

Referenzanlage Erdwärmesonde

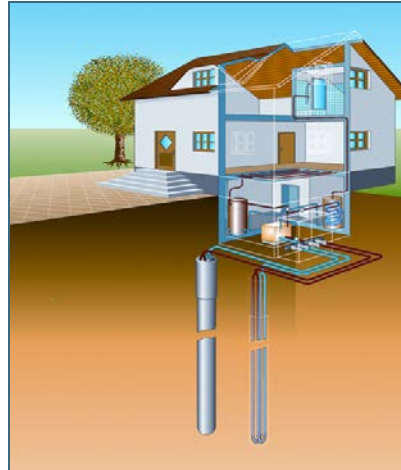


Abb. 1: Referenzobjekt in Mittelfranken, Igelsdorf und eine schematische Darstellung einer Erdwärmesondenanlage

Zum Objekt in Mittelfranken, Igelsdorf	
Baujahr	2009
Haustyp / Standard (KfW oder EnEV)	Einfamilienhaus / Passivhaus
Wohnfläche	145 m ²
Heizung (Flächenheizung/Radiatoren)	Fußbodenheizung
Anzahl der Personen im Haushalt	4
Technische Daten zur Erdwärmeanlage	
Erdwärmesystem	1 Erdwärmesonde 100 m (Heizen), 1 Erdwärmesonde 60 m (Lüftungsanlage)
Bauzeit der Sonden	ca. 2 Wochen
Anschaffungskosten der Wärmequelle	Keine Angabe
Heizleistung der Wärmepumpe	5,6 kW
Kühlung	Ja, über Lüftungsanlage der Erdwärmesonde
Pufferspeicher	750 Liter
Stromverbrauch für Warmwasser und Heizung	1.000 kWh
Jahresarbeitszahl	keine Angabe
Einsparung gegenüber der Nutzung fossiler Energieträger	ca. 440 €/ Jahr
Einsparung CO ₂	ca. 1,5 t / Jahr

Weitere Heizsysteme: Solarthermie (12 m² Flachkollektoren)