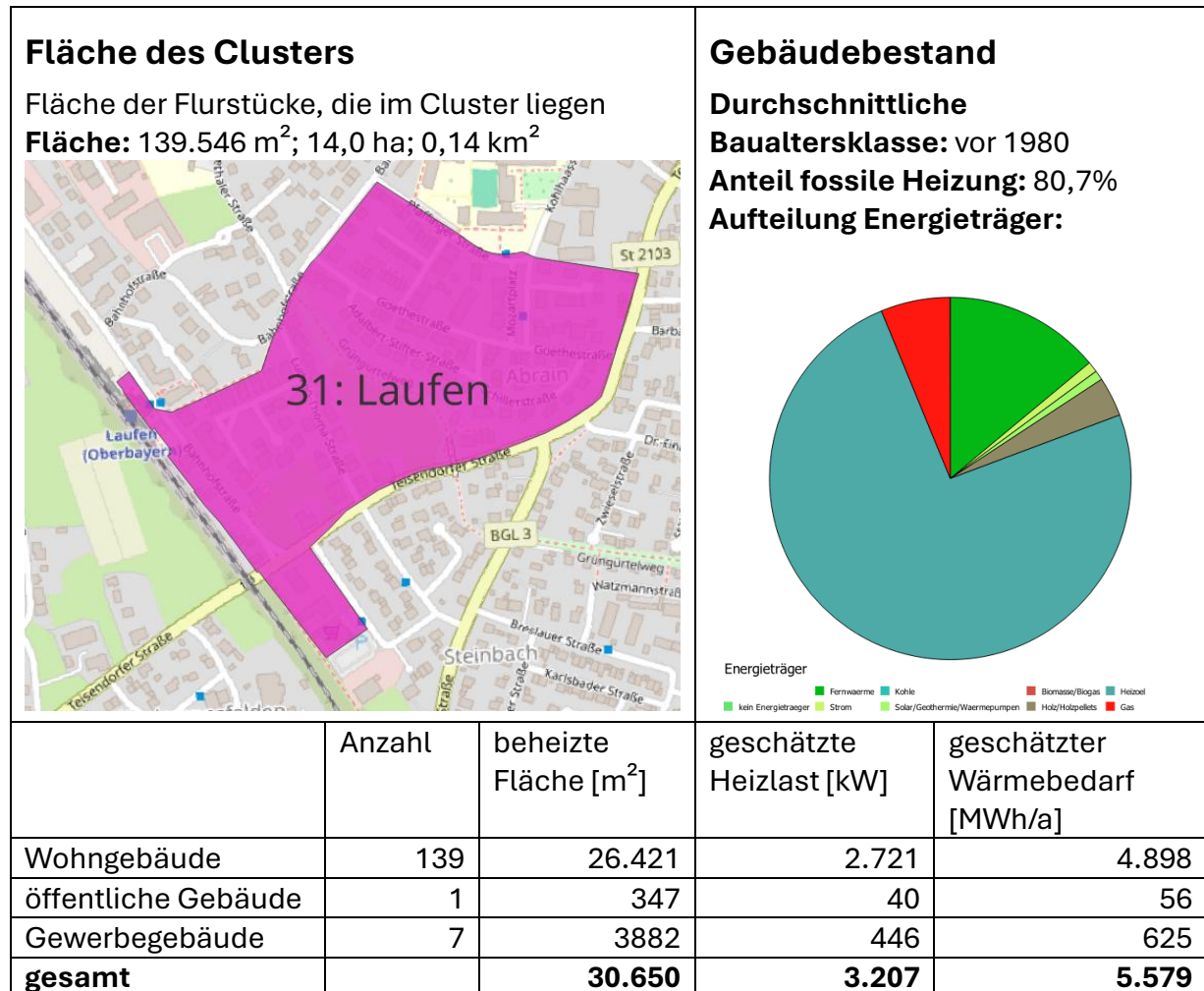
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 31: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	138	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	105	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	182

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	399	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	22,9	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	2.331
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	4.070

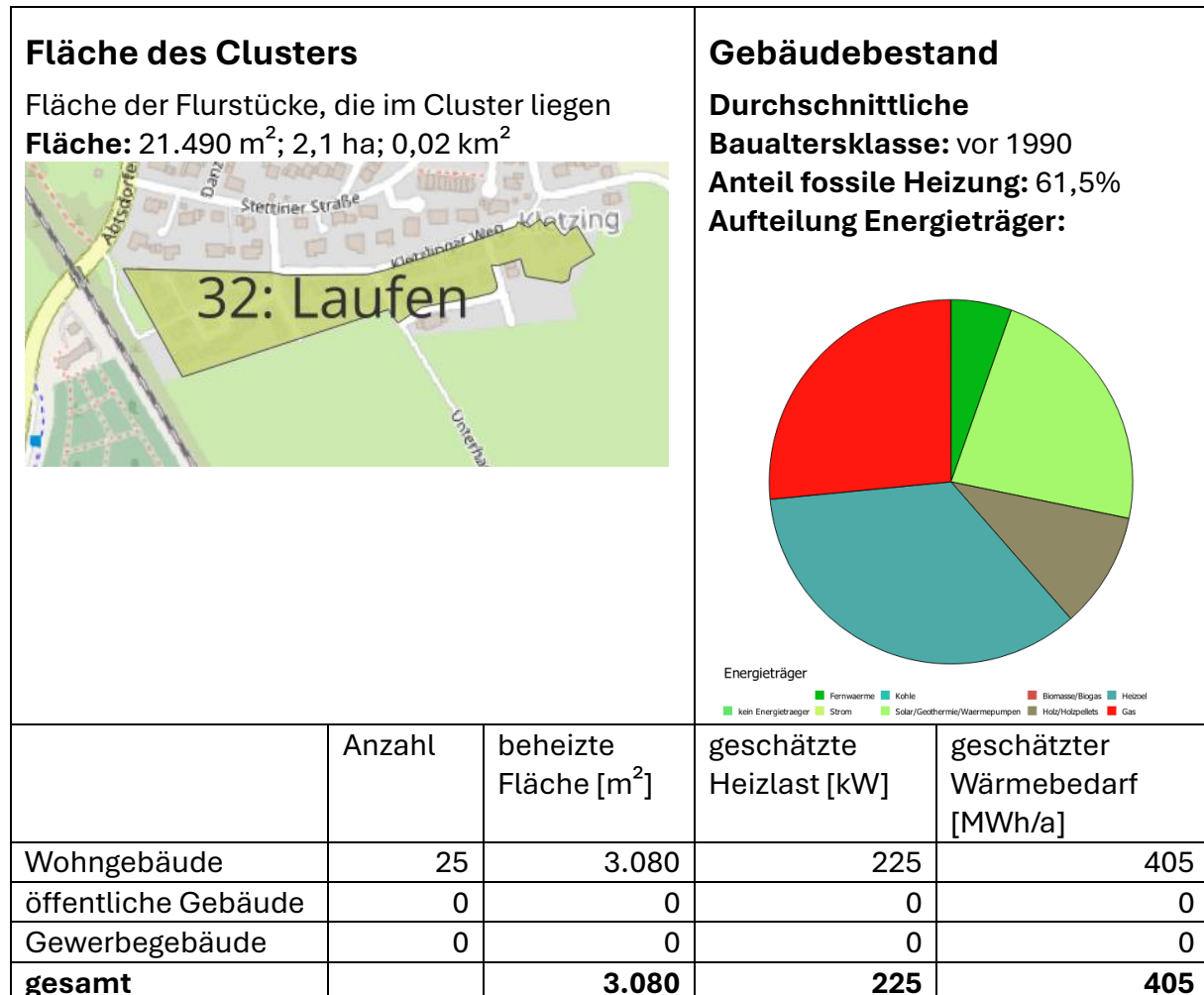
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 32: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	10	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	3
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	73	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	131

