

Untersuchung und energetische Bewertung der Speicherung von Wärme und Kälte im Erdreich-Grundwasser-System

400€

## Projekttitlel



### Firma

Blz Geotechnik

### Hochschule

Otto von Guericke Universität  
Magdeburg

---

Ort, Datum, Unterschrift

---

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

Für die Speicherung von Wärme und Kälte werden im Erdreich und im Grundwasser über Erdwärmesondenfelder Energiemengen eingetragen und entnommen. In der Arbeit sind Simulationsrechnungen unter Verwendung verfügbarer Softwareprogramme für verschiedene Nutzungsszenarien zu entwickeln. Bei der Simulation sollen insbesondere die Größe und Form des Erdwärmespeichers auf das beispielhafte Verbraucherverhalten bedarfsgerecht ausgelegt werden. Dabei sind die Erdwärmesondentypen und ihre Anordnung untereinander zu berücksichtigen. Typische geologische Verhältnisse sind auf die Eignung und Betriebsführung des Erdsondenspeichers mit einzubeziehen und die Auswirkung auf die Umgebung abzuschätzen.