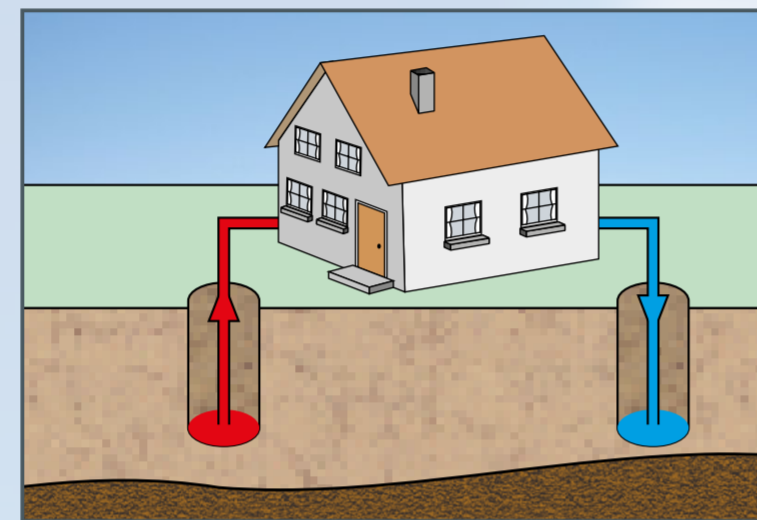
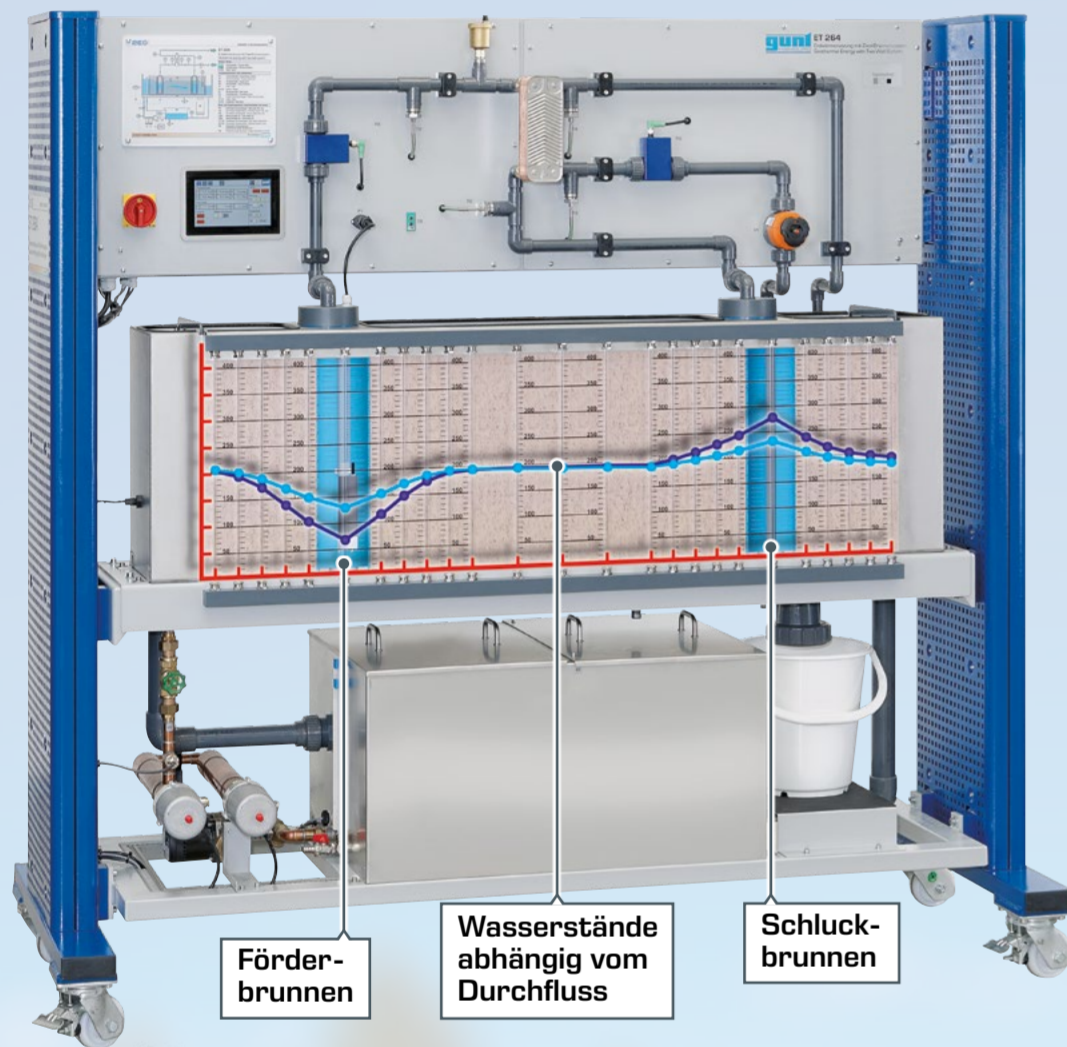


