

Nachhaltige Energie aus der Tiefe

Ihr Partner für Qualität, Vertrauen und
Kompetenz in Geothermieprojekten



Geothermie. Sicher. Klare Zukunft.


GREENTECH
Erdwärmetechnik

Mit Greentech eine sichere Zukunft

Ihr Partner für Erdwärmetechnik in der Bodenseeregion



Qualität und Kompetenz

Greentech Metall und Geotherm ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Altnau (TG) und einem klaren Anspruch: höchste Qualität, fachliche Kompetenz und praxisorientierte Lösungen. Mit technischem Know-how, modernem Maschinenpark und einem spezialisierten Team realisieren wir Erdwärmesondenbohrungen bis zu 400 m Tiefe. Unsere Ausführungen erfolgen nach SIA 384/6 – für maximale Sicherheit, Transparenz und Nachhaltigkeit.

Zuverlässig und flexible

Auf uns können Sie sich verlassen – wir halten, was wir versprechen: Jedes Projekt setzen wir termingerecht und sorgfältig um. Im Notfall mit eigener Werkstatt für kürzeste Ausfallzeiten.

Für uns bedeutet Bohren weit mehr als nur ein technischer Prozess – es ist ein aktiver Beitrag zur nachhaltigen Energiegewinnung und zu einer umweltbewussteren Zukunft.

Persönlich und innovativ

Wir legen grossen Wert auf persönliche Betreuung und enge Zusammenarbeit mit unseren Partnern. Von der ersten Planung über alle Behördengänge bis hin zur fachgerechten Umsetzung begleiten wir jedes Projektumfassend und zuverlässig. So stellen wir sicher, dass unsere Partner sich auf uns verlassen können – für reibungslose Abläufe und erfolgreiche Projekte.

Dabei setzen wir auf innovative Bohrtechniken und moderne Lösungen, um selbst komplexe Projekte effizient und nachhaltig umzusetzen.



Dienstleistungen

1 Fachberatung, Planung, Vorbereitung

Einholen der Bohrbewilligung/Förderbeiträge, Bestimmung eines Hydrogeologen für die Begleitung sofern vorgeschrieben durch die Behörden, Anzeichnen der Bohrpunkte unter Beachtung der bestehenden Leitungen.

2 Bohrungen bis 400 m Tiefe

Unser leistungsstarkes Bohrgerät mit Bohrgestänge auf Raupenfahrwerk ermöglicht präzise und effiziente Erdsondenbohrungen auch unter schwierigen Gelände- und Platzverhältnissen. Einsatzgeräte:

Geothermie-Bohranlage: Hütte HBR 205G

Effizienten Einsatz sowohl bei Spülbohrungen als auch beim Hammerv Verfahren mit Luft und garantiert dabei höchste Flexibilität unter unterschiedlichsten Einsatzbedingungen.

Kompressor Compair

Maximale Bohrleistung und effizient

3 Sondeninstallation und Verpressung

Vorbereitung Erdwärmesonde für den Einbau mit Haspel inkl. Druckprüfung

- ▶ Setzen der Sonde: Das Team bringt die Erdwärmesonde in die Erde ein. Die Rohrleitungen ragen etwa 1 m über das Gelände hinaus und sind fachgerecht zu verschliessen.
 - ▶ Injektion des Ringbohrtraumes mit Bentonit/Zement
 - ▶ Druck- und Durchflussprüfung der Erdwärmesonde gemäss SIA384/6
- Elektronische Hinterfüllungsmessung

4 Verbindungsleitungen, Verteiler

- ▶ Grabarbeiten und Mauerdurchbrüche in den Heizungsraum gemäss Vorgabe
 - ▶ Einlegung der Leitungen in den Graben und Anbindung mit der Erdwärmesonde
 - ▶ Anbindung im Heizungsraum bis zum Verteilkasten
 - ▶ Füllen der Erdwärmesonde mit Frostschutz-Wasser-gemisch
- Druckprüfung und Dichtheitsnachweis gem. SIA 384/6

5 Entsorgung Bohrgut

Fach- und umweltgerchter Entsorgung des Bohrschlammes

6 Aufräumen, Übergabe und Dokumentation

Erstellung von Bohrberichten, Druckprotokollen, Lageplänen und Abnahmeunterlagen für Bauherrschaft und Behörden.





GREENTECH

Erdwärmetechnik

Greentech Metallbau & Geothermie GmbH



Scherzingerstrasse 9/11. 8595 Altnau



Tel. 076 730 23 82



info@greentech-ut.ch



www.greentech-metall.ch

