

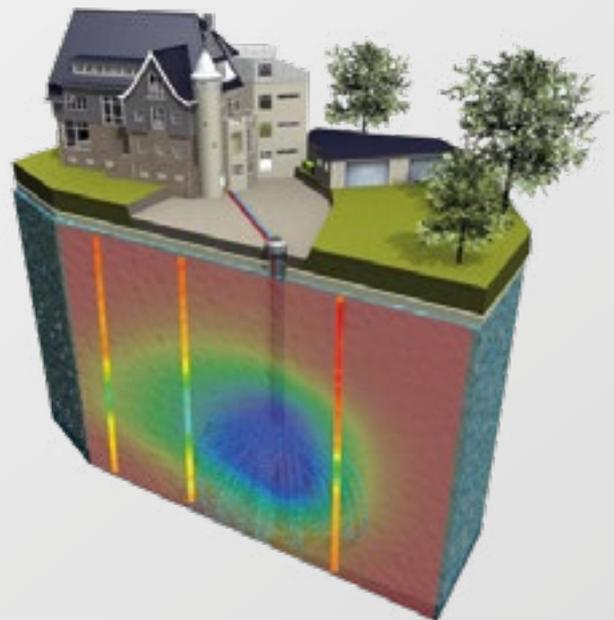


**GWE GeoTrace® –
Die Geothermische
Messkette**

Die Lösung für nachhaltige
Wärmegewinnung mit Geothermie

Vorteile im Überblick

- ✓ Präzise Überwachung der thermischen Veränderungen im Erdreich
- ✓ Die Messkette ist flexibel in der Länge anpassbar und kann mit beliebiger Anzahl und Abständen mit Sensoren ausgestattet werden
- ✓ Die druckdichte und dauerhafte Installation im Erdreich macht die Messkette ideal für die Langzeitüberwachung der Wärmequelle
- ✓ Mit den erfassten Daten, die automatisch über eine SIM-IoT-Verbindung übertragen und gespeichert werden, können Grenzwerte überwacht und Risiken frühzeitig erkannt werden
- ✓ Ein benutzerfreundliches Dashboard ermöglicht jederzeitigen Zugriff auf die Daten und ein digitales Brunnenbuch
- ✓ Autarke Messstelle mit eigener Energieversorgung – ohne zusätzliche Verkabelung



Funktionsweise

Die geothermische Messkette bietet Ihnen eine umfassende Überwachung und Kontrolle Ihrer geothermischen Anwendungen. Diese Messdaten können in Echtzeit direkt an Ihre Anlagenautomation, sowie auch per Mobilfunk an einen Server übertragen werden, wodurch eine kontinuierliche Datenerfassung gewährleistet ist. Die benutzerfreundliche Bedienung und einfache Konfiguration ermöglichen Ihnen den bequemen Zugriff auf die Daten über einen Online-Browser. Zudem wird der automatische Datenversand per E-Mail an die zuständige Meldestelle die Reaktionszeit bei Abweichungen verbessern. Eine zuverlässige Datenspeicherung über einen Zeitraum von 10 Jahren sichert den Zugriff auf historische Daten.



Technische Daten

- Temperaturerfassung in mehreren Erdschichten gleichzeitig erfassen
- Langzeitüberwachung
- Temperatursensoren und Auslesem modul in einem System
- Autarke Messstelle ohne separate Verkabelung
- Datentransfer via Sim IoT Anbindung
- Brunnenbuch in Form eines digitalen Dashboards
- Automatischer Datentransfer von Messstelle an Serverlandschaft
- Individuelle Gestaltung der Kettenlänge, Sensoranzahl und deren Abstand
- Dauerhafter, druckdichter Einbau
- Sensorgenauigkeit +/-0,5 K
- Auslesegenauigkeit 0,1 K

Gerne entwickeln wir gemeinsam Ihre maßgeschneiderte Lösung.

GWE GmbH

Moorbeerenweg 1
31228 Peine

Tel.: + 49 (0) 5171 294-0
info@gwe-gruppe.de

www.gwe-gruppe.de