

# Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Themen  
Energie & Rohstoffe  
Erneuerbare Energien  
[Tiefengeothermie](#)

---

## TIEFENGEOTHERMIE

Im südbayerischen Raum bietet sich mit den Thermalwasservorkommen in den Malmkarbonaten die Möglichkeit einer geothermischen Nutzung aus einer heimischen Energiequelle. Es handelt sich hierbei um die größte direkt nutzbare Geothermielagerstätte West- und Mitteleuropas. Der Schwerpunkt der Nutzung liegt bei der geothermischen Wärmeversorgung und damit der klimaschonenden Substituierung von Öl und Gas im Wärmebereich. Bei höheren Temperaturen ab 80 °C bestehen auch Möglichkeiten, grundlastfähigen Strom zu produzieren. In Bayern sind derzeit 23 hydrothermale Geothermie-Anlagen in Betrieb. In sieben dieser Anlagen wird neben Wärme auch Strom erzeugt, so dass neben einer Wärmeleistung von insgesamt 0,289 GW auch eine elektrische Leistung von 0,035 GW aus Geothermie in Bayern zur Verfügung steht.

Bayern ist in Deutschland führend bei der Nutzung der Tiefengeothermie. Die Stromerzeugung aus Erdwärme hat sich im Zeitraum von 2012 bis 2015 von 0,008 TWh auf 0,11 TWh mehr als verdreizehnfacht, die Wärmeerzeugung hat sich mit 2,54 PJ in 2015 seit 2012 nahezu verdoppelt und trug zur Deckung des Wärmebedarfs zu rund 0,4 Prozent bei.

### Publikationen



#### **Bayerischer Geothermieatlas**

#### **Bayerischer Geothermieatlas**

Der Bayerische Geothermieatlas informiert über Verfahren zur hydrothermalen Energiegewinnung, er beleuchtet wirtschaftliche Aspekte und Risiken bei der Nutzung der Tiefengeothermie und gibt nützliche Hinweise zu den Genehmigungsverfahren.

Stand: September 2013

PDF (2,93 MB)

E-Paper

#### **Ausbau der Tiefengeothermie in Bayern**

Fachliche Informationen über den konkreten Ausbau der Tiefengeothermie in Bayern (Erschließungskonzepte und wirtschaftliche Nutzungskonzepte)  
PDF (669 KB)

#### **Richtlinien zur Durchführung des Bayerischen Programms zum verstärkten Ausbau von Tiefengeothermie-Wärmenetzen (BayGW)**

Der Freistaat Bayern fördert die Errichtung oder Erweiterung von Tiefengeothermie-Wärmenetzen im Rahmen des Umbaus der

bayerischen Energieversorgung und  
ergänzend zum KfW-Programm  
Erneuerbare Energien:

Förderrichtlinien des Freistaats  
Bayern zur Errichtung oder  
Erweiterung von Tiefengeothermie-  
Wärmenetzen PDF (239 KB)

### **Merkblatt Bewilligung Geothermie**

Hinweise zur Antragstellung bei  
Bewilligungen zur Gewinnung von  
Erdwärme (hydrothermale  
Geothermie) PDF (62 KB)

### **Energie-Atlas Bayern**



Weitere Informationen zur  
tiefengeothermalen Nutzung in  
Bayern