



## Ihr Bohrunternehmen für Erdwärme und Wasserversorgung

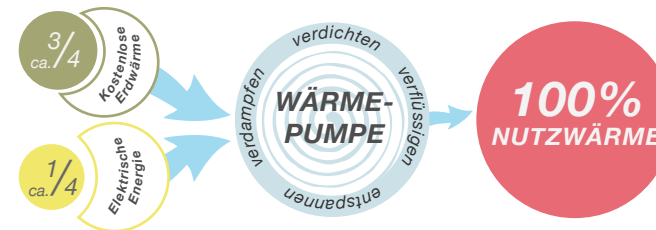
### Unser Leistungsangebot

- Erdwärmesondenanlagen
- Brunnenanlagen
- Erdwärmekollektoren
- Energiepfähle
- Wasserversorgung/Rohrleitungsbau
- Projektierung
- Service und Wartung

**Erdwärme** – die umweltfreundliche Energie zum Heizen und Kühlen

#### Vorteile Erdwärme

Erdwärme, auch Geothermie genannt, ist eine **unerschöpfliche** und **kostenlose** Energiequelle, die von Witterung und Jahreszeit weitgehend unabhängig ist. Sie kann zum **Heizen**, zur **Warmwasserbereitung** und zum **Kühlen** im Sommer genutzt werden.



Erdwärme ist **umweltfreundlich**, weil der CO<sub>2</sub> – Ausstoß im Gegensatz zu anderen Heizungen erheblich verringert wird.

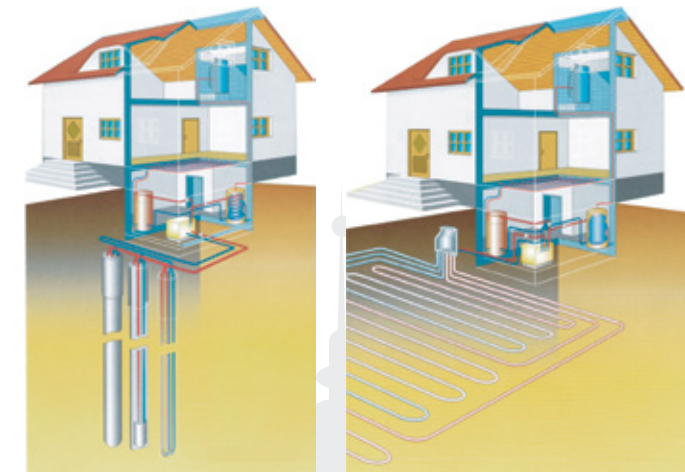
#### Funktionsweise einer Wärmepumpe

Der Einsatz einer Wärmepumpe ermöglicht, dass das natürliche Temperaturniveau des Untergrundes, das bei etwa 10 Grad liegt, auf das Niveau des Heizsystems angehoben wird. Die Funktionsweise kann am einfachsten mit der eines Kühlschranks verglichen werden. Dabei entzieht dieser den Lebensmitteln die Wärme und gibt sie ungenutzt in den Raum ab. Die Wärmepumpe jedoch entzieht dem Erdboden oder dem Grundwasser die Wärme und gibt sie an das Heizsystem ab.

#### Wärmeenergiegewinnung

Es gibt unterschiedliche Systeme für die Gewinnung von Wärmeenergie. Je nach geologischen Standortbedingungen wird das Erdreich oder das Grundwasser als Wärmequelle genutzt.

Wir planen und realisieren folgende etablierte Verfahren:



Einsatz von Erdwärmesonden    Nutzung von Erdwärmekollektoren



Verwendung einer Brunnenanlage



## Unsere Leistungen für Sie

Planung und Realisierung von

- **Erdwärmesondenanlagen**  
(gemäß VDI-Richtlinie 4640)
- **Brunnenanlagen** (Förder- und Schluckbrunnen)
- **Erdwärmekollektoren**
- Aktivierung von **Energiepfählen**  
inklusive Anschlussarbeiten **bis ins Haus zu günstigen Festpreisen**
- Umsetzung für **Wohngebäude** sowohl Neubau als auch Bestandsbau sowie für **Großanlagen**  
(z.B. Industrie- und Bürogebäude)
- **Projektierung** des gesamten Bauvorhabens  
inklusive der Beantragung der wasserrechtlichen und ggf. bergrechtlichen Erlaubnis sowie die Erstellung der Abschlussdokumentation für Behörden und Bauherrn
- Bohrungen bis 200m Tiefe
  - Spülbohrungen
  - Lufthebe- bzw. Imlochhammerbohrungen
  - Trockenbohrungen
- Zudem bieten wir eine unabhängige und kostengünstige **Wasserversorgung** durch die Erstellung von Brunnenanlagen an. Ebenso führen wir Rohrleitungsbau sowie Service und Wartung der Brunnenanlagen durch.

## Über uns

Als inhabergeführtes Unternehmen mit langjährigen Erfahrungen in den Bereichen der **Erdwärmebohrungen** und dem **Brunnenbau zur Wasserversorgung** stehen Qualität und Flexibilität im Vordergrund unseres Handelns.

Möchten Sie Erdwärme nutzen, um zu **Heizen und/oder zu Kühlen**, dann sind wir Ihr richtiger Ansprechpartner. Unsere qualifizierten Mitarbeiter und modernen Maschinen gewährleisten eine optimale Realisierung Ihres geothermischen Projektes, von der Genehmigung bis zur Fertigstellung.

Als Bohr- und Brunnenbauunternehmen sind wir nach **DVGW Arbeitsblatt (W120-1 + W120-2)** zertifiziert und Mitglied der Industrie- und Handelskammer sowie der Handwerkskammer Lübeck.

Bei einem **kostenlosen Erstbesichtigungstermin vor Ort** können wir uns ein genaues Bild von Ihrem Vorhaben machen und werden Sie in jeglicher Hinsicht bestens beraten.

Weitere Informationen hierzu sowie eine umfangreiche Beschreibung unseres Leistungsprofils finden Sie auf unserer Homepage unter:

[www.geohanse.de](http://www.geohanse.de)

## GeoHanse GmbH

Grabauer Straße 27a  
21493 Schwarzenbek

Tel.: 04151 8333400  
Fax: 04151 8333409

[www.geohanse.de](http://www.geohanse.de)

[info@geohanse.de](mailto:info@geohanse.de)

## Ihre Ansprechpartner:

### Technische Leitung:

Dipl.-Ing. Enno Freeseemann  
Tel.: 04151 8333400  
[e.freeseemann@geohanse.de](mailto:e.freeseemann@geohanse.de)

### Projektleitung und Vertrieb:

Julius Jahn  
Tel.: 04151 8333400  
[j.jahn@geohanse.de](mailto:j.jahn@geohanse.de)



Überreicht durch: