

GeotIS – Eine digitale Infrastruktur  
für die Geothermie in Deutschland

[www.geotis.de](http://www.geotis.de)

## Was ist Geothermie?

Die natürlich vorkommende Wärme im Erdkörper.  
Sie wird ständig neu gebildet in der Erdkruste.

## Wie heiß ist es unter unseren Füßen?

Mit jedem Kilometer nimmt die Temperatur um etwa 30°C zu.  
Um es genau zu wissen, braucht man Temperaturkarten für  
einzelne Tiefenstufen.



GEOTIS STELLT TEMPERATURKARTEN  
UND 3D TEMPERATURMODELLE  
FREI ZUGÄNGLICH ZUR VERFÜGUNG

## Wie kann man diese Geothermie sinnvoll nutzen?



### Heizen

Einzelgebäude, Nahwärme,  
Fernwärme



### Kühlen

von Gebäuden



### Sektorenkopplung



### Kaskadennutzung



### Gewächshäuser



### Gesundheit, Wellnes Thermalbäder



GeotIS – Eine Forschungsplattform mit  
Anwendungsbezug für Tiefe Geothermie

?

Was kann der Anwender mit GeotIS machen?



!

Explorationsrisiko verringern



Die Aussichten auf ein erfolgreiches Projekt sind nicht überall gleich

In GeotIS sind genau die geologischen Informationen verknüpft, die für die geothermische Erschließung wichtig sind:

- Über 5,8 Millionen Datensätze
- 34 GByte an Daten von:
  - Geologischen Schichten
  - Bruchzonen/Störungen
  - Reservoirqualitäten
  - Bohrungen
  - Seismik

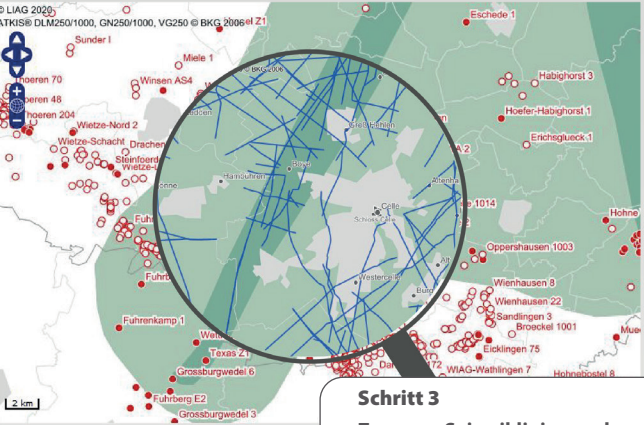


### Beispiel Celle:



**Schritt 1**  
Visualisierung der Reservoirzonen (Sandsteine) in Norddeutschland. Celle liegt in einer Reservoirzone.

**Schritt 2**  
Zoomen: Westliches Celle liegt auf einer Sandsteinrinne. Bohrungen als Belegpunkte auswählen



**Schritt 3**  
Zoomen: Seismiklinien und andere Untergrunddaten auswählen und bearbeiten. Erste Projektphase: Machbarkeitsstudie auf Grundlage vorhandener Daten.

