

Erdwärmesondenfeld Krankenhaus Ludwigshafen

Auftraggeber:

Krankenhaus Zum Guten Hirten, Semmelweisstr. 7, 67071 Ludwigshafen

Leistungsgebiet	Auftragsvolumen	Projektdauer
Geothermie	(geschützt)	2023 – lfd

Projektbeschreibung:

Planung eines Erdwärmesondenfeldes bestehend aus 69 Erdwärmesonden je 95 m Tiefe.

Anlass:

- Neubau eines Bettenhauses des Krankenhauses Zum Guten Hirten in der Semmelweisstraße in Ludwigshafen
- Ziel: Effizientes Heizen und Kühlen eines Bettenhauses mittels erdgekoppelter Wärmepumpen über Erdwärmesonden



Unsere Leistungen:

- Leistungsphase 1:
Grundlagenermittlung und Prüfen der Machbarkeit zur Geothermischen Nutzung des Untergrundes. Potenzialermittlung Energiepfähle und Erdwärmesonden.
- Leistungsphase 2:
Vorplanung der Geothermieanlage. Planung, Ausschreibung und Begleitung von zwei Piloterdwärmesondenbohrungen inkl. TRTs.
- Leistungsphase 3:
System- und Integrationsplanung. Leistungsgerechte Auslegung des Erdwärmesondenfeldes, unter Einbezug der Ergebnisse des TRTs, mittels EED (Earth Energy Designer). Numerische Temperaturfeldprognose mittels FEFLOW.