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	193	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	10,7	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	199
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	358

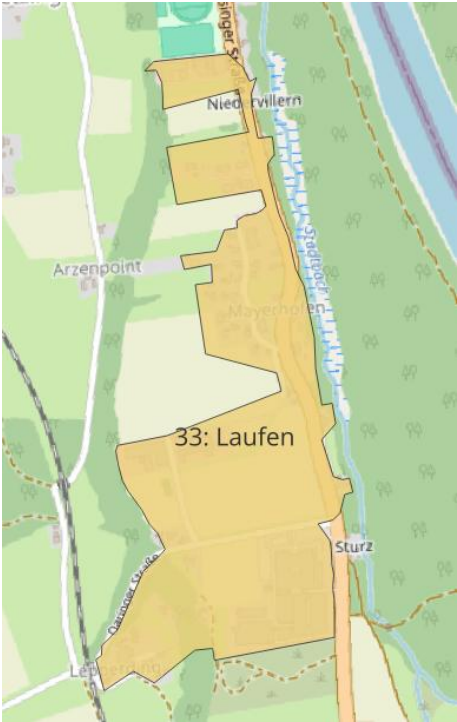
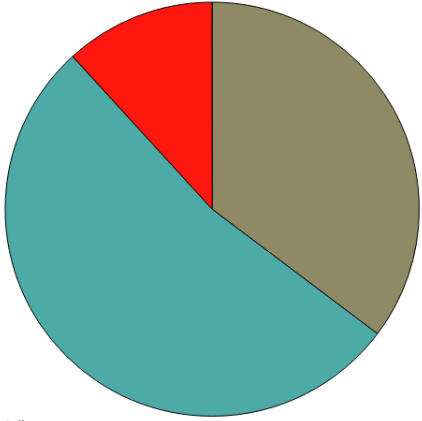
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 33: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 319.240 m ² ; 31,9 ha; 0,32 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 64,7% Aufteilung Energieträger:		
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	42	7.622	890	1.603
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	33	44769	5101	7141
gesamt		52.391	5.991	8.744

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	219	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	114	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	167

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	274	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	18,8	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	4.210
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	6.139

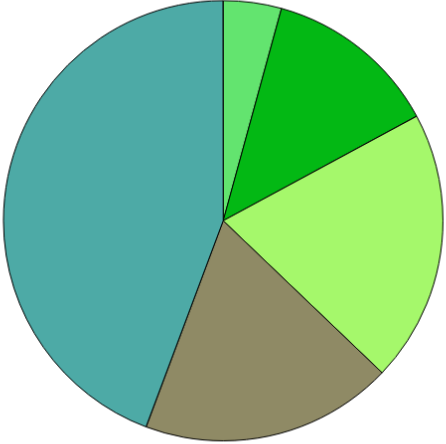
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 34: Laufen Oberheining

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 75.372 m ² ; 7,5 ha; 0,08 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 44,3% Aufteilung Energieträger:	
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	58	12.259	1.437	2.586
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		12.259	1.437	2.586

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	65	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	117	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	211

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	345	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
------------------------	-----	---

Flächendichte [MW/km ²]	19,2	eventuell wirtschaftlich
-------------------------------------	------	--------------------------

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	942
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	1.696

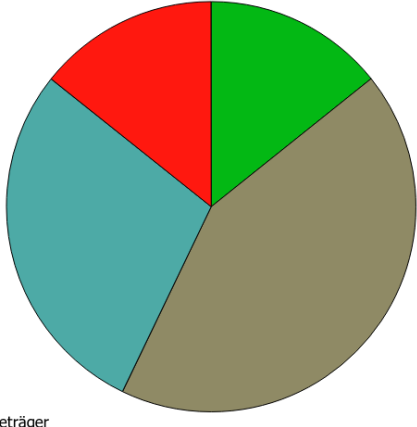
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 35: Laufen Moosham

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 71.797 m ² ; 7,2 ha; 0,07 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 42,9% Aufteilung Energieträger:	
				
			Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Heizöl ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Holz/Holzpellets ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	21	4.671	581	1.045
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		4.671	581	1.045

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	26	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	124	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	224

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	145	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	8,1	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Ausbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	378
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	681

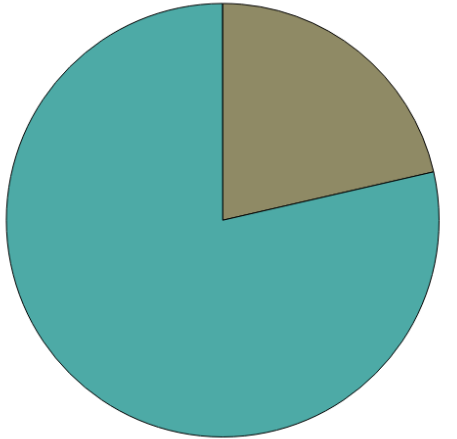
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Bestehendes Nahwärmenetz weiter nutzen
- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 36: Laufen Daring

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 14.280 m ² ; 1,4 ha; 0,01 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 78,6% Aufteilung Energieträger:		
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	8	1.542	138	248
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.542	138	248

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	6	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	89	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	161

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	177	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
------------------------	-----	---

Flächendichte [MW/km ²]	9,9	vermutlich nicht wirtschaftlich
-------------------------------------	-----	---------------------------------

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	103
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	186

