# Geothermie
# Die Sonne aus der Erde

## Ihr Partner für kostengünstige Energie durch Erdwärme

BECKER + BOSCH
Bodenerkundung GmbH

Erdwärme | Bohrtechnik

# Saubere Energie durch Erdwärme

## Im Winter wohlig warm

## Im Sommer erfrischend kühl

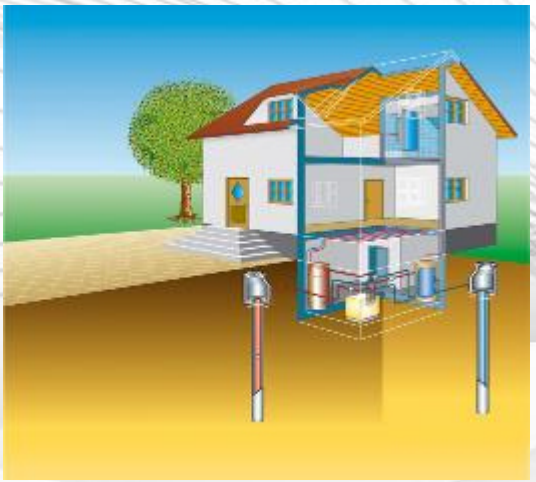
Bei der geothermischen Nutzung wird unterschieden zwischen offenen Systemen (Brunnenanlagen) und geschlossenen Systemen (Erdkollektoren und Erdwärmesonden). Ist Grundwasser in ausreichender Menge und Qualität vorhanden, so sind Erdwärmebrunnen die wirtschaftlichste Lösung. Kann Grundwasser als Wärmequelle nicht erschlossen werden, bieten sich Erdwärmesonden als absolut gleichwertige Alternative an.

Die einmaligen Kosten der Installation von Erdwärmeanlagen werden durch eine staatliche Förderung für jedes Budget erschwinglich. So schützen Sie die Umwelt und sind unabhängig von der wirtschaftlichen und politischen Lage von Erdöl- oder Erdgaslieferungen.

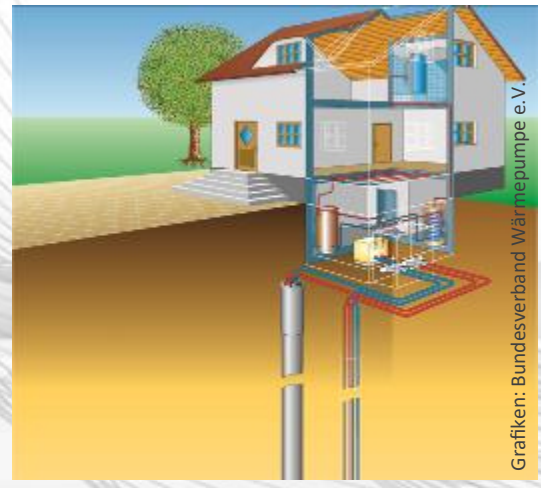
## Auch Ihr Grundstück liefert natürliche Wärme für höhere Lebensqualität und mehr Klimaschutz

Die Bodenbeschaffenheit Ihres Baugrundstücks ist unerheblich, denn je nach geologischen Gegebenheiten sind Erdwärmebrunnen oder Erdwärmesonden realisierbar.

### Erdwärmebrunnen



### Erdwärmesonden



Grafiken: Bundesverband Wärmepumpe e.V.

Erdwärmebrunnen:

Grundwasser ist als Wärmequelle optimal. Selbst an frostigen Tagen herrscht bei einer Brunnentiefe von ca. 8 Metern eine relativ konstante Temperatur von +10 °C.

Erdwärmesonden:

Erdreich ist ein sehr guter Wärmespeicher, denn Erdwärmesonden werden 30 bis 100 Meter tief gebohrt. In diesen Tiefen herrschen Temperaturen von +8 bis +12 °C. Die Sonden können in nahezu jedem Untergrund und jeder Höhenlage eingebracht werden.

# Auch für Ihre private Erdwärme-Anlage gibt es Fördergelder vom Staat

Die Verschärfung der Energieeinsparverordnung (EnEV), die seit dem 1. Januar 2016 greift, gibt 25 % strengere Anforderungen beim Primärenergiebedarf bei Neubauten vor. Gebäude, die mit Wärmepumpen ausgestattet werden, benötigen keine teure Zusatztechnik oder aufwändige Wärmedämmung und gleichen somit die verschärften Anforderungen aus. Wärmepumpen bieten zudem zahlreiche Zusatznutzen wie mehr Effizienz, mehr Klimaschutz, mehr Unabhängigkeit und mehr Lebensqualität. Und, wer seine Heizung auf erneuerbare Energiegewinnung umstellt wird vom Staat mit interessanten Fördergeldern belohnt.

