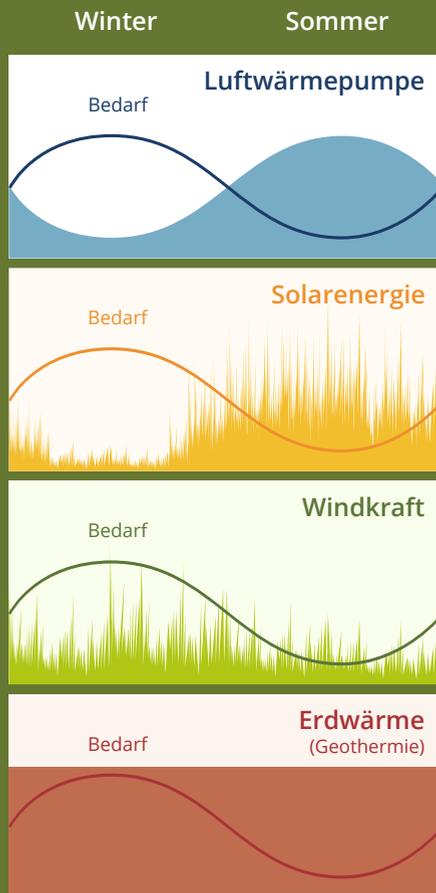


# GEOthermie

EINE DER  
EFFIZIENTESTEN  
FORMEN DER  
REGENERATIVEN  
ENERGIEGEWINNUNG



Geothermie im Vergleich  
zu anderen Energiequellen

## FAMILIENUNTERNEHMEN SEIT 1898

Die RAAB Baugesellschaft ist sowohl im Hoch-, Tief- und Brückenbau als auch in der Altbau-sanierung, in der Projektentwicklung und im schlüsselfertigen Bauen tätig.

Als mittelständisches Bauunternehmen mit rund 220 Mitarbeitern erweitern wir unser Leistungsspektrum durch den Bereich Erd-wärmebohrungen.

**RAAB Baugesellschaft mbH & Co KG**  
Frankenstraße 7 | 96250 Ebensfeld

Telefon: +49 9573 338-0  
E-Mail: [erdwaerme@raab-bau.de](mailto:erdwaerme@raab-bau.de)

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



W 120-2 Geothermie  
Reg.-Nr.: 7.01.0527

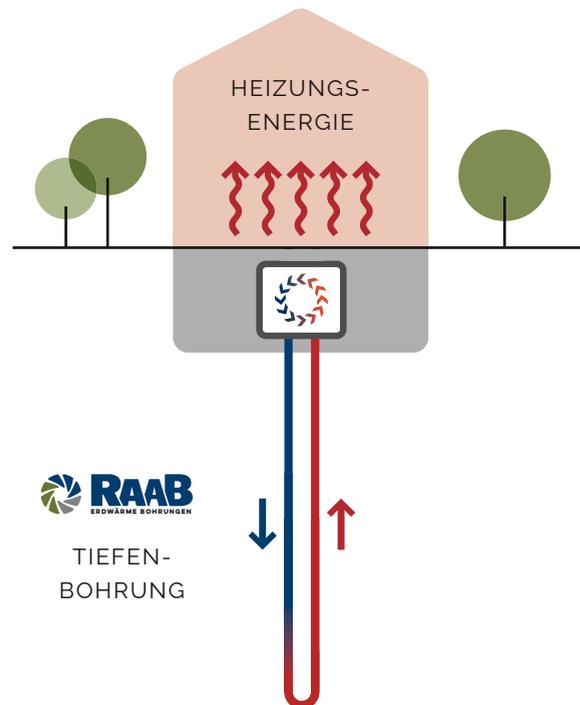
## NACHHALTIGE ENERGIE AUS DER TIEFE

ERDWÄRME FÜR EINE  
GRÜNE ZUKUNFT!

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

## WIE FUNKTIONIERT GEOTHERMIE?

Geothermie durch Tiefbohrungen basiert auf dem Prinzip, Erdwärme aus dem Inneren der Erde zu nutzen. Durch tiefe Bohrungen gelangt man zu warmen Gesteinsschichten, welche die natürliche Wärme der Erdkruste enthalten. Ein zirkulierendes Fluid (Kältemittel) wird durch diese Sondenleitungen gepumpt, absorbiert die Wärme und wird dann in der Regel an eine Wärmepumpe an der Oberfläche zurückgeleitet. Dieser Prozess ermöglicht eine effiziente Nutzung der natürlichen Temperaturunterschiede zwischen dem Erdinneren und der Oberfläche, um sowohl Heiz- als auch Kühlbedarf in Gebäuden zu decken.



## VORTEILE DER TIEFENWÄRME

- 1 NACHHALTIGE ENERGIEQUELLE**  
Geothermie nutzt die unbegrenzte natürliche Wärme der Erde als erneuerbare Energiequelle.
- 2 STABILE ENERGIEVERSORGUNG**  
Unabhängig von Wetterbedingungen bietet Geothermie eine konstante Energieversorgung, unabhängig von Tageszeit oder saisonalen Schwankungen.
- 3 KOSTENEFFIZIENZ**  
Niedrigere Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Heiz- und Kühlsystemen, mit langfristigen Einsparungen.
- 4 VIELSEITIGE ANWENDUNGEN**  
Flexible Nutzung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.
- 5 GERINGER FLÄCHENVERBRAUCH**  
Geothermische Energieerzeugung verbraucht vergleichsweise wenig Platz, besonders vorteilhaft für z. B. städtische Gebiete, unter Gebäuden, Außenanlagen oder Stellplätzen.
- 6 GERINGE WARTUNGS-ERFORDERNISSE**  
Lange Lebensdauer und geringere Wartungsanforderungen im Vergleich zu anderen Energieerzeugungstechnologien.
- 7 UNABHÄNGIGKEIT VON FOSSILEN BRENNSTOFFEN**

## UNSERE LEISTUNGEN

- ✓ VORPRÜFUNG
- ✓ PLANUNG UND GENEHMIGUNG
- ✓ DURCHFÜHRUNG DER ERDWÄRMEBOHRUNGEN BIS 200 M TIEFE
- ✓ TIEFBAULEISTUNGEN BIS INS GEBÄUDE (LEITUNGSVERLEGUNG, VERTEILERSCHÄCHTE ETC.)

## DIE KRAFT DER ERDE NUTZEN

