



# Tiefe Geothermie

für die Transformation  
Ihrer Wärmenetze

Neue Energie vor Ort



Deutsche ErdWärme

## Deutsche ErdWärme – Mit uns schaffen Sie die Wärmewende

Die Deutsche ErdWärme ist Deutschlands größte private Entwicklungsgesellschaft für Geothermie-Anlagen. Als Spezialist für tiefe Geothermie erschließen wir Wärmereservoirs bis in mehreren tausend Meter Tiefe und unterstützen Städte und Gemeinden deutschlandweit, erneuerbare Energie aus Erdwärme für ihre Bürgerinnen und Bürger sowie deren ortsansässige Industrie- und Gewerbebetriebe nutzbar zu machen. Denn tiefe Geothermie ist hervorragend für den Aufbau dezentraler Versorgungssysteme geeignet, die ganze Regionen unabhängig von Sonne und Wind mit klimafreundlicher Wärme beliefert.

Erdwärmeeinrichtungen entwickeln wir auf dem neuesten Stand der Technik und legen dabei besonders Wert auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Eine offene und transparente Kommunikation mit unseren Partnern ist für uns so selbstverständlich wie ein intensiver und aufgeschlossener Dialog mit den Bürgerinnen und Bürgern in den Regionen, in denen wir tätig sind.

Als Betreiber der von uns gebauten Anlagen planen wir langfristig und setzen auf gute nachbarschaftliche Beziehungen, für die wir uns aktiv engagieren. Wir verstehen uns als Partner der Gemeinden und Stadtwerke, mit denen wir gemeinsam eine stabile und umweltgerechte Wärmeversorgung vor Ort schaffen.

# Wir entwickeln, bauen, finanzieren und betreiben Geothermie-Anlagen

Die Deutsche ErdWärme verfügt über ein schlagkräftiges fachübergreifendes Expertenteam von 30 Mitarbeitern, das in den komplexen Entwicklungsprozessen und Genehmigungsverfahren für Tiefengeothermie-Projekte neue Standards setzt. Unser Entwicklungsansatz ist allumfassend, durchfinanziert und erstreckt sich über die Planung und Umsetzung hinaus:

## Geologie

- Geothermische Vorstudie/Potenzialbewertung
- Planung
- Strukturierung und Betreuung von Seismik-Kampagnen
- Reservoir-Studie
- Begleitung und Auswertung der Bohrung

## Projektleitung

- Bergrechtliche Genehmigungen
- BEW-Förderanträge über alle Leistungsphasen
- Ausführungsplanungen
- Versicherungen
- Vertragsverhandlungen
- Phasenübergreifendes Projektmanagement

## Bohren

- Planung und Bau des Bohrplatzes mit der erforderlichen Infrastruktur
- Auswahl und Prüfung aller Bohrunternehmen
- Steuerung der Bohrung

## Kraftwerk

- Planung
- Bau und Betrieb der Geothermieanlage

## Kommunikation/ Stakeholder-Dialog

- Unterstützung bei der Kommunikation und im Dialog mit politischen Mandatsträgern, kommunalen Entscheidungsträgern und Bürgern



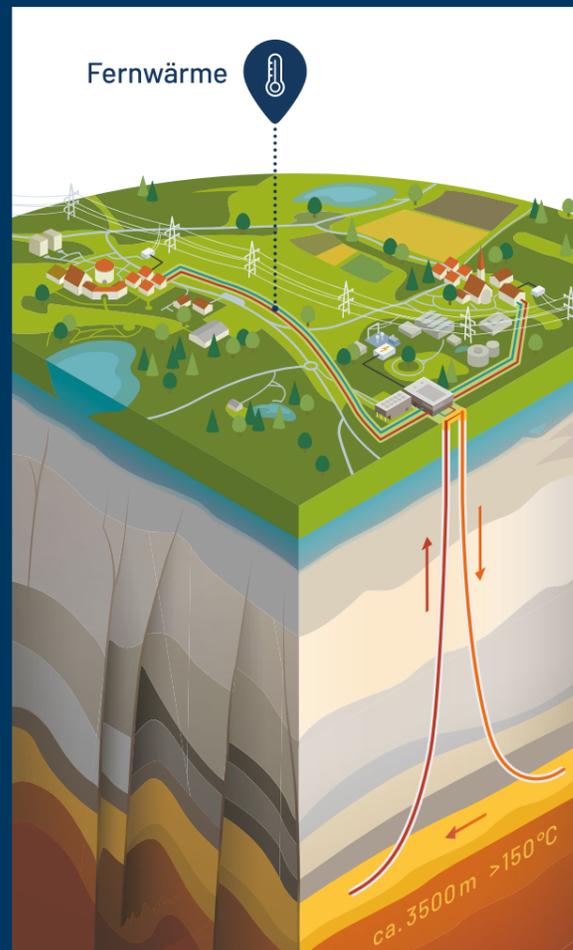
# Exkurs: Tiefe Geothermie

Die tiefe Geothermie nutzt Thermalwasser, das aus Tiefen von mehr als 1.000 Metern erschlossen wird. Mit zunehmender Tiefe steigen die Temperaturen, wodurch Geothermie-Anlagen effektiv Wärme erzeugen können. Unsere Erdwärme-Heizwerke verwenden heißes Wasser aus vorhandenen Thermalwasserreservoiren. Über eine Förderbohrung wird das Wasser an die Oberfläche gebracht und anschließend über eine Injektionsbohrung wieder ins Reservoir zurückgeleitet.

