



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

www.tuev-sued.de/is

Oberflächennahe Geothermie – Ihre wirtschaftliche Lösung zur nachhaltigen Energiegewinnung.

Zahlreiche Anlagen haben bewiesen, dass die oberflächennahe Geothermie eine wirtschaftliche Möglichkeit der Wärme- und Kälteversorgung ist. Die oberflächennahe Geothermie nutzt den Untergrund bis zu einer Tiefe von ca. 400 m und Temperaturen bis 25° C für das Beheizen und Kühlen von Gebäuden, technischen Anlagen oder Infrastruktureinrichtungen. Hierzu wird Wärme aus dem Erdreich, aus oberflächennahem Gestein oder dem Grundwasser gewonnen. Die Nutzung der Erdwärme kann über Sonden, Kollektoren oder Beton Gründungspfähle erfolgen. Zur direkten Nutzung von Wärme aus dem Grundwasser werden in der Regel Brunnenbohrungen bis zu 20 m tief abgeteuft. Dem geförderten Wasser wird die Wärme im Anschluss über eine Wärmepumpe entzogen.

Bei fachgerechter Planung amortisieren sich die Anlagen schon nach kurzer Zeit, da während des Betriebs nur ein kleiner Teil als Strom für die Wärmepumpe eingekauft werden muss und der größte Teil der Energie aus dem Untergrund gewonnen werden kann.

Um zu ermitteln, ob die oberflächennahe Energiegewinnung in Ihrem Falle wirtschaftlich sinnvoll ist, erstellen wir Ihnen im Vorfeld ein Energiekonzept.

Energieeffizientes Handeln schlägt sich in allen Punkten positiv auf Ihre Bilanz nieder. Wir, die Experten von TÜV SÜD unterstützen Sie interdisziplinär mit langjähriger Erfahrung im Anlagen- und energietechnischen Bereich.

Unsere Dienstleistungen

- Erstellung geothermischer Energiekonzepte
- Unterstützung bei Genehmigungen
- Standorteignungsprüfung, Standortexploration
- Projektrisikoaanalyse
- Wärmeerschließungs- und Technologiekonzeption
- Beratung und baubegleitende Qualitätssicherung
- Energetische Anlagenkonzeption

Wir von TÜV SÜD stehen für Wirtschaftlichkeit und Sicherheit. Wir bieten Ihnen international anerkannte hohe Reputation. Entscheiden Sie sich für einen unabhängigen Partner der Sie mit Fachkompetenz und interdisziplinärem Know-how unterstützt. Gerne beraten wir Sie ausführlich. Reden Sie mit uns.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Tel.: +49 (0)711 7005 – 517 • E-Mail: rene.schiemann@tuev-sued.de

TÜV[®]