Nachhaltige  
Technologie für den  
Umweltschutz

# Geothermie in der technischen Ausbildung

## ET 264 Erdwärmennutzung mit Zwei-Brunnensystem

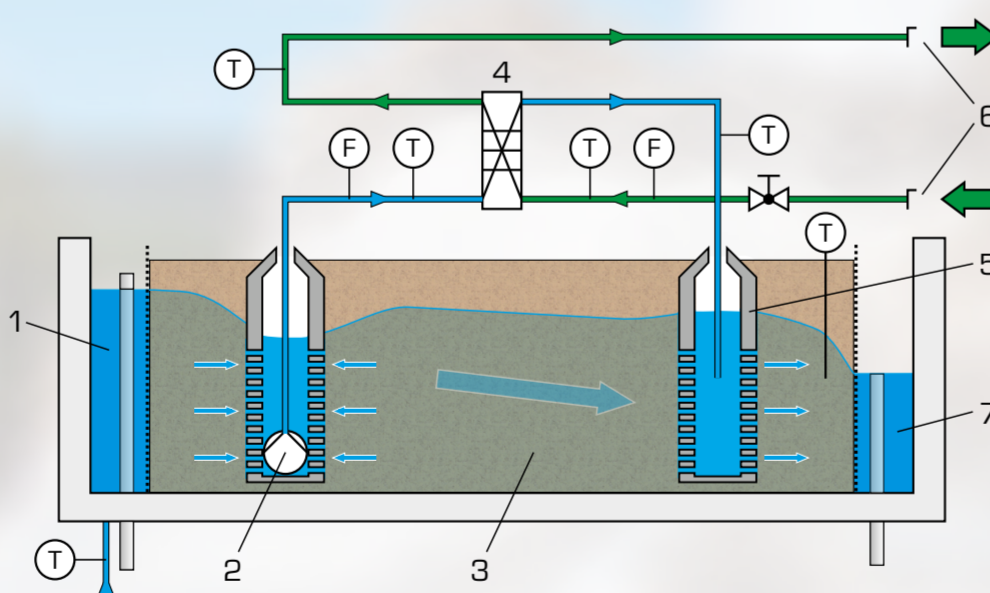


Zwei-Brunnensystem

- Grundlagen der geothermischen Nutzung
- Betriebsverhalten eines Zwei-Brunnen-systems
- hydraulische und thermische Eigenschaften des Erdreichs
- Bestimmung der nutzbaren Wärmeleistung
- Grundlagen und Energiebilanz einer Wärmepumpe

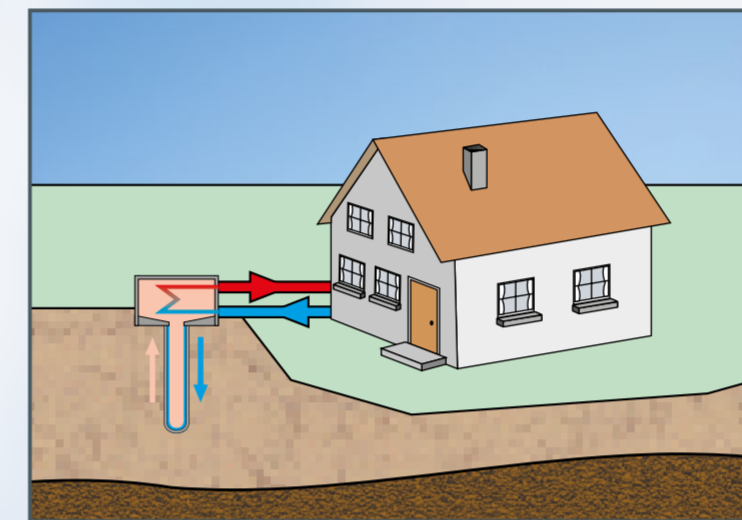


GUNT-Software zur Geräte-steuerung und Messdaten-erfassung via PC



1 Zulaufkammer, 2 Förderbrunnen, 3 Versuchsstrecke, 4 Wärmeübertrager, 5 Schluckbrunnen, 6 Anschluss Arbeitsmedium, 7 Ablaufkammer; F Durchfluss, T Temperatur, blau: Wasser, grün: Arbeitsmedium