Die Fördergelder können beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) beantragt werden. Wieviel, ermittelt Ihnen der Förderrechner: www.waermepumpe.de/foerderrechner. Wichtig ist aber, dass der Fachpartner nach DVGW AB W120-1 für Brunnen und DVGW W120-2 für Sonden zertifiziert ist. Wenn nicht, dann fließen keine Fördergelder vom Staat.

Die BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH unterstützt Sie von der Planung über die Ausführung bis zum Bauabschluss und ist gemäß DVGW W120-1/-2 zertifiziert und Mitglied im BWP – Bundesverband Wärmepumpe e.V. sowie gemäß PQ-VOB präqualifiziert.

## Ihr Partner für kostengünstige Energie durch Erdwärme

BECKER + BOSCH
Bodenerkundung GmbH

Erdwärme | Bohrtechnik

# BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH

## Ihr Partner für kostengünstige Energie durch Erdwärme

Die **BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH** ist eines der führenden Bohrunternehmen auf dem Gebiet der Baugrunduntersuchung und Geothermie in Südbayern .

Seit 1985 bringt die BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH erfolgreich ihre Erfahrungen beim Bau von Erdwärmesystemen in verschiedenste Projekte ein. Die Gesellschafter, Axel Becker und Sebastian Bosch, sind selbst Familienväter und haben sich der nachhaltigen Energiegewinnung verschrieben, um den nachfolgenden Generationen eine lebenswerte Erde und intakte Umwelt zu erhalten.

Als eines der größten südbayerischen Unternehmen auf dem Gebiet der Erdwärme ist die BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH durch regionale Büros auch ganz in Ihrer Nähe.

### Unser Dienstleistungsportfolio für Sie

umfasst kompetente und fundierte Beratung, die gesamte Projektierung, Unterstützung bei Formalitäten und Genehmigungen sowie die komplette Bauleitung.

Alle Bohrgeräteführer besitzen den Nachweis gemäß DIN 22475-1. Die BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH ist zertifiziert nach DVGW W 120-1/-2 und als präqualifiziertes Unternehmen gelistet.

## CHECKLISTE

- Wie hoch ist mein jährlicher Bedarf an Warmwasser und Heizwärme?
- Welches System kommt für mich in Frage?
- Welche Nutzung plane ich - Heizen, Kühlen, Warmwasser?
- Welche Sanierungsmaßnahmen müssen am Bestandsbau erfolgen?
- Welche Genehmigungen benötige ich?
- Welche Standortbewertungen brauche ich?
- Welche Fördergelder kann ich erwarten?
- Welchen Fachpartner benötige ich ?

### Tipp 1

Nutzen Sie den Online-Förderrechner vom Bundesverband Wärmepumpe e.V.
www.waermepumpe.de/foerderrechner

### Tipp 2

Ihr Fachpartner muss zertifiziert sein - ohne zertifizierten Partner fließen keine Fördergelder.

W 120-1 W 120-2 DVGW CERT
DVGW-zertifiziertes Fachunternehmen für Bohrarbeiten und Brunnenbau sowie Geothermie-Bohrarbeiten

PQ VOB
Reg.-Nr. 010.115240

Bayerische Ingenieurekammer-Bau Körperschaft des Öffentlichen Rechts
Dipl.-Geol.Univ. Sebastian Bosch
BaylkaBau
Beratender Ingenieur 14404

Wir sind Mitglied im: bwp Bundesverband Wärmepumpe e.V.


BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH

Hauptsitz München
Rotwandstr. 10
85609 Aschheim b. M.

Regional-Büro Murnau
Region – Süd-West

Regional-Büro Landshut
Region – Nord-Ost

info@bb-bodenerkundung.de
www.bb-bodenerkundung.de

T: 089.4141477-0
F: 089.4141477-99

T: 08841.999903-0
F: 08841.999903-3

T: 0871.2054018-0
F: 0871.2054018-9



Verantwortlich für den Inhalt: BECKER + BOSCH Bodenerkundung GmbH

100 % UWS-Recycling-Papier, holzfrei, chlorfrei gebleicht