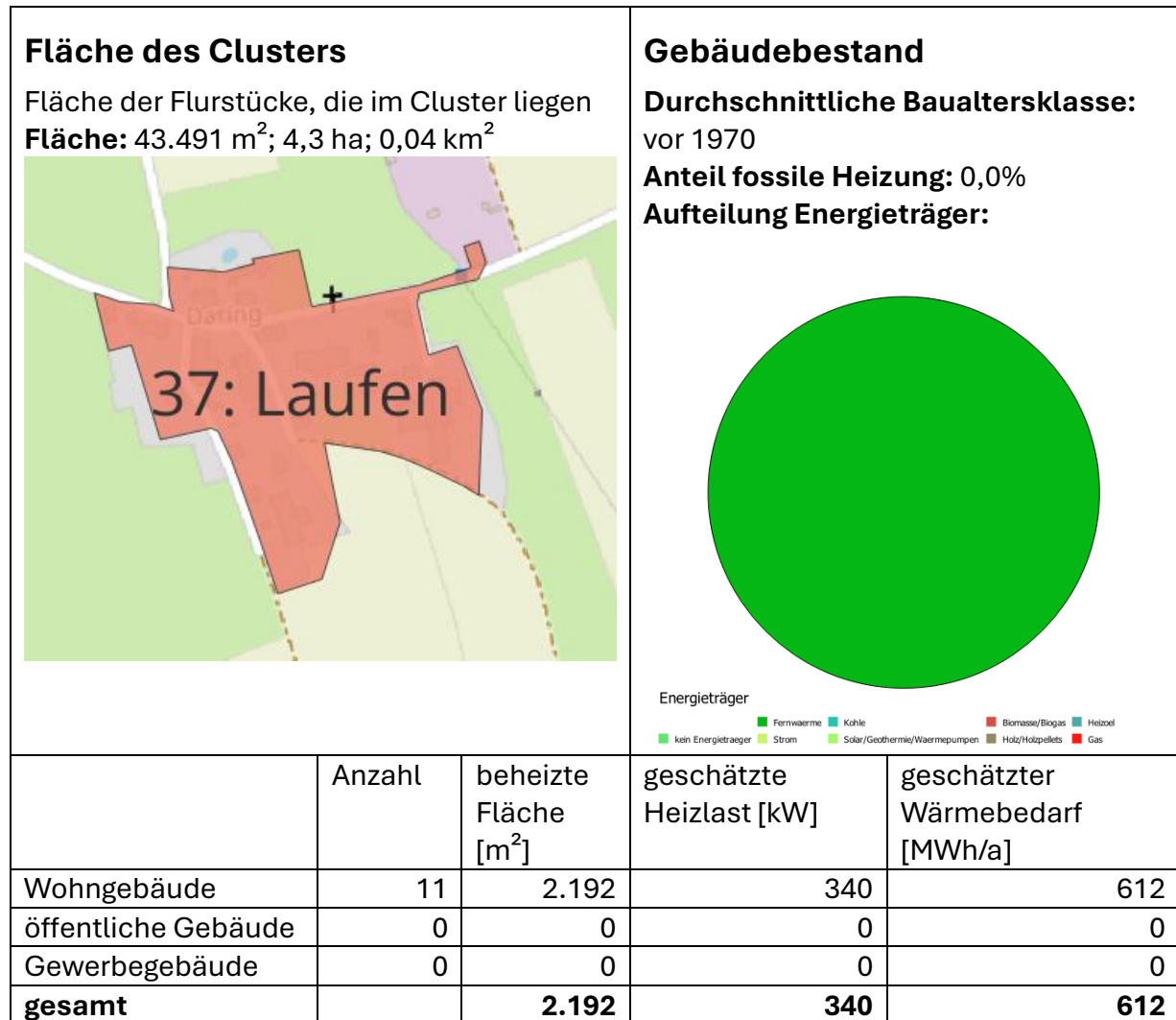
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Bestehendes Nahwärmenetz weiter nutzen
- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 37: Laufen Daring

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	15	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	7
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	155	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	279

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	142	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	7,9	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Ausbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	178
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	320

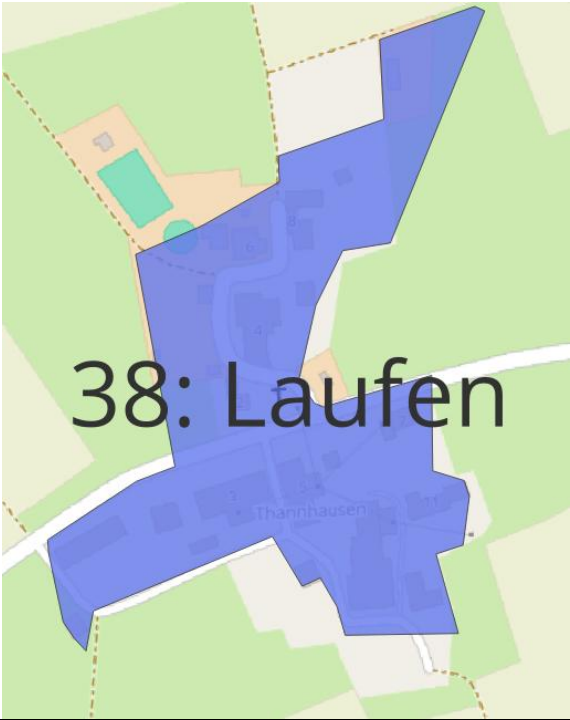
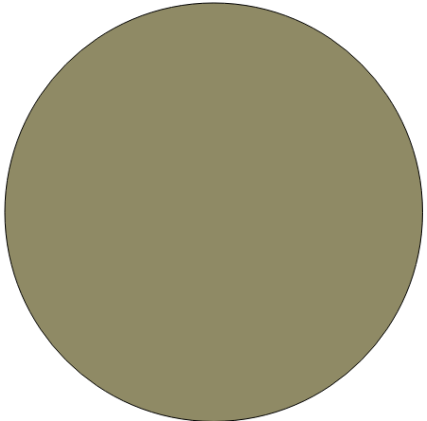
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Bestehendes Nahwärmenetz weiter nutzen
- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 38: Laufen Thannhausen

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 36.128 m ² ; 3,6 ha; 0,04 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 0,0%		
		 Energieträger - Fernwärme - Kohle - Biomasse/Biogas - Heizöl - kein Energieträger - Strom - Solar/Geothermie/Wärmepumpen - Holz/Holzpellets - Gas		
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	10	1.910	245	440
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		1.910	245	440

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	11	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	128	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	230

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	122	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	6,8	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	155
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	278

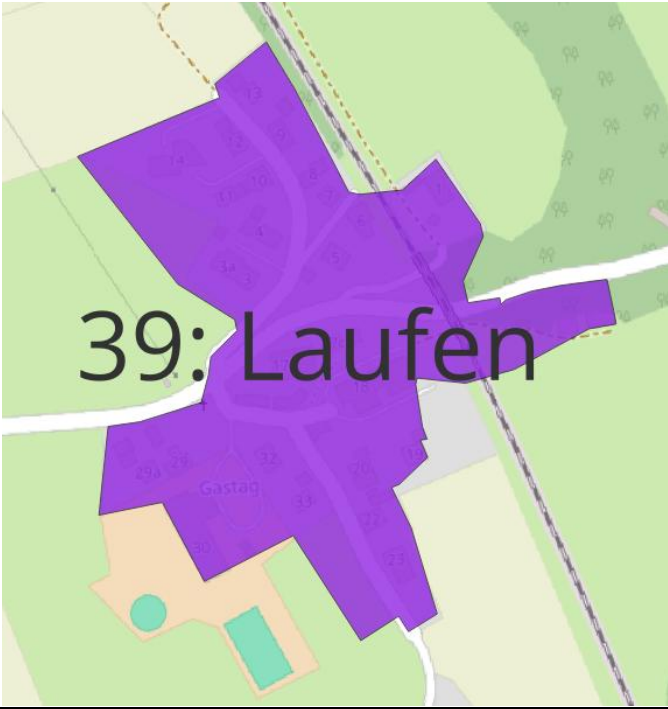
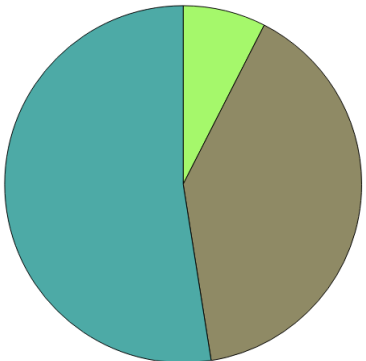
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 39: Laufen Gastag

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 38.276 m ² ; 3,8 ha; 0,04 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 52,5% Aufteilung Energieträger:		
				
		Energieträger kein Energieträger Fernwärme Kohle Biomasse/Biogas Heizöl Strom Solar/Geothermie/Wärmepumpen Holz/Holzpellets Gas		
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	28	4.459	457	823
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		4.459	457	823

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	21	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	102	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	185

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	217	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
------------------------	-----	---

Flächendichte [MW/km ²]	12,0	eventuell wirtschaftlich
-------------------------------------	------	--------------------------

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	347
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	625

Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

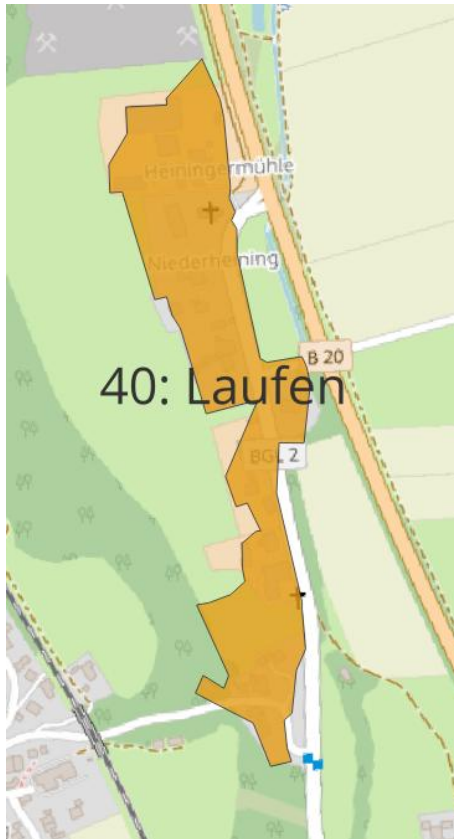
Bezeichnung des Clusters: 40: Laufen Niederheining

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters

Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen

Fläche: 49.836 m²; 5,0 ha; 0,05 km²

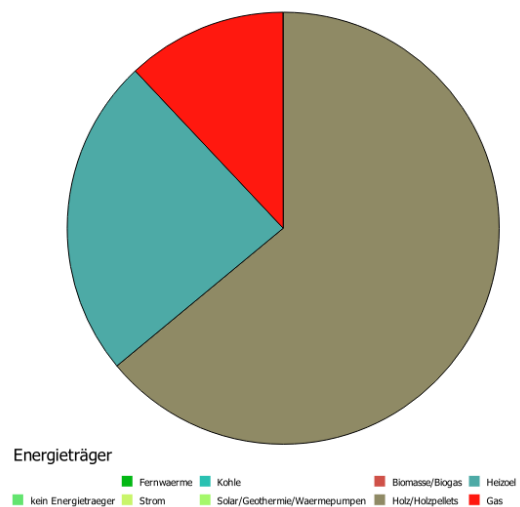


Gebäudebestand

Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980

Anteil fossile Heizung: 36,0%

Aufteilung Energieträger:



	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	12	3.143	392	705
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt		3.143	392	705

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	18	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
---------------------------------------	----	---	---

Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	125	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	224
--	-----	---	-----

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	141	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	7,8	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	255
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	458

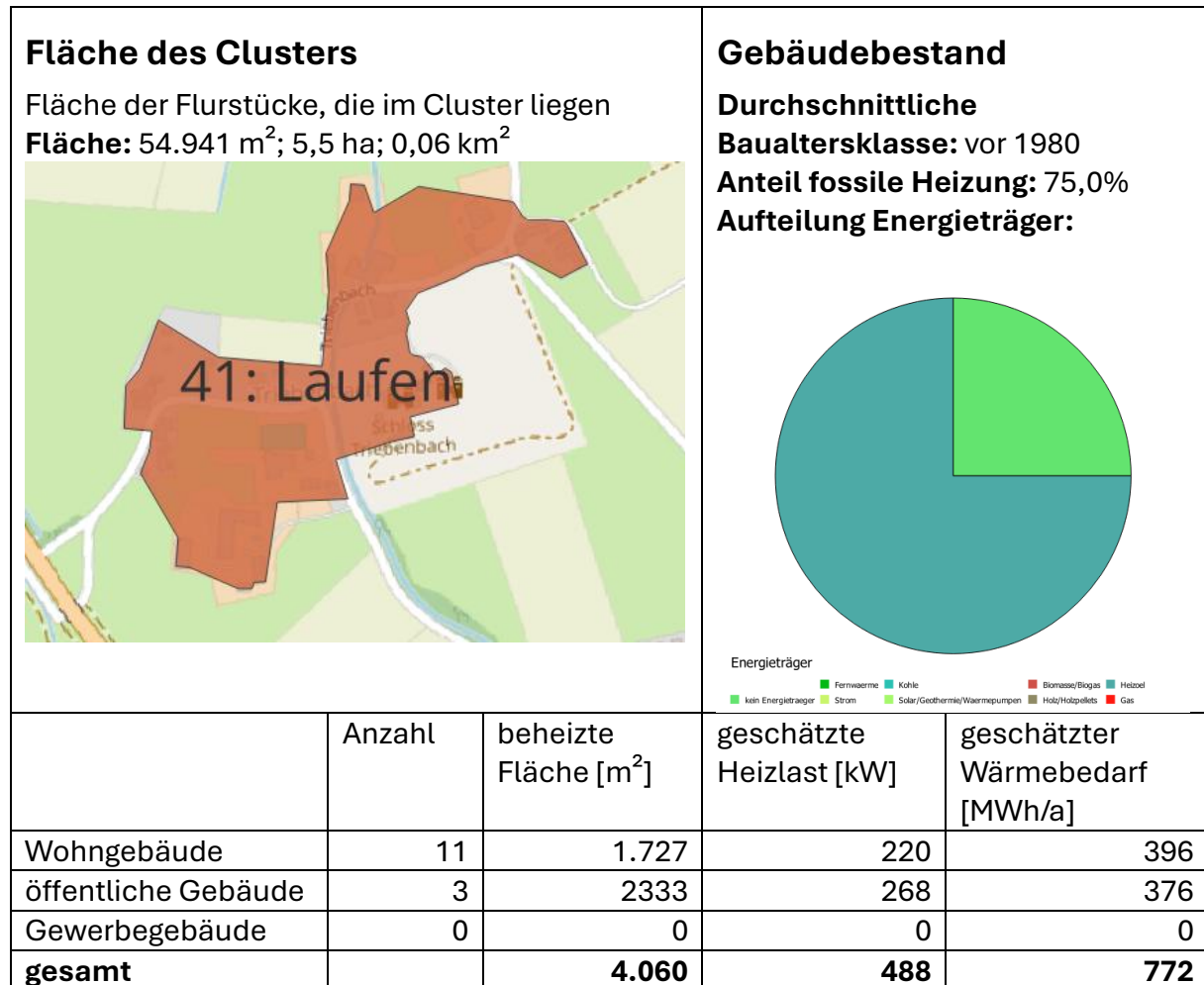
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 41: Laufen Triebenbach

