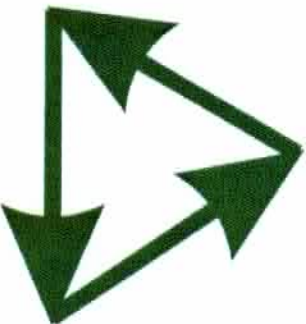


Firmenverbund

Geschäftsführung
Dipl.-Ing. (FH) Dieter Hantke
Beratender Ingenieur

Büroleitung
Dipl.-Geogr. Ulrike Hofmann



**Institut für Umwelt und Boden
GmbH & Co. KG**

Erdinger Straße 30 b
85356 Freising
Telefon: 08161 – 88 49 250
Fax: 08161 – 88 49 285
Mobil: 0175 – 58 75 006

labor für baustoffprüfungen
Dipl.-Ing. Enders & Hantke GmbH & Co. KG
Irlbach und Schierling

**Institut für Umwelt und Boden
GmbH & Co. KG**
Freising

labor für baustoffprüfungen
Dipl.-Ing. Enders & Hantke GmbH & Co. KG

Mittermüllerweg 9 a
94342 Irlbach
Telefon: 09424 – 94 90-0
Fax: 09424 – 94 90-25

Bohr Consult OHG
Irlbach

post@umwelt-boden.de
www.umwelt-boden.de

**Umwelt
Boden**

GmbH & Co. KG



Geothermie

Heizen mit Erdwärme

Sie wollen unabhängig vom Ölmarkt sein, in Ihren Wohnräumen ein angenehmes Klima mit konstanter Wohlfühltemperatur schaffen und außerdem die Umwelt schonen?

Die Antwort auf Ihre Wünsche heißt

Geothermie!

Durch die Nutzung der in der Erde gespeicherten Sonnenenergie ist es möglich, zu heizen und die Warmwasserversorgung sicherzustellen.

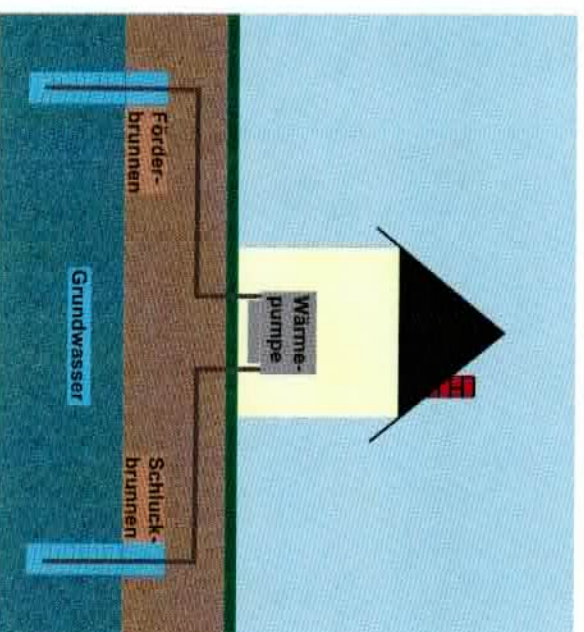
An heißen Tagen kann das Grundwasser als „natürliche Klimaanlage“ verwendet werden, um Ihr Haus auf angenehme Temperaturen zu kühlen.

So können Sie Ihren Neubau mit modernster Heiztechnik ausstatten oder die Heizungsanlage Ihres Altbaus mit Hilfe neuester Verfahren sanieren.

Das Prinzip

Bei der Beheizung von Eigenheimen mittels oberflächennaher Geothermie besteht die Möglichkeit, Erdwärmekollektoren oder –sonden, in welchen eine Trägerflüssigkeit zirkuliert, in den Boden einzubauen.

Sobald aber Grundwasser in geringer Tiefe vorhanden ist, werden zwei Brunnen errichtet und eine Wärmepumpe komprimiert die Energie des genutzten Grundwassers auf ca. 35 bis 65 °C.



Unsere Leistungen

(nach VDI 4640)

Machbarkeitsstudie:

- Auswertung der standortspezifischen Gegebenheiten
- Erarbeitung aller Genehmigungen und Anträge
- bei Bedarf: Vorsondierung inklusive Pumpversuch und Wasseranalyse

Errichtung der Brunnen in Zusammenarbeit mit Brunnenbohrfirmen:

- zwei Bohrungen
- Brunneneinbau

Zusammenarbeit mit angesehenen Heizungsfirmen der Region.

Beratung über Fördermöglichkeiten des Bundes und der Länder.