

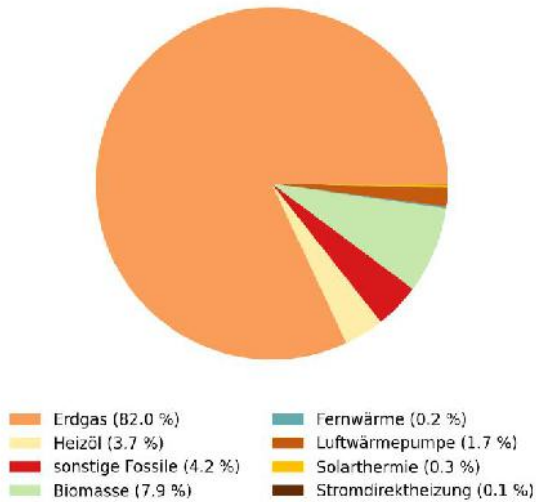
Steckbrief 6: Ilmenau Süd



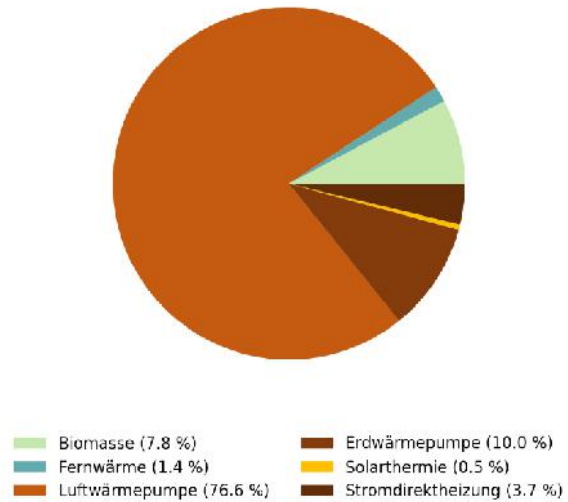
Fläche	100,9 ha
Vorwiegende Nutzungsart	Wohnen
Wärmedichte	242,2 MWh/(ha·a)
Aktueller Wärmebedarf	24.451,4 MWh/a (6 %)
Aktuelle THG-Emissionen:	6.248,0 tCO _{2eq} /a (7 %)
Gasnetz vorhanden?	Ja
Wärmenetz vorhanden?	Nein (nur am Gebietsrand)

Wahrscheinliche Wärmeversorgung in 2045	Dezentrale Einzelversorgung
Empfehlungen und Hinweise	• Wärmepumpen sind die wahrscheinlichste Heizungsvariante und sollten den hohen Erdgas-Verbrauch ersetzen. • Erdwärmepumpen sind grundsätzlich möglich und können anstelle von Luft-Wärmepumpen im Einzelfall eingesetzt werden. • Biomasse kann gut eingesetzt werden, wird aufgrund begrenzter Potenziale allerdings nicht uneingeschränkt empfohlen. • Solarthermie und Photovoltaik besitzen großes Ausbaupotenzial, derzeit sehr wenige Anlagen im Bestand. • Sanierungs- und Dämmungsmaßnahmen, etwa an Fassade und Dach, sind gut möglich und empfohlen.

Wärmemix 2025



Möglicher Wärmemix 2045



Lokale Potentiale

	sehr wahrscheinlich geeignet	wahrscheinlich geeignet	wahrscheinlich ungeeignet	sehr wahrscheinlich ungeeignet
Wärmenetz			✓	
Luftwärmepumpe	✓			
Aufdach-Solarthermie	✓			
Biomasse		✓		
Erdwärmesonden		✓		
Erdwärmekollektoren		✓		
Grüne Gase				✓
Abwärme				✓

Maßnahmenempfehlungen

Prioritäre Maßnahmen im Gebiet	M11	Information über bestehende Modernisierungs- und Sanierungsmöglichkeiten
	M12	Veröffentlichung von Sanierungssteckbriefen für Musterhäuser
Einsparung THG- Emissionen	6.010,2 t _{CO2eq} /a	96,1 %