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	19	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	120	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	190

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	140	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	8,9	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	323
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	505

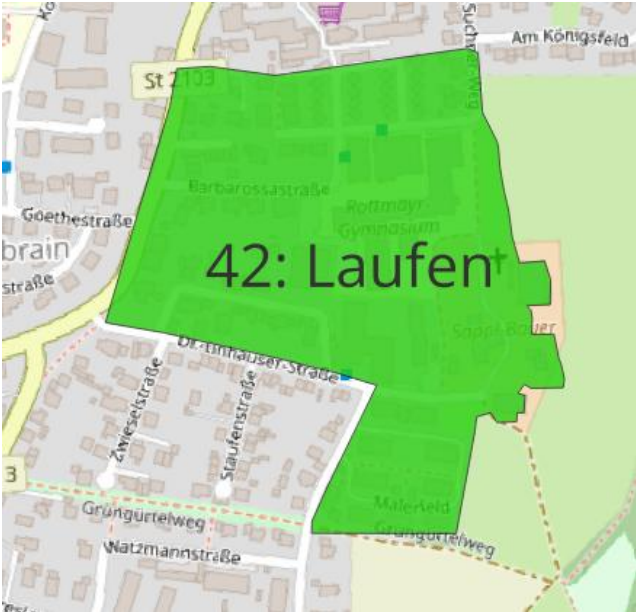
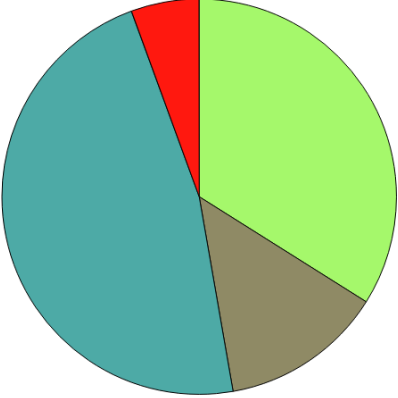
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 42: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 93.614 m ² ; 9,4 ha; 0,09 km ²			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 52,7% Aufteilung Energieträger:	
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	70	16.392	1.754	3.157
öffentliche Gebäude	5	13730	1579	2210
Gewerbegebäude	3	1712	197	276
gesamt		31.834	3.530	5.643

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	141	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	4
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	111	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	177

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	600	Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand erreicht
Flächendichte [MW/km ²]	37,6	vermutlich wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	2.541
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	4.073

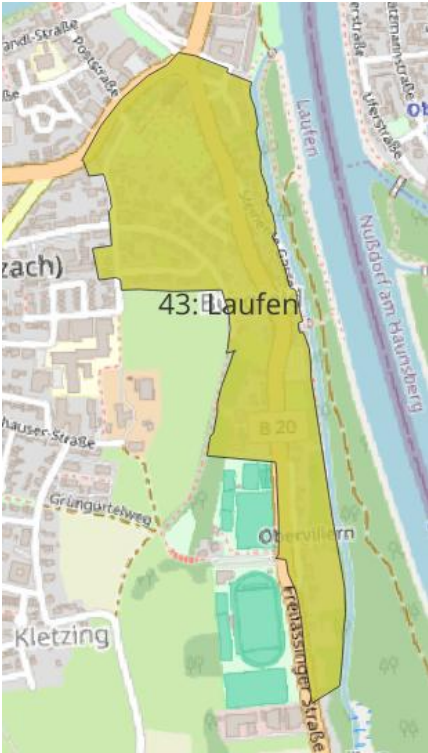
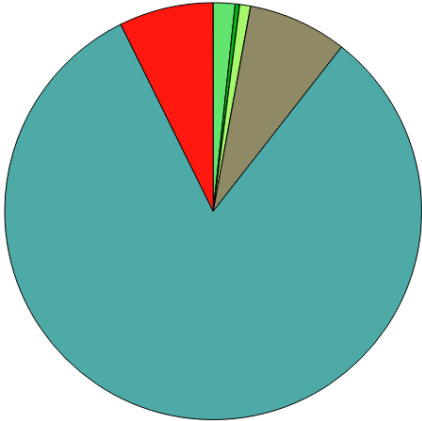
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 43: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 190.763 m ² ; 19,1 ha; 0,19 km ²		Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: vor 1980 Anteil fossile Heizung: 89,4% Aufteilung Energieträger:		
				
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	145	24.275	3.055	5.499
öffentliche Gebäude	4	4193	482	675
Gewerbegebäude	11	7146	822	1150
gesamt		35.614	4.359	7.324

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	173	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	122	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	206

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	383	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	22,8	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	2.539
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	4.286

