

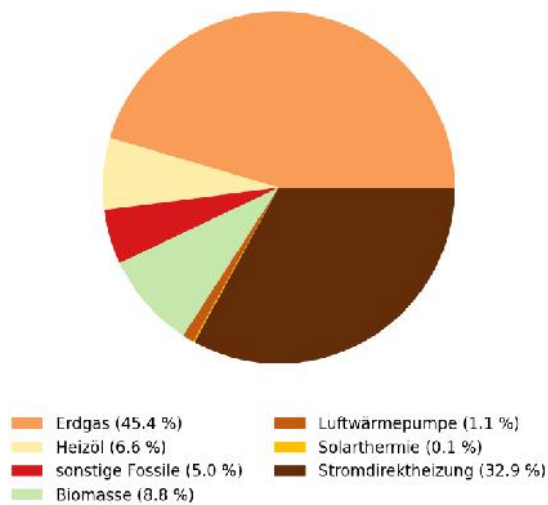
Steckbrief 8: Langewiesen



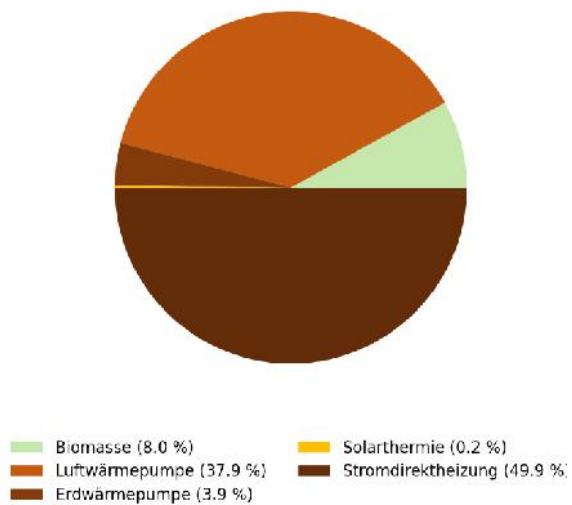
Fläche	158,7 ha
Vorwiegende Nutzungsart	Wohnen + Gewerbe
Wärmedichte	309,2 MWh/(ha·a)
Aktueller Wärmebedarf	49.091,8 MWh/a (12 %)
Aktuelle THG-Emissionen:	15.246,2 tCO ₂ eq/a (17 %)
Gasnetz vorhanden?	Ja
Wärmenetz vorhanden?	Nein

Wahrscheinliche Wärmeversorgung in 2045	Dezentrale Einzelversorgung
Empfehlungen und Hinweise	• Wärmepumpen sind die wahrscheinlichste Heizungsvariante. • Teilgebiete sind für Wärmenetze gut geeignet. Hier können in kommenden Jahren u. a. kleinere Nahwärmenetze (Quartiersnetze) durch die Ilmenauer Wohnungsbaugesellschaften oder lokale Initiativen entstehen. • Großes Abwärmepotenzial durch Quarzschmelzen könnte für ein Wärmenetz erschlossen werden; frühere Machbarkeitsuntersuchung könnte wieder aufgegriffen werden. • Solarthermie und Photovoltaik können gut ausgebaut werden, viele Gebäude mit Dachflächen in Süd- und Südwest-Ausrichtung. • 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	M6	Umstellung der Prozesswärmeerzeugung auf erneuerbare Energien
	M11	Information über bestehende Modernisierungs- und Sanierungsmöglichkeiten
	M12	Veröffentlichung von Sanierungssteckbriefen für Musterhäuser
Einsparung THG- Emissionen	14.276,3 tCO _{2eq} /a	93,6 %