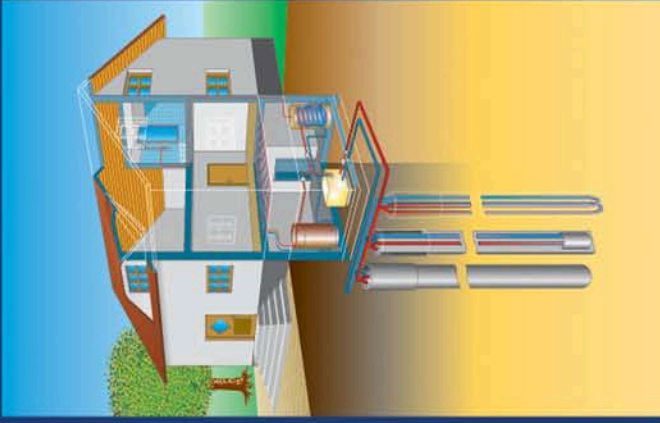


# Heizen ohne Öl und Gas

Wir bieten unabhängige Alternativen.



Kostenlose, saubere Energie aus der Erde

Wir machen sie nutzbar

PRO - G.E.O.THERM. MBH  
PRO-Gesellschaft zur Erschließung oberflächennaher Thermalenergie mbH  
Ingenieurbüro für Geothermische Anlagen  
Mühlgasse 2, D-36469 Tiefenort, Germany  
Geschäftsführer  
Dipl. Bergbauing. (FH) Jürgen Maiwald  
Tel.: +49-(0)3695-825314, Fax: +49-(0)3695-825318  
Mobile: +49-(0)170-9035218  
e-Mail: info@pro-geotherm.de  
www.pro-erdwaerme.de

Leistungsanfrage zur Erdwärmennutzung (auch unter [www.pro-erdwaerme.de](http://www.pro-erdwaerme.de))

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

e-Mail \_\_\_\_\_

## Objektart

- Neubau
- Umrüstung
- Wärmepass vorhanden

Jahresenergiebedarf nach EnEV \_\_\_\_\_ kWh/a

bisheriger Jahresenergiebedarf \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> Gas \_\_\_\_\_ l Heizöl

- Angebot Wärmepass Erstellung

## Wärmepumpe

Wärmeleistung \_\_\_\_\_ kW

nicht bekannt

Jahresarbeitszahl \_\_\_\_\_

nicht bekannt

Kälteleistung \_\_\_\_\_ kW

nicht bekannt

Anfrage ausgefüllt per Fax an 03695-825318 oder e-Mail [info@pro-geotherm.de](mailto:info@pro-geotherm.de)

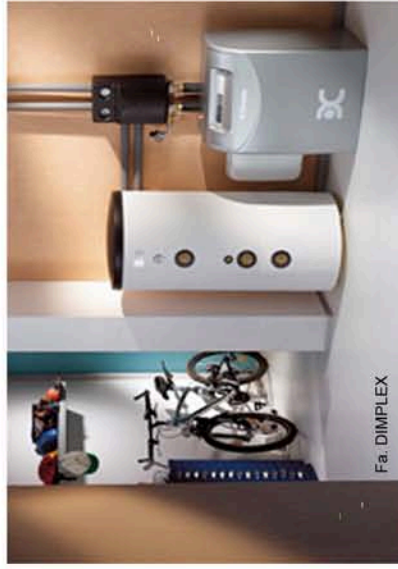
<http://www.pro-erdwaerme.de>



**G.E.O.**  
**pro**  
**therm.**  
**m.b.h.**

## Die Vorteile der Erdwärmennutzung

- Senkung der Heizkosten um bis zu 75 %
- nachhaltige Umweltschonung durch Senkung der Emission von CO<sub>2</sub> und anderen Treibhausgasen
- Unbegrenztes und kostenloses Energiepotenzial
- geringer Platzbedarf der Anlage und kein Gefahrgut wie Heizöl oder Gas im Haus
- geringer Wartungsaufwand der Anlage (Standzeit der Erdsonde bei unverändertem Wirkungsgrad ca. 50-80 Jahre)
- keine Kosten für Kamin, Schornsteinfeger, Gaszähler und Öltank
- Sondertarife der Stromanbieter, Fördermittel vom Staat
- ganzjährig hoher Wirkungsgrad der Anlage
- Kühlung der Wohnung im Sommer möglich

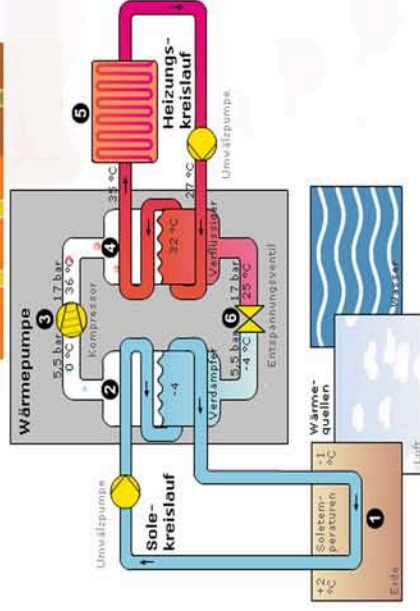


Fa. DIMPLEX

Mit einem kleinen Anteil Antriebsenergie wird im Heizbetrieb der Erdsonde im Verdampfer der Wärmepumpe Wärme entzogen und an den Heizkreislauf abgegeben. Das Funktionsprinzip ist das umgekehrte eines Kühlschranks.

## Geothermische Energie

ist die in Form von Wärme gespeicherte Energie unterhalb der Erdoberfläche. Sie wird auch als Erdwärme bezeichnet. Mit Hilfe von Erdwärmesonden wird die Wärme an die Erdoberfläche befördert.



©len Dimplex Deutschland

Erdsonden können nicht nur ein Gebäude beheizen. Die Temperatur des Erdreichs, die ganzjährig bei etwa 12-14°C liegt, kann auch genutzt werden, um im Sommer ein Gebäude zu kühlen. Der Sommerumgebung wird beim Kühlen im Sommer zusätzliche Wärme zugeführt, was die Effizienz der Anlage erhöht.

## Unsere Dienstleistung

- fachgerechte Planung der Erdwärmesonde
- Berechnung der Energieausbeute in Abhängigkeit von den geologischen örtlichkeiten
- Einholung der erforderlichen behördlichen Genehmigungen (Wasserbehörden, Bauaufsicht, Bergamt usw.)
- Abteufen der Bohrung mit modernsten Bohrerät bis 200m Tiefe
- Aufnahme und Auswertung des Bohrprofils
- Fachgerechter Einbau der Erdwärmesonde
- Verpressen der Bohrung mit einer Zement-Bentonit Suspension vom Bohrlochtiefsten aus
- Abschließende Druckprobe und Protokollierung der Sondenanlage

Als Sondenmaterial kommen bei uns nur hochwertige Vollkunststoffsysteme nach VDI 4640 auf Basis von Polyethylen (PE 100) zum Einsatz, welche die Bedingungen zur Wärmeaufnahme und -abgabe optimal erfüllen und eine Haltbarkeit von bis zu 100 Jahren haben.



Fa. HAKA GERODUR



Unser Bohrerät beim Bohren des Sondenloches