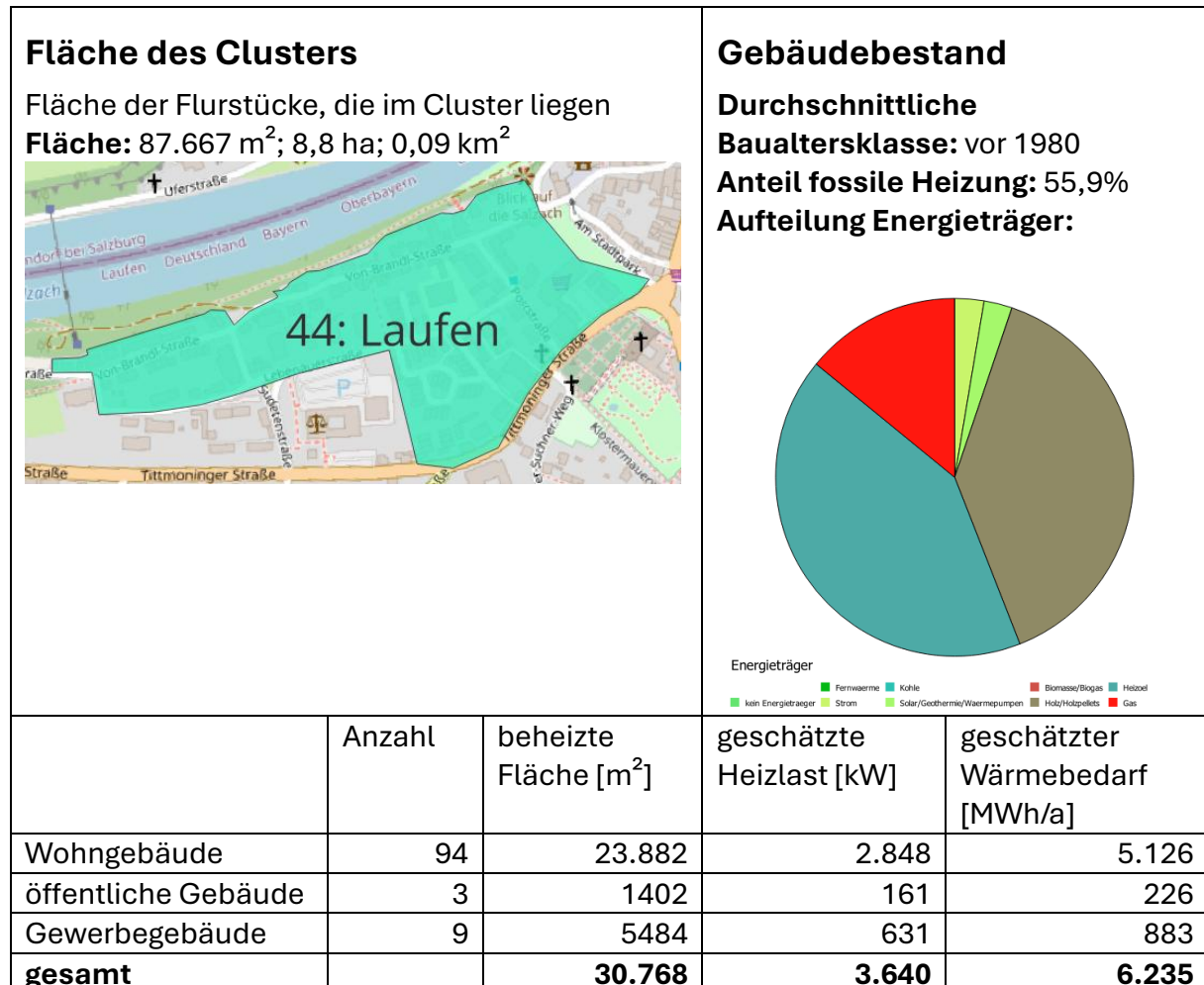
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 44: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	156	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	118	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	203

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	709	Richtwert für konventionelle Wärmenetze im Bestand erreicht
Flächendichte [MW/km ²]	41,4	vermutlich wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	2.464
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	4.212

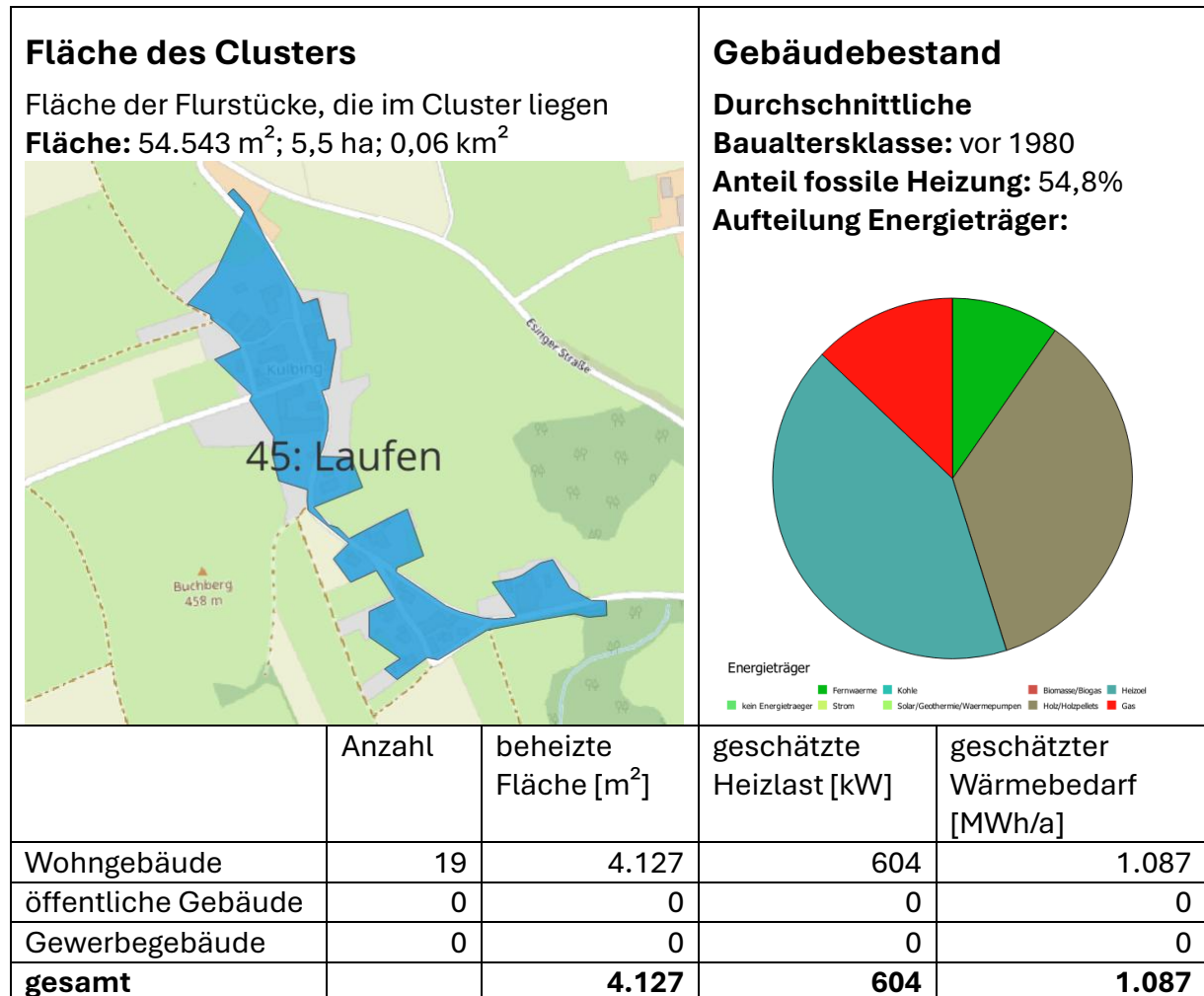
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 45: Laufen Kulbing

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	27	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	7
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	146	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	263

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	198	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	11,0	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Nahwärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	334
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	602