## ET 262 Erdwärmesonde mit Heatpipe-Prinzip

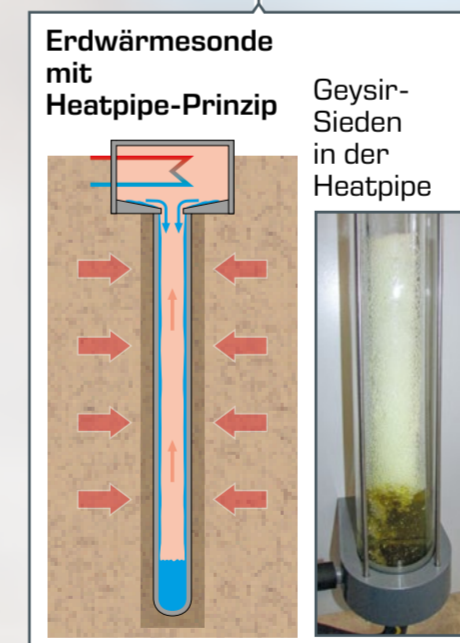


Heatpipe-Prinzip

- Betriebsverhalten einer Erdwärmesonde mit Heatpipe-Prinzip
- Untersuchung des radialen Temperatur-profils in einer Sandprobe und Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit
- Bewertung der möglichen thermischen Leistung eines Geothermie-Bohrlochs
- GUNT-Software zur Gerätesteuerung und Messdatenerfassung via PC



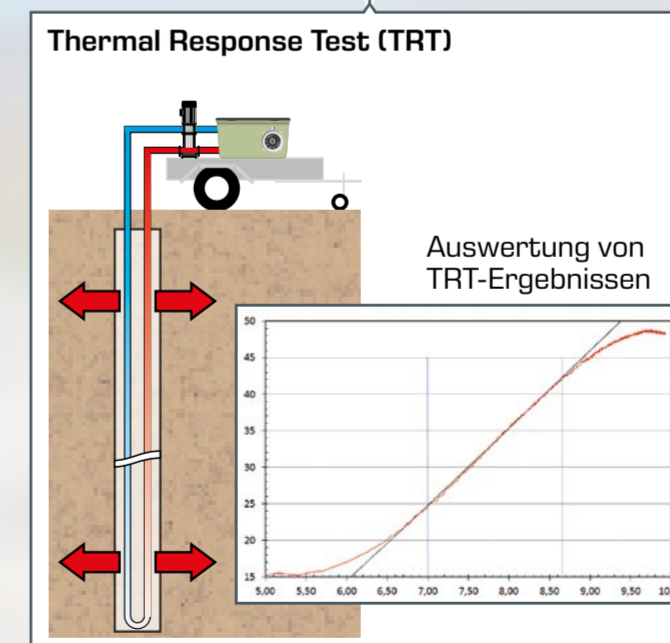
GWP = 1



Erdwärmesonde mit Heatpipe-Prinzip

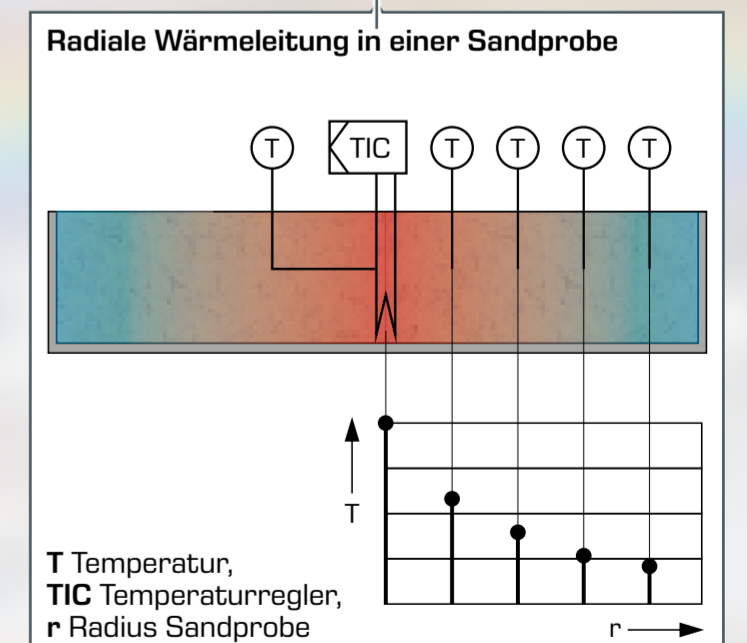


Geysir-Sieden in der Heatpipe



Thermal Response Test (TRT)

Auswertung von TRT-Ergebnissen



Radiale Wärmeleitung in einer Sandprobe

T Temperatur, TIC Temperaturregler, r Radius Sandprobe

Vereinbaren Sie eine qualifizierte Vorführung mit uns.