An der Oberfläche durchläuft das Wasser einen Wärmetauscher, der die Wärme in ein Wärmenetz einspeist.

## Ihre Vorteile

- Nutzung des Reservoirs über viele Generationen möglich
- Erzeugung von Wärme im lokalen Heizwerk
- Planbare, sichere und preisstabile Wärmeversorgung, unabhängig von Sonne und Wind
- Standortsicherung und wirtschaftliche Stärkung des lokalen Gewerbes
- Nutzung grüner Energie zur Kälteerzeugung
- Reduzierung der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern



# Ihre Kommune, nachhaltig warm mit Erdwärme

Die Zukunft der Energieversorgung ist klimaneutral. Tiefe Geothermie bietet Ihnen neue Möglichkeiten, mit denen Sie diese Zukunft aktiv gestalten können. Nutzen und entwickeln Sie diese Potenziale zu echten Standortvorteilen für Ihre Stadt, Ihre Gemeinde, Ihre ortsansässigen Unternehmen, ihre Bürgerinnen und Bürger weiter.

Tiefe Geothermie kann die Wärmeversorgung ganzer Stadtteile, Gemeinden und sogar von Großstädten wie München oder Paris klimaneutral gestalten. Dies ist in Zeiten steigender CO<sub>2</sub>-Preise ein wichtiges Standortkriterium. Die Tiefe Geothermie bietet Kommunen die Möglichkeit, die Heizkosten für ihre Bürgerinnen und Bürger sowie für die ansässigen Gewerbebetriebe stabil niedrig zu halten.

Die Energieversorgung bleibt unabhängig von Importen, die Wertschöpfung findet vor Ort statt. Zudem ist die Tiefengeothermie besonders flächeneffizient und benötigt bei hoher Leistung nur wenig Platz.



# Der vollständige Prozess zur Errichtung einer Geothermie-Anlage von der Erkundung der Erdwärme bis zur Inbetriebnahme

Projekte im Bereich tiefer Geothermie erfordern neben langjähriger Erfahrung eine solide Planung. Unser Verständnis des Projektablaufs und der Herausforderungen bei jedem Schritt ermöglicht uns, die Besonderheiten von jedem Projekt zu bewerten und in das Projekt zu integrieren und vorausschauend zu planen.



# Individuelle Kooperationsmodelle für eine erfolgreiche Wärmewende

Unsere Zusammenarbeit beginnt mit einer Vertraulichkeitsvereinbarung und kann bis zur Gründung einer gemeinsamen Projektgesellschaft reichen. Dabei werden die operativen Aufgaben im Vorfeld besprochen und entsprechend der jeweiligen Kompetenzen verteilt.

Für ein persönliches Gespräch stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns gerne an.

## Ihre Ansprechpartner



**Dr. Herbert Pohl**  
Gründer und Geschäftsführer

herbert.pohl@deutsche-erdwaerme.de  
Telefon: 0721-381 349 90



**Roman Link**  
Leiter Nachhaltige Entwicklung

roman.link@deutsche-erdwaerme.de  
Telefon: 0721-381 349 97

## Kompetenzen



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Wir übernehmen die Finanzierung der Geothermie-Anlage.
- Wir investieren in die Projektentwicklung und tragen das damit verbundene Risiko.
- Wir übernehmen die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Genehmigungsanträge.

# Geothermie: Vorteil für Ihre Gemeinde

Mit CO<sub>2</sub>-freier Wärme aus Geothermie:

- macht Ihre Gemeinde einen großen Schritt in Richtung Klimaneutralität
- bieten Sie einen echten Standortvorteil für Industrie- und Gewerbebetriebe mit hohem Wärmebedarf, gestalten Sie die Wärmewende sozialverträglich und bleiben als Wohnort attraktiv
- werden Sie unabhängig von Energieimporten und steigern die Wertschöpfung vor Ort

Diese Broschüre können Sie hier herunterladen:



Erfahren Sie mehr:

[www.deutsche-erdwaerme.de](http://www.deutsche-erdwaerme.de)

[linkedin.com/company/deutsche-erdwaerme-gmbh](https://www.linkedin.com/company/deutsche-erdwaerme-gmbh), [twitter.com/dt\\_erdwaerme](https://twitter.com/dt_erdwaerme)

[info@deutsche-erdwaerme.de](mailto:info@deutsche-erdwaerme.de), Telefon +49 721 381 3499-0