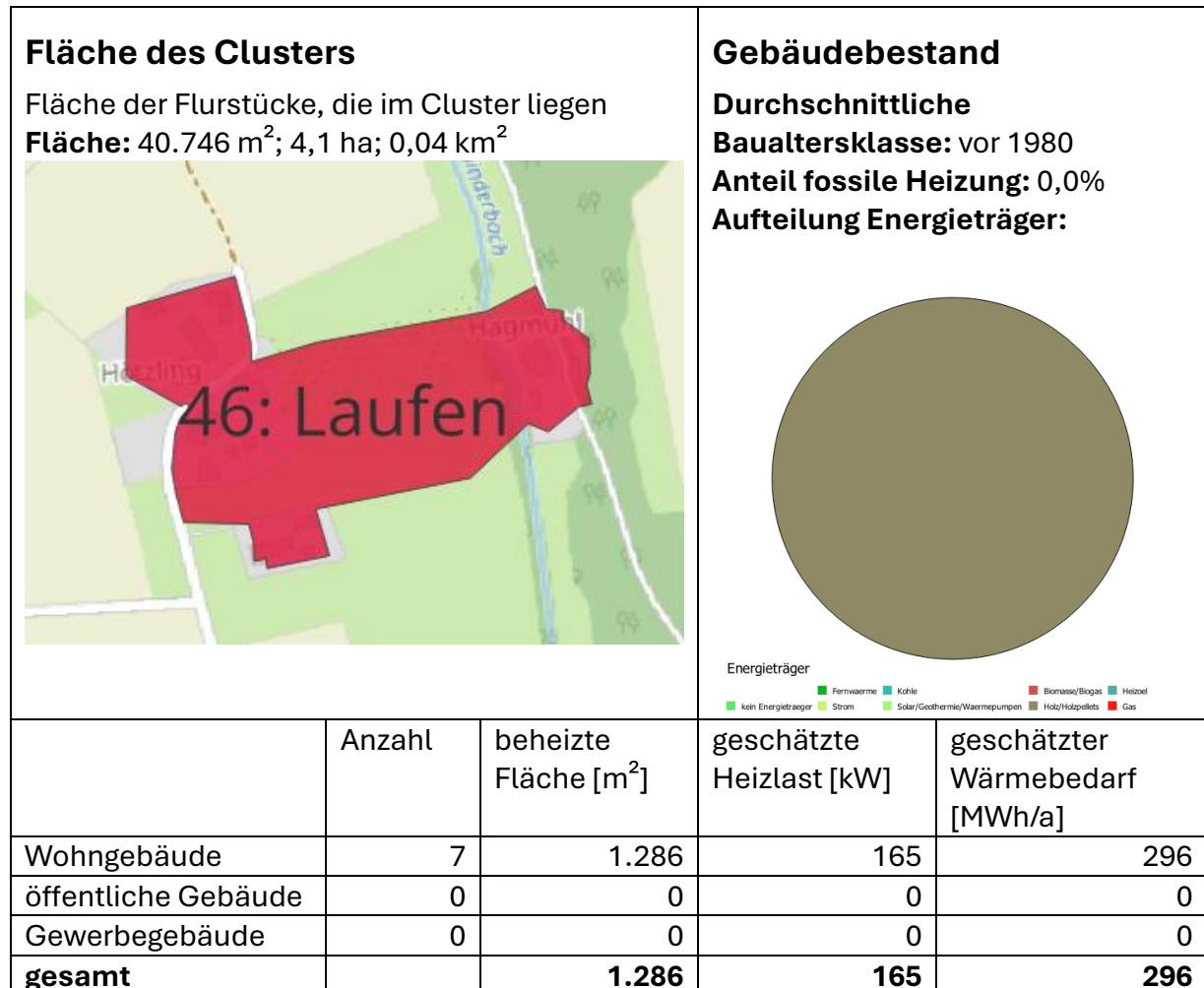
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 46: Laufen Hötzing, Hagmühl

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	7	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	128	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	230

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	72	Empfehlung von Wärmenetzen in Neubaugebieten
Flächendichte [MW/km ²]	4,0	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	104
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	187

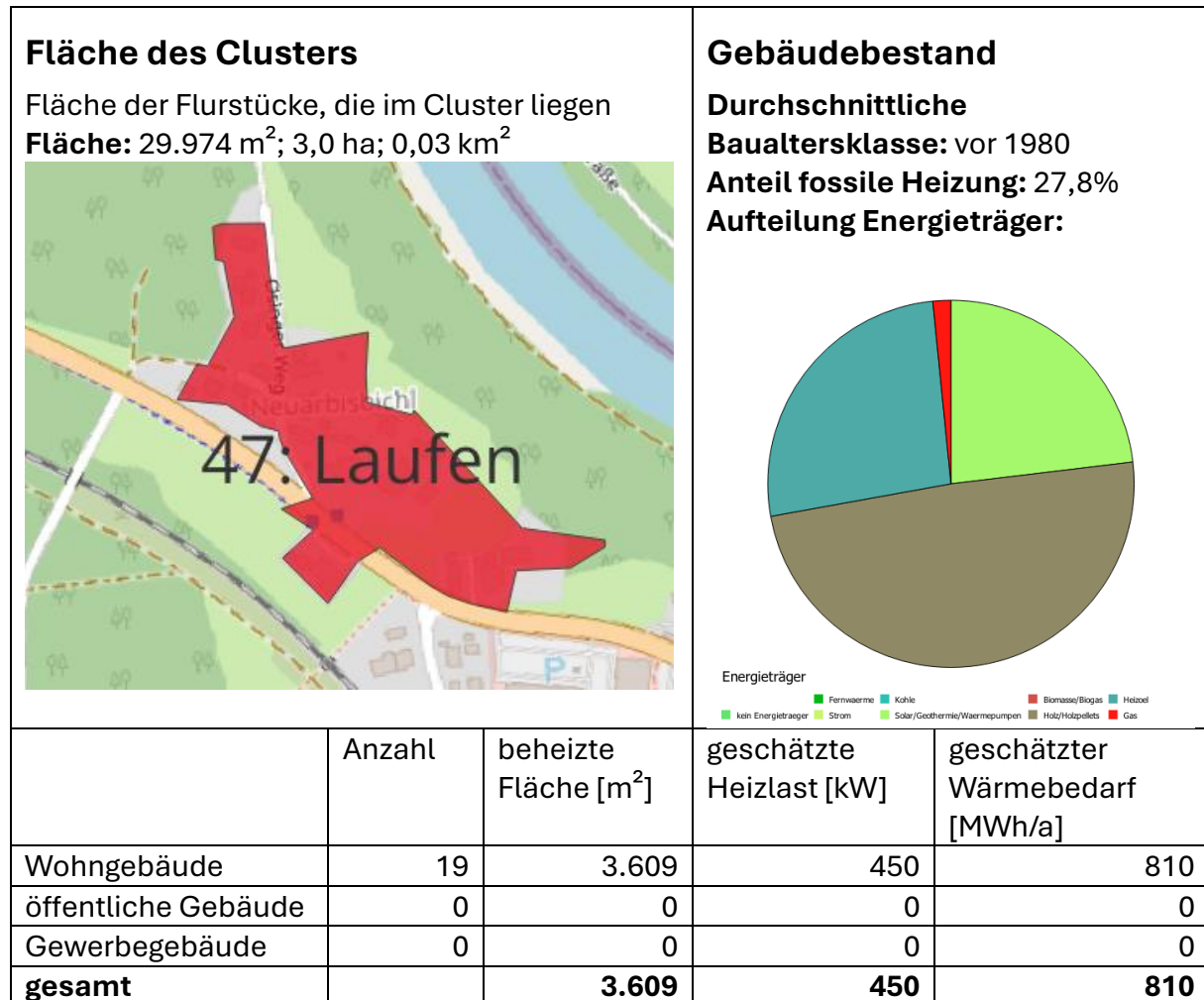
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 47: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]	20	CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	6
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	125	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	224

