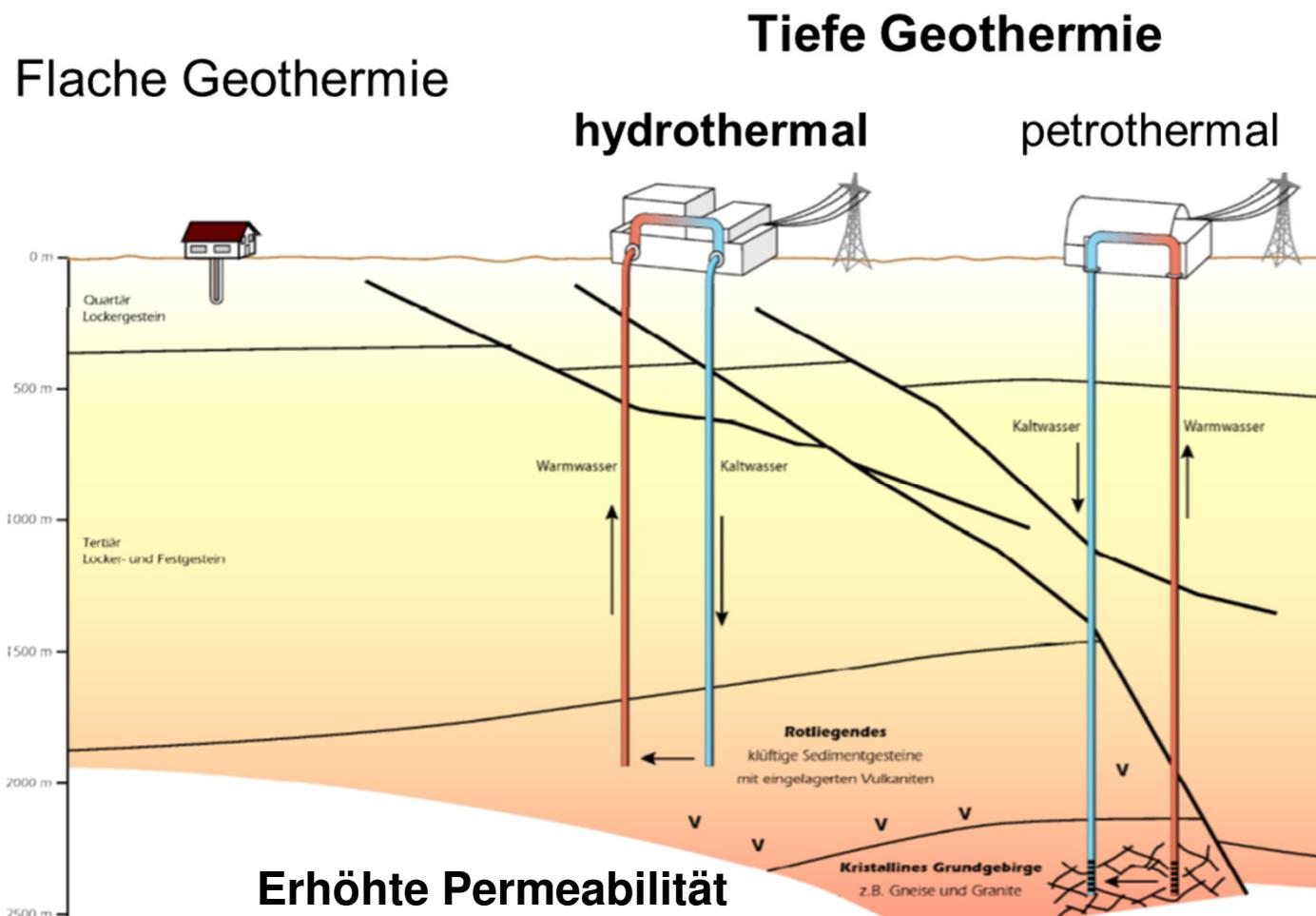


# Aktueller Stand zum Geothermieprojekt

Dr. John Reinecker, GeoT

# Geplantes Geothermisches Kraftwerk



**Erhöhte Permeabilität  
in Zerrüttungsbereichen  
von Störungszonen  
⇒ kein Fracking**

Grafik: PK Tiefen Geothermie 2007

# Geplantes Geothermisches Kraftwerk

## Kraftwerksdaten (Prognose)

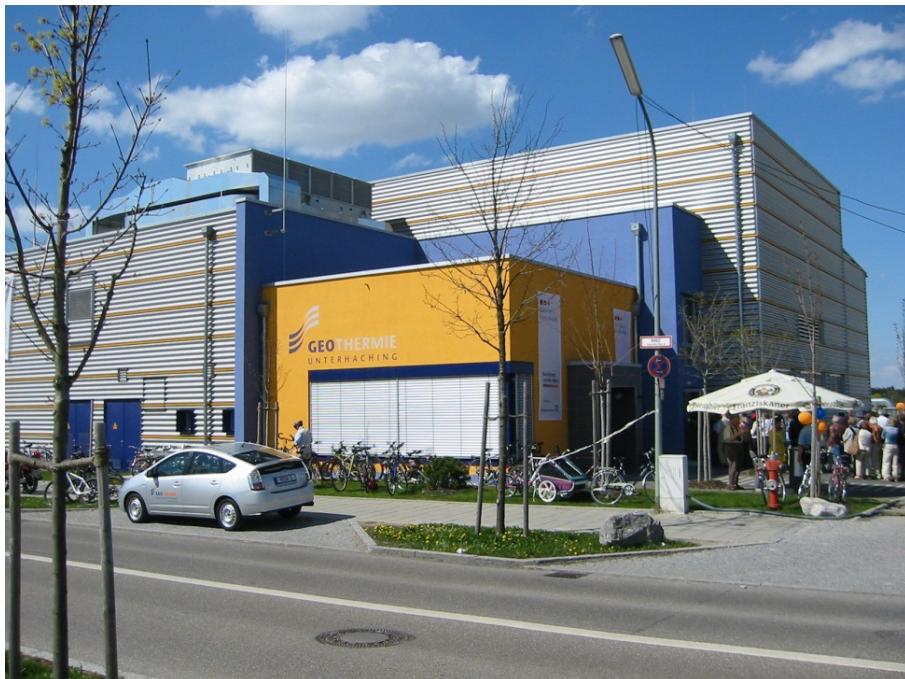


Bild: Geothermiekraftwerk Unterhaching

**Leistungsdaten:**  
3 MW elektrisch und  
6 MW thermisch.

**Verwendung Strom:**  
Einspeisung in öffentliches Netz.

**Strommenge:**  
ausreichend für 7.000 Haushalte  
mit einem Durchschnittsverbrauch  
von 3.500 kWh pro Jahr.

# Geplantes Geothermisches Kraftwerk

## Kraftwerksdaten (Prognose)

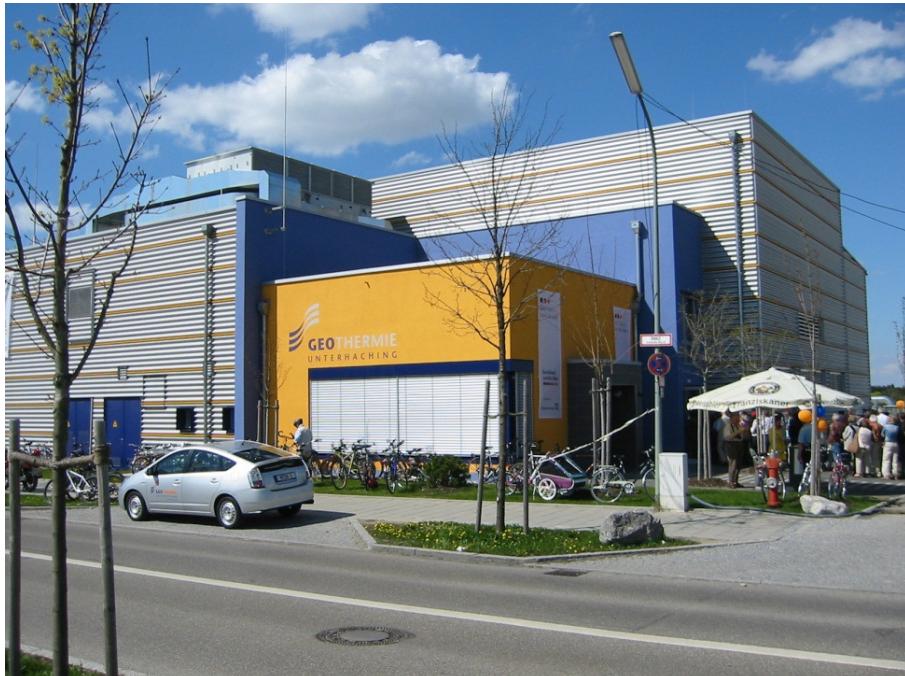


Bild: Geothermiekraftwerk Unterhaching

### Verwendung Wärme:

- Landwirtschaft (Gewächshäuser)
- Trocknung (Kräuter, Getreide, Holz)
- Bäder (Schwimm-, Thermalbäder)
- Wohnungen
- Gewerbe

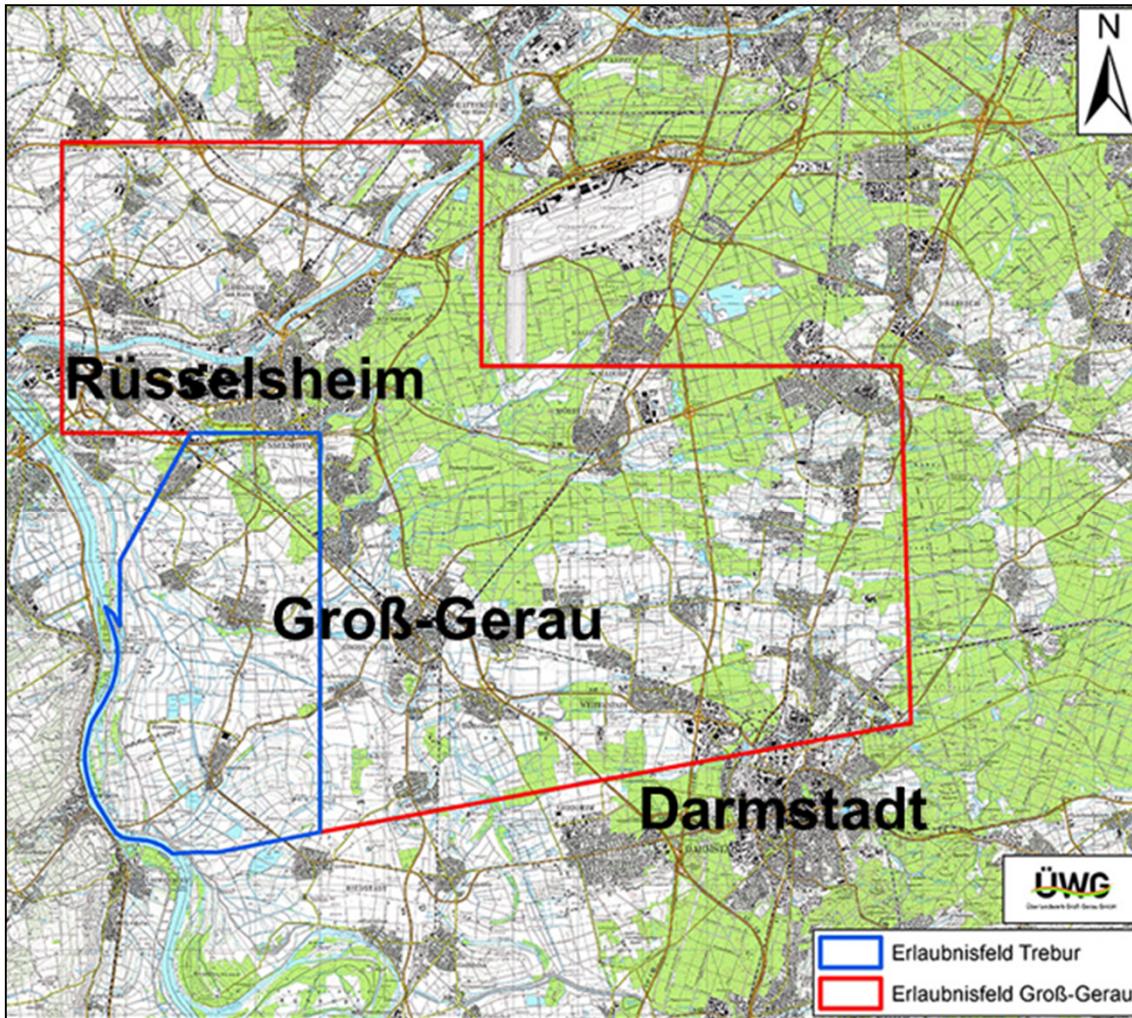
### Wärmemenge:

ausreichend für 400 Haushalte mit einem Durchschnittsverbrauch von 22.500 kWh pro Jahr  
(entspricht etwa 750.000 l Heizöl).

### CO<sub>2</sub>-Einsparung:

ca. 27.000 t CO<sub>2</sub> pro Jahr

# Erlaubnisfelder Groß-Gerau und Trebur



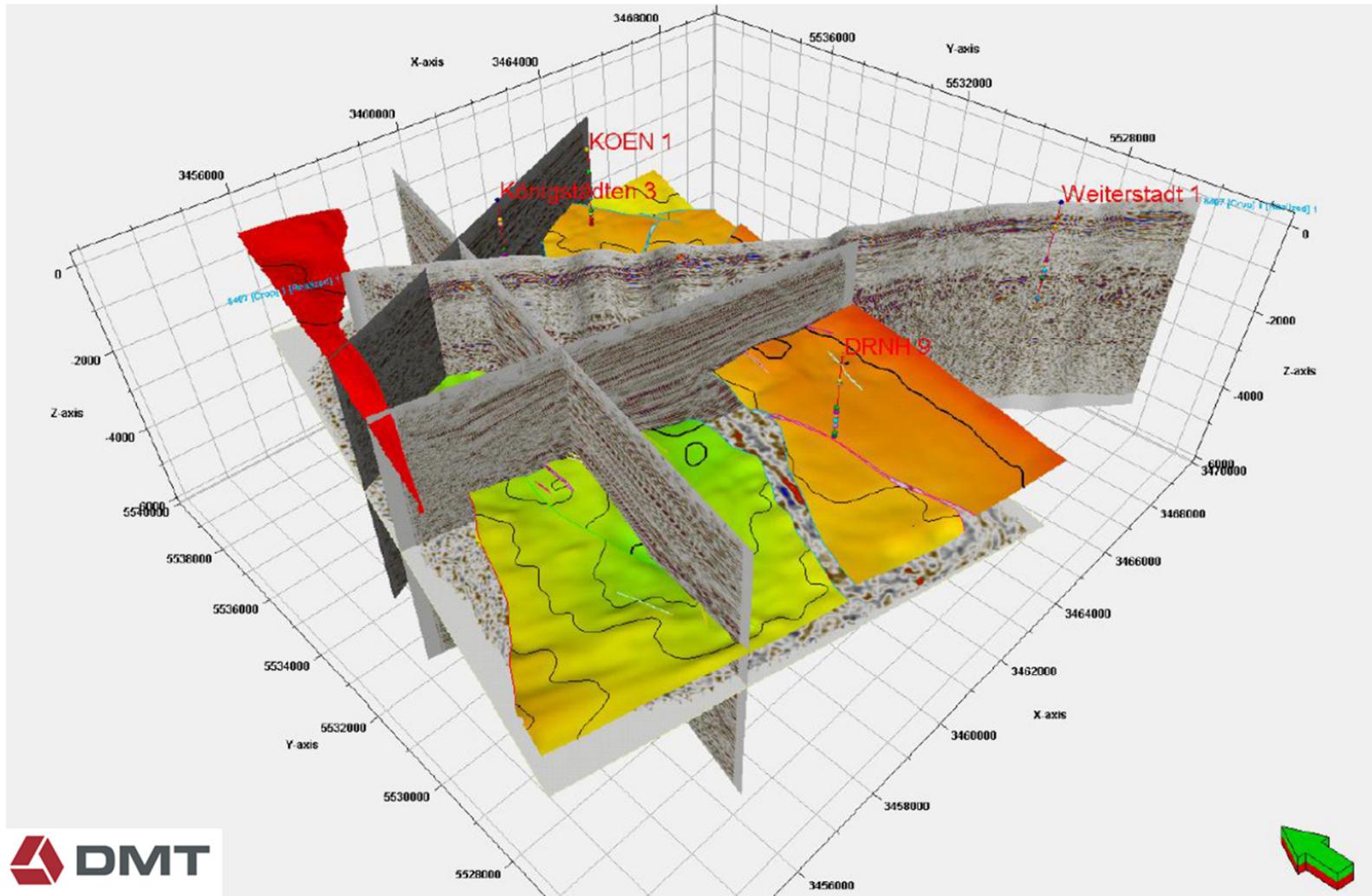
Erlaubnisfeld „Groß-Gerau“  
Größe: 338,5 km<sup>2</sup>

