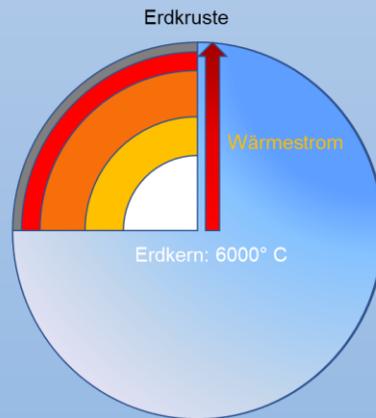
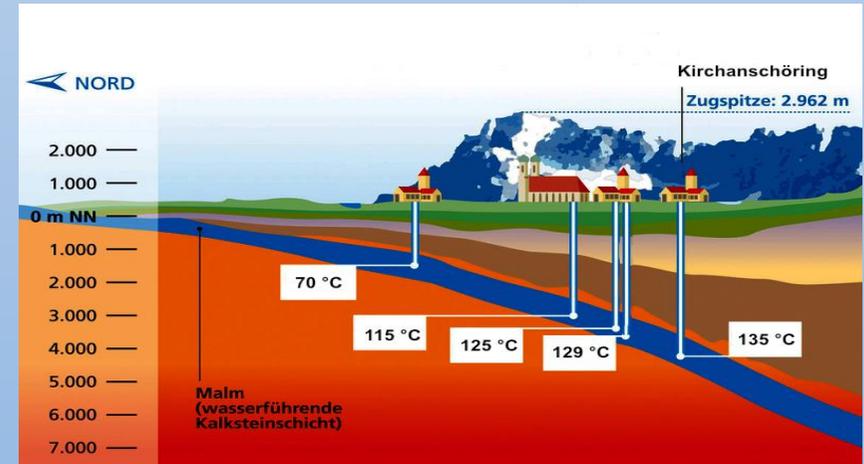


## Endloser Wärmestrom aus dem Erdinneren ins Weltall

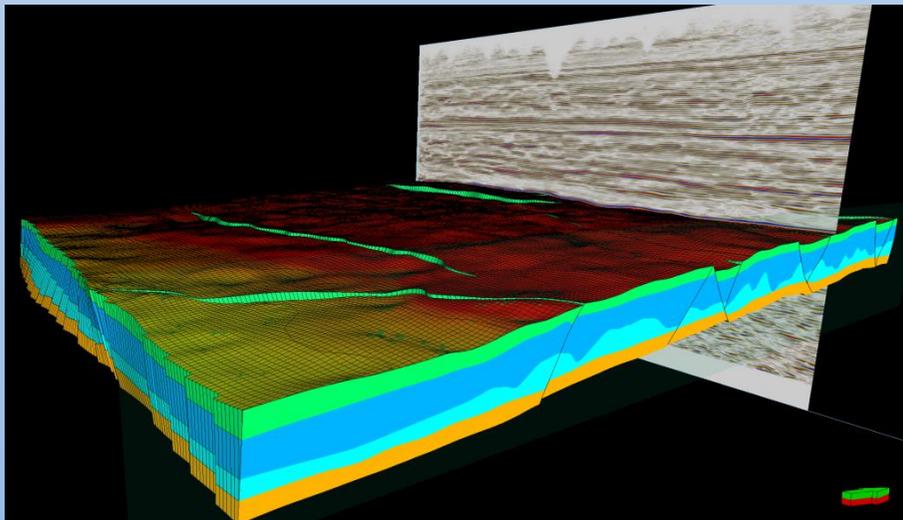
- **Geothermie/Erdwärme:** die in der Erde gespeicherte Wärmeenergie
- **Wärmestrom:** Aus dem Erdinneren über die Kruste geht Wärme in das All verloren
- **Temperaturgradient:** Die Temperatur steigt im weltweiten Mittel in der Erdkruste um 3°C pro 100 Meter. Im Erdkern herrschen ca. 6000 °C
- **Potenzial:** Die in das All abgegebene Wärme reicht aus, um zu jedem Zeitpunkt ein Vielfaches des weltweiten Energiebedarfs zu decken. 99% des Erdkörpers sind heißer als 1.000°C!
- **Nutzung:** Ein Teil des Potenzials lässt sich mit geeigneten technischen Methoden fördern und nutzen



## Das Alpenvorland (schematischer Nord-Süd Schnitt)



Die Kalksteine des Malms (Weißer Jura) kommen an der schwäbisch/fränkischen Alp an die Oberfläche. Richtung Süden tauchen sie tiefer ab, wobei auch die Temperatur steigt.



Die vorhandene 3D Seismik erlaubt eine Abbildung der Strukturen tief unter der Oberfläche. Dargestellt ist die geologische Schicht des Malms in rund 4.000 m Tiefe.

## Natürlicher Wasserleiter. Kein Fracking.

Fracking ist das künstliche Aufbrechen von Gestein, um Erdöl und Gas aus schlecht durchlässigen Gesteinen zu fördern.

Der Malm ist ein guter, natürlicher Wasserleiter. Das Wasser ist von guter Qualität.



