

Geothermie

Die Nutzung von Erdwärme durch eine Erdwärmesonde (EWS) ist eine nachhaltige Lösung zur Energiegewinnung aus dem Untergrund. Diese Technologie ermöglicht die Entnahme von Wärme aus Tiefen von bis zu 400 m. Eine präzise Planung ist entscheidend, da die Anlage für eine lange Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten ausgelegt ist. Earth Suisse plant und dimensioniert Ihre EWS-Anlage unter Berücksichtigung Ihrer spezifischen Anforderungen sowie der geologischen Gegebenheiten. Dabei werden die Anzahl, Tiefe und der Abstand der Sonden sorgfältig festgelegt.

Durch den Einsatz von Langzeitsimulationen (50 Jahre) gemäß SIA 384/6 stellen wir sicher, dass keine thermische Übernutzung des Untergrundes erfolgt. Dies verhindert mögliche Leistungseinbußen oder Ausfälle der Anlage. Wir klären die hydrogeologischen Rahmenbedingungen in einem detaillierten Bericht für Sie und unterstützen Sie in jeder Projektphase, von der Planung bis zur Realisierung.

Die Koordination der Kommunikation mit dem HKLS-Planer sowie den zuständigen Behörden gehört ebenfalls zu unseren Aufgaben, um einen reibungslosen Ablauf und eine erfolgreiche Umsetzung Ihres Projekts zu gewährleisten..

Leistungen im Überblick:

- ✓ Planung und Dimensionierung von Erdwärmesonden-Anlagen (EWS)
- ✓ Langzeitsimulationen zur Vermeidung thermischer Übernutzung des Untergrundes
- ✓ Klärung der hydrogeologischen Rahmenbedingungen und Erstellung detaillierter Berichte
- ✓ Beratung und Koordination mit HKLS-Planern und Behörden
- ✓ Unterstützung bei der Auswahl und Umsetzung nachhaltiger Geothermie-Konzepte
- ✓ Optimierung der Effizienz und Lebensdauer von Erdwärmesonden-Anlagen

