

Leistungen und Referenzen



geoENERGIE Konzept GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
D-09599 Freiberg

Tel.: +49 3731 79878 0
Fax: +49 3731 79878 29

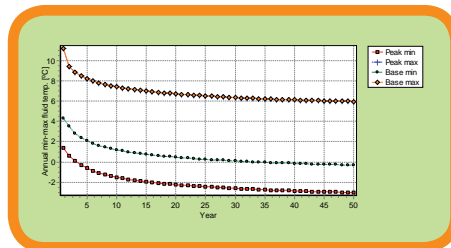
www.geoenergie-konzept.de
info@geoenergie-konzept.de

Als unabhängiges Fachplanungsbüro auf dem Gebiet der oberflächennahen Geothermie – auch als Erdwärme bezeichnet – möchten wir unseren Kunden eine umfassende Betreuung anbieten. Im Vordergrund steht dabei die Auswahl des optimalen Systems zum Heizen und Kühlen bei minimalen Betriebskosten und unter nachhaltigen Randbedingungen. Durch unser umfangreiches Netzwerk an erfahrenen Haustechnikplanern und zertifizierten Bohrunternehmen sind wir in der Lage, alle Leistungen auch „aus einer Hand“ anzubieten.

Für das Jahr 2007 können wir auf Referenzen an mehr als 250 Standorten zurückblicken. Diese reichen von einfachen Auslegungen von Anlagen bis zur kompletten Betreuung der Arbeiten für die Umsetzung bei industriellen Anwendungen.

Design von Sondenfeldern

Mittels entsprechender Fachsoftware (z.B. EED, EWS, GED) kann die im Untergrund resultierende Temperatur prognostiziert werden. Mit diesem wichtigen Planungsinstrument werden neben der Bohrungsanzahl auch die Bohrtiefe und der Bohrungsabstand auf den Energiebedarf des Objekts ausgelegt.



Prognose der Temperaturentwicklung über 50 Jahre

Großprojekte

Gerade im Industrie- und Gewerbebau findet die Erdwärme eine immer breitere Anwendung. Unseren Kunden bieten wir die komplette Abwicklung der Projekte – von der Erstberatung bis zum abschließenden Monitoring – an.



Logistikhalle der PANALPINA Welttransporte GmbH in Nürnberg

Testarbeiten

Zur exakten Planung von größeren Erdwärmeanlagen ist die Durchführung von Testarbeiten empfehlenswert. Mit den dabei ermittelten Gesteinsparametern können dem Nutzer eindeutige Kennzahlen für die Auslegung der Anlagen zur Verfügung gestellt werden.



Messung eines Temperatur-Logs in der Baugrube

Komplette Planung

Neben dem Design des Sondenfeldes spielt auch die Planung der horizontalen Anbindung bis zur Wärmepumpe eine wichtige Rolle.



Horizontale Anbindung von Erdwärmesonden

Kühlen mit Erdwärme

Beim Neubau einer Gießerei wird Erdwärme zur Kühlung des Gebäudes genutzt. Die mittels direkter Kühlung in die Erde gebrachte Wärme kann saisonal gespeichert werden und steht im Winter zum Heizen von Bürogebäuden bereit.



Prinzipschema der ACTeol GmbH in Freiberg

Thermal Response Tests

Mit dem Thermal Response Test werden an einer fertig installierten Erdwärmesonde wichtige geothermische Parameter bestimmt. Dies führt zu einer hohen Sicherheit bei der Planung von Sondenfeldern und bei der Gewährleistung des Wärmeentzugs aus dem Untergrund.



Kompaktgerät smartTRT