Der „Blautopf“ in Blaubeuren, eine Karstquelle im Malm

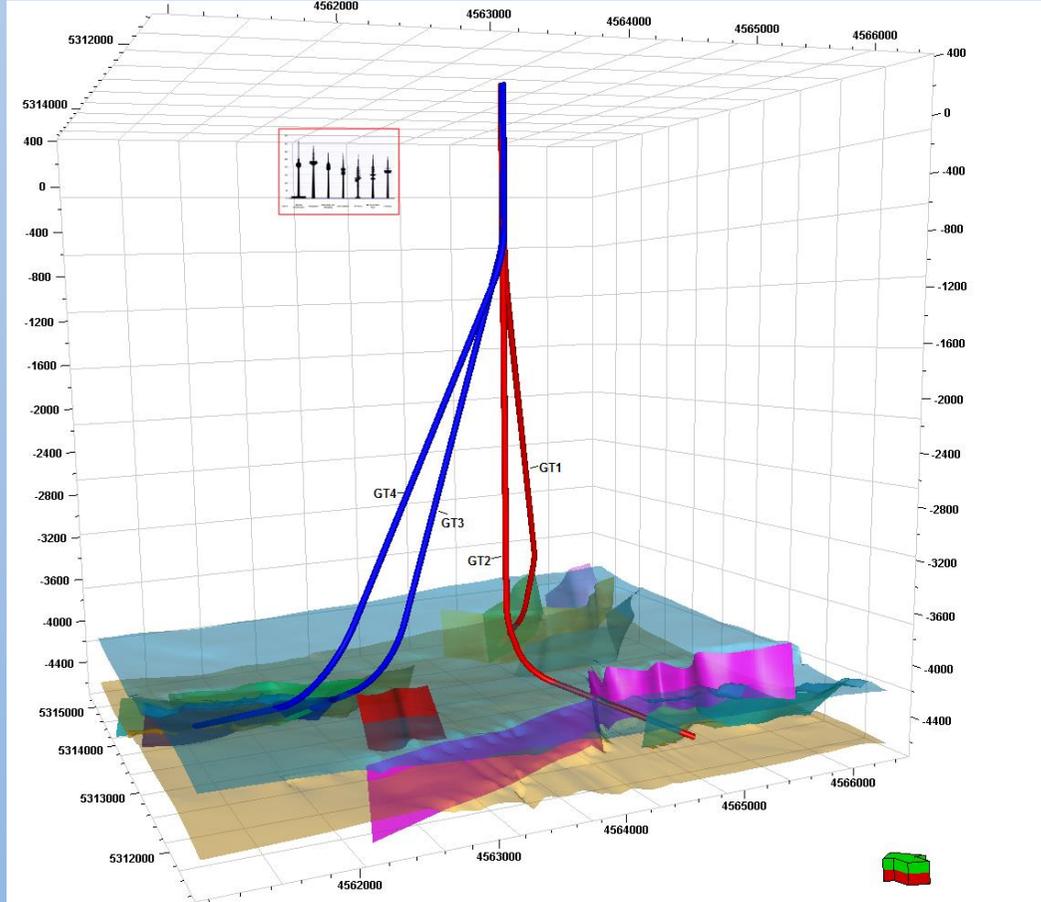
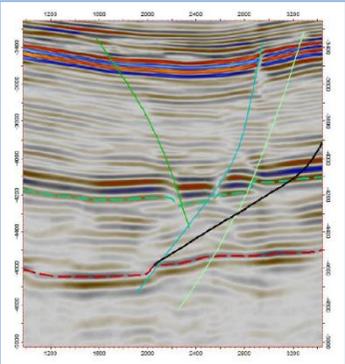
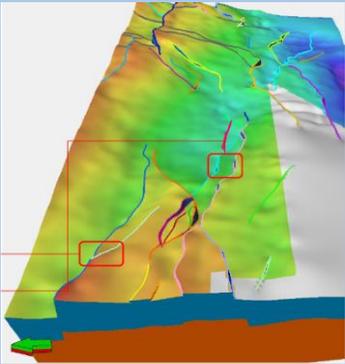


Geothermie Rupertwinkel

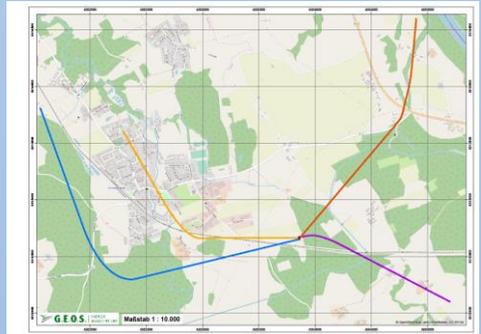


# Geologische Bohrziele und geplante Bohrpfade

Die bevorzugten Bohrziele sind natürliche Bruchzonen im Gestein, in denen Wasser leicht zuströmen kann.



Die Bohrungen werden in der Tiefe abgelenkt um die Bohrziele zu erreichen



Die Bohrungen haben einen Durchmesser von etwa 0,6 m in der obersten Sektion und verjüngten sich schrittweise nach unten bis etwa 0,2 m im Malm (Hier dicker dargestellt, um sie erkennen zu können). Die Bohrungen sind rund 4.500 m tief, zum Vergleich ist eine maßstabsgerechte Zeichnung der Fernsehtürme Deutschlands dargestellt.

