

green therma



Wärme für alle. Für immer.

Die Lösung zur Nutzung geothermischer Wärme

contact@greentherma.com
www.greentherma.com

Warum Geothermie?

Mit der Nutzung geothermischer Wärme sind Versorgungsunternehmen und Industriebetriebe in der Lage, die heutigen Anforderungen an eine zuverlässige, effiziente, CO₂-freie und langfristige Wärmeversorgung zu erfüllen. Unsere Lösung setzt einen neuen Standard für die Nutzung erneuerbarer Wärme aus dem Erdinneren, indem sie ein leistungsstarkes Verfahren mit geringer Komplexität im Betrieb kombiniert und die meisten geologischen Risiken ausschließt.

Geothermie bietet Ihnen:



Erneuerbare Wärme unabhängig von Brennstoffen und Strom.

Wärme mit geringen Emissionen aus dem Erdinneren.



Wärme für jeden Bedarf, überall.

Flexible, skalierbare und lokale Wärmeversorgung, z. B. für Fernwärme und Industrie.



Sichere und stabile Wärmeversorgung in einer sich verändernden Welt.

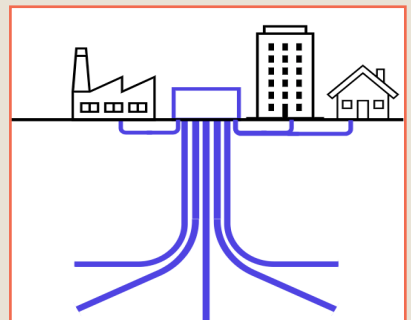
Unbeeinflusst von globalen Ereignissen. Resiliente Wärmeversorgung für heutige und zukünftige Generationen.



Eine langfristige Investition zu wettbewerbsfähigen Preisen.

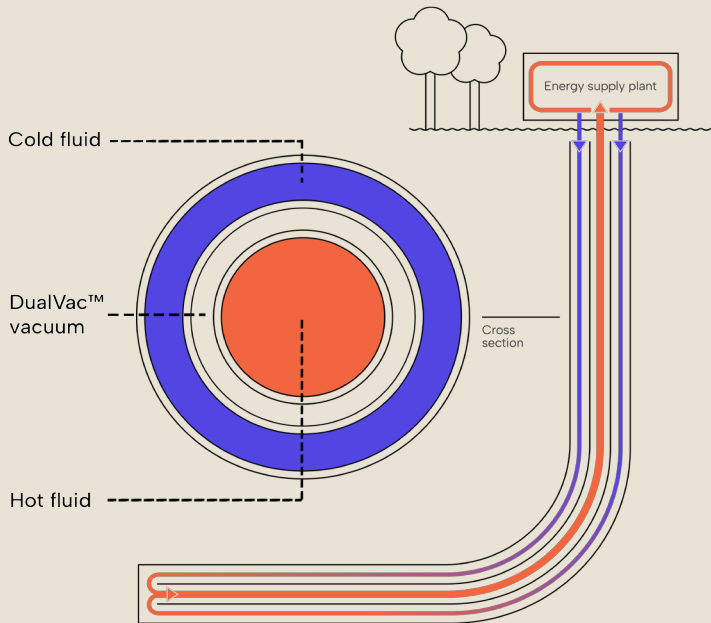
Niedrige Betriebskosten und lange Lebensdauer ermöglichen wettbewerbsfähige Wärmepreise ohne Subventionen.

Unser Geothermie Verfahren ermöglicht es Industrieunternehmen und Fernwärmeversorgern auf die Fülle bisher ungenutzter, lokaler, erneuerbarer und zuverlässiger Wärme zuzugreifen, die sich unter unseren Füßen verbirgt.



Wie funktioniert Heat4Ever™?

Heat4Ever™ nutzt die kontinuierlich aus dem Erdinneren abgegebene Energie und wandelt sie in saubere, nutzbare Wärme von +100°C an der Erdoberfläche um. Sicher, zuverlässig und mit nur geringen Eingriffen in den Untergrund.



In dem Verfahren zirkuliert ein Arbeitsmedium in einem geschlossenen System, das aus bis tief unter die Erde verlegten Rohren besteht. Während das Arbeitsmedium durch die Rohre strömt, nimmt es die natürliche Wärme des umgebenden heißen Gesteins auf. Diese Energie wird an die Oberfläche zurückgeführt und kann dann für Fernwärme oder industrielle Prozesse wie Gartenbau, Brauereien, Universitäts-gelände und medizinische Zentren genutzt werden.

Ein zentrales Merkmal ist unsere patentierte DualVac™-Vakuum-technologie. Diese Innovation erzeugt ein kontinuierliches Vakuum über die gesamte Rohrleitung und isoliert so den heißen Rücklauf zur Oberfläche von dem kalten zugeführten Arbeitsmedium. DualVac™ funktioniert somit wie eine Thermoskanne und verhindert Wärmeverluste auf dem Weg zur Oberfläche.



Wer ist Green Therma?

Geothermische Innovation, aufgebaut auf Erfahrung

Unsere Heat4Ever™-Lösung baut auf jahrzehntelanger bewährter Ingenieurskunst auf und nutzt die Fachkompetenz aus der Bohrbranche. Von Bohrverfahren bis hin zu Rohrmaterialien – es verwendet Komponenten, die in den anspruchsvollsten Umgebungen der Welt tausendfach getestet wurden und somit den Einsatz bewährter Technologie gewährleisten.

Unser Geschäftsmodell

In jedem Projekt ist unsere Rolle klar: Wir sind der Schlüsseltechnologieanbieter zur erfolgreichen Realisierung von Geothermieprojekten. Um maßgeschneiderte Geothermie-Lösungen für Ihr Unternehmen anbieten zu können, arbeiten wir eng mit Projektentwicklern, Energieversorgern, Investoren, Anlagenbesitzern und unserem strategischen Netzwerk von Bohrfirmen und Bohranlagenbetreibern zusammen.

Project development
& management

Drilling rig
services

Well construction
services



Heat4Ever™
solution

Ownership, operation, & maintenance

Unser Angebot: Lösungen und Dienstleistungen

Kernstück unseres Angebots ist Heat4Ever™, ein System mit unserer DualVac™-Technologie, Equipment an der Entnahmestelle und digitalen Schnittstellen. Wir bieten kontinuierliche geothermische Überwachungs- und Optimierungsdienste, um Betreibern zu helfen, die Leistung zu maximieren und eine langfristige Performance zu gewährleisten.



LinkedIn