Erlaubnisfeld „Trebur“  
Größe: 78 km<sup>2</sup>

Zuständige Behörde:  
Regierungspräsidium  
Darmstadt

# Projektverlauf

## 2D- / 3D-Seismik

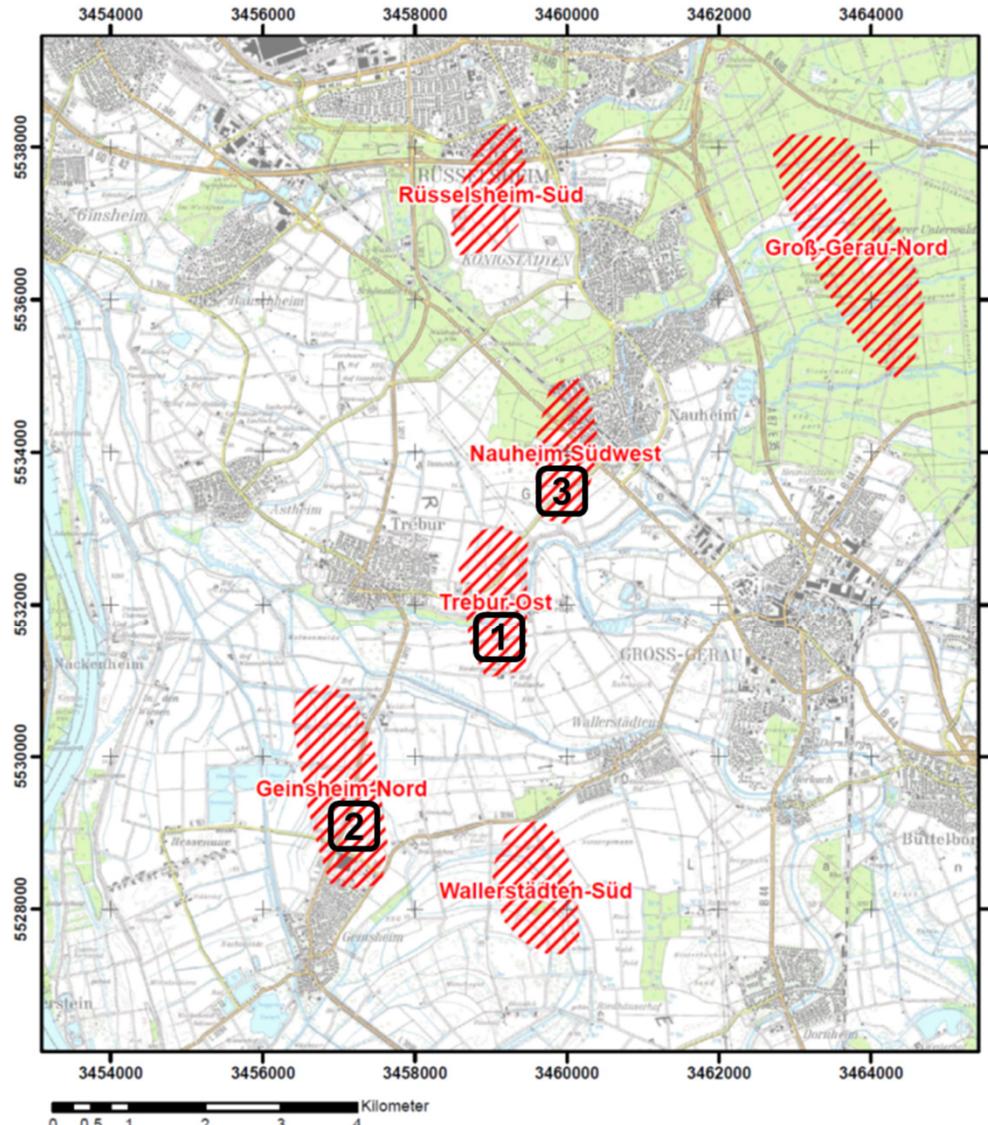


# Projektverlauf

## Eignungsgebiete

Bewertungskriterien:

- Temperatur
- Mächtigkeit
- Tiefenlage
- Permeabilität



# Projektverlauf

## Bohrungen



Quelle: exorka

**Bohrzeit:** ca. 4 Monate je Bohrung

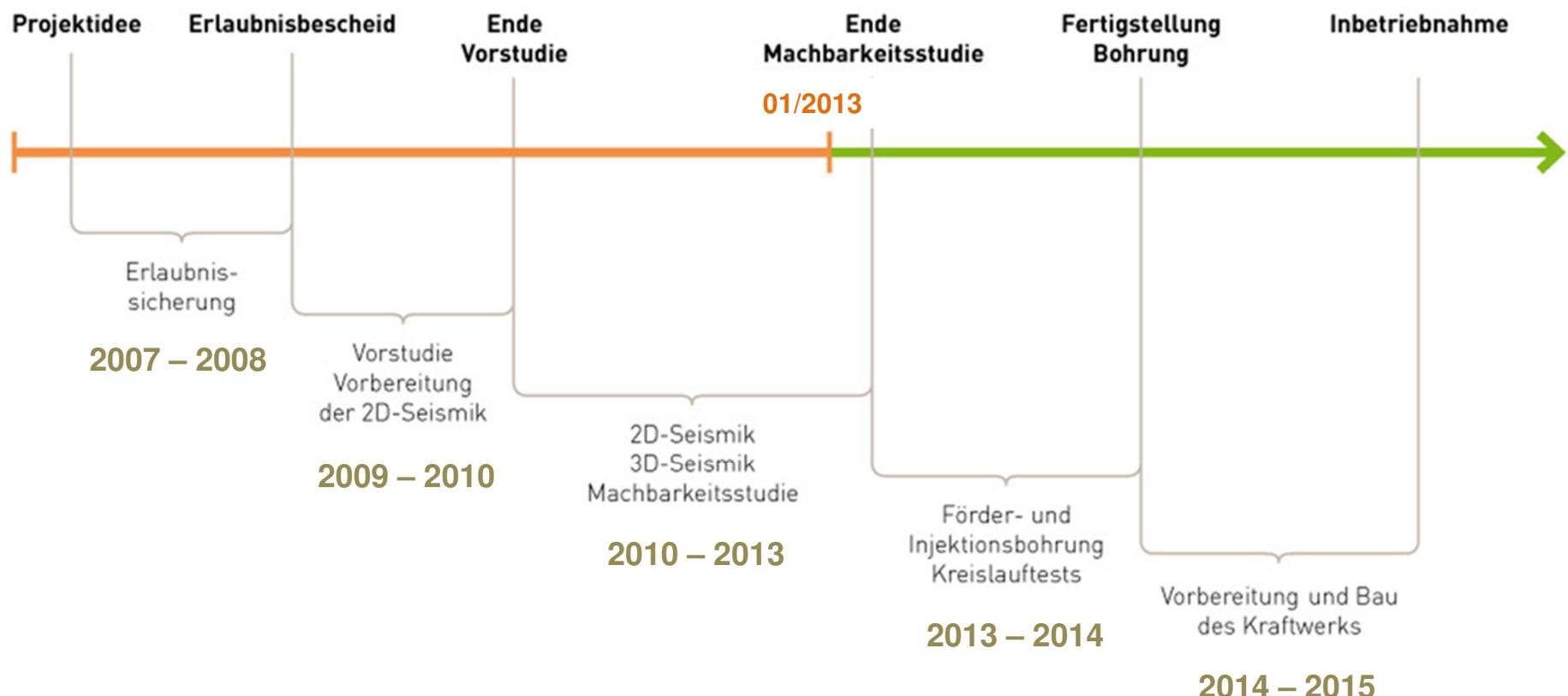
Erstellung einer Förder- und einer Injektionsbohrung

Tiefe ca. 3.000 – 4.200 m,  
danach Zirkulationstests etc.



Quelle: Anger's Söhne

## Zeitplan für das Geothermie-Kraftwerk



# Schutzgebiete und konkurrierende Nutzung