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	270	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	15,0	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	265
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	477

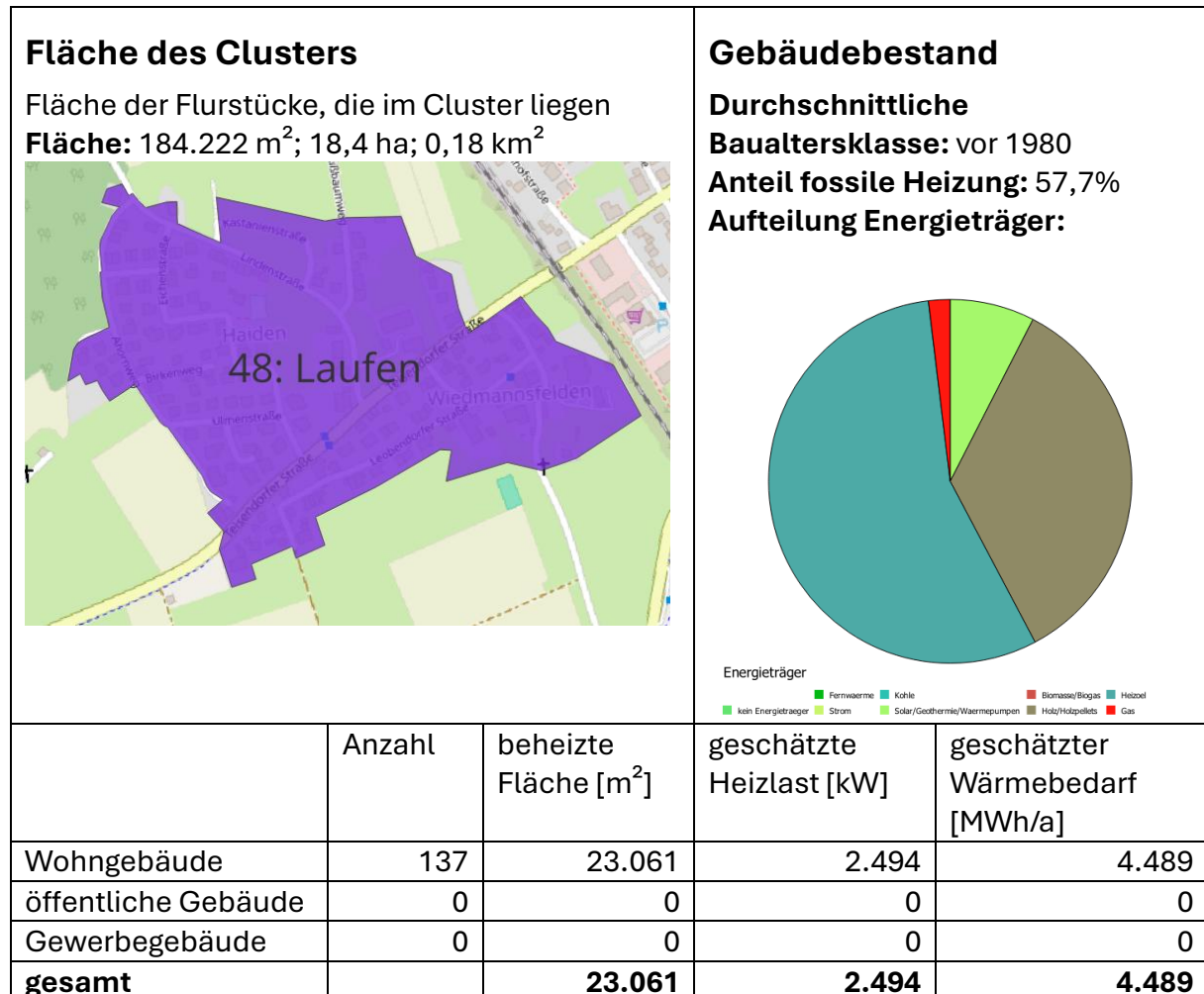
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 48: Laufen Stadtgebiet

Bestandsanalyse



Kennzahlen

CO2-Ausstoß gesamt [t/a]	112	CO2-Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	5
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	108	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	195

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	244	Empfehlung für Niedertemperaturnetze im Bestand
Flächendichte [MW/km ²]	13,6	eventuell wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Aufbau Wärmenetz prüfen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	1.773
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	3.192

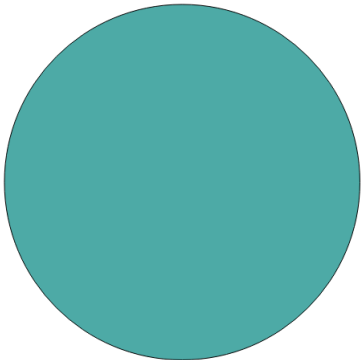
Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

- Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig
- Potenzielles H2-Versorgungsgebiet

Clustersteckbrief

Bezeichnung des Clusters: 49: Laufen Knall, Rudholzen

Bestandsanalyse

Fläche des Clusters Fläche der Flurstücke, die im Cluster liegen Fläche: 20.574 m ² ; 2,1 ha; 0,02 km ² 			Gebäudebestand Durchschnittliche Baualtersklasse: keine Angabe Anteil fossile Heizung: 100,0% Aufteilung Energieträger:  Energieträger ■ Fernwärme ■ Kohle ■ Biomasse/Biogas ■ Holzpellets ■ Holz ■ kein Energieträger ■ Strom ■ Solar/Geothermie/Wärmepumpen ■ Gas	
	Anzahl	beheizte Fläche [m ²]	geschätzte Heizlast [kW]	geschätzter Wärmebedarf [MWh/a]
Wohngebäude	0			
öffentliche Gebäude	0	0	0	0
Gewerbegebäude	0	0	0	0
gesamt				

Kennzahlen

CO ₂ -Ausstoß gesamt [t/a]		CO ₂ -Ausstoß bezogen auf beh. Fläche [kg/a*m ²]	0
Heizlast bezogen auf beh. Fläche [W/m ²]	0	Wärmebedarf bezogen auf beh. Fläche [kWh/a*m ²]	0

Beurteilung Eignung Wärmenetz

Wärmedichte [MWh/ha*a]	0	kein technisches Potential
Flächendichte [MW/km ²]	0,0	vermutlich nicht wirtschaftlich

Mögliche Maßnahmen

Für den Gebäudebestand: Gebäudesanierung prüfen

Für Wärmenetze: Einzelmaßnahmen empfehlen

Potential nach 2% Gebäudesanierung pro Jahr

Geschätzte Heizlast im Jahr 2045 [kW]	
Geschätzter Wärmeverbrauch im Jahr 2045 [MWh/a]	

Potential Wärmeversorgung, Umsetzungsmaßnahmen

Einzellösungen mit regenerativer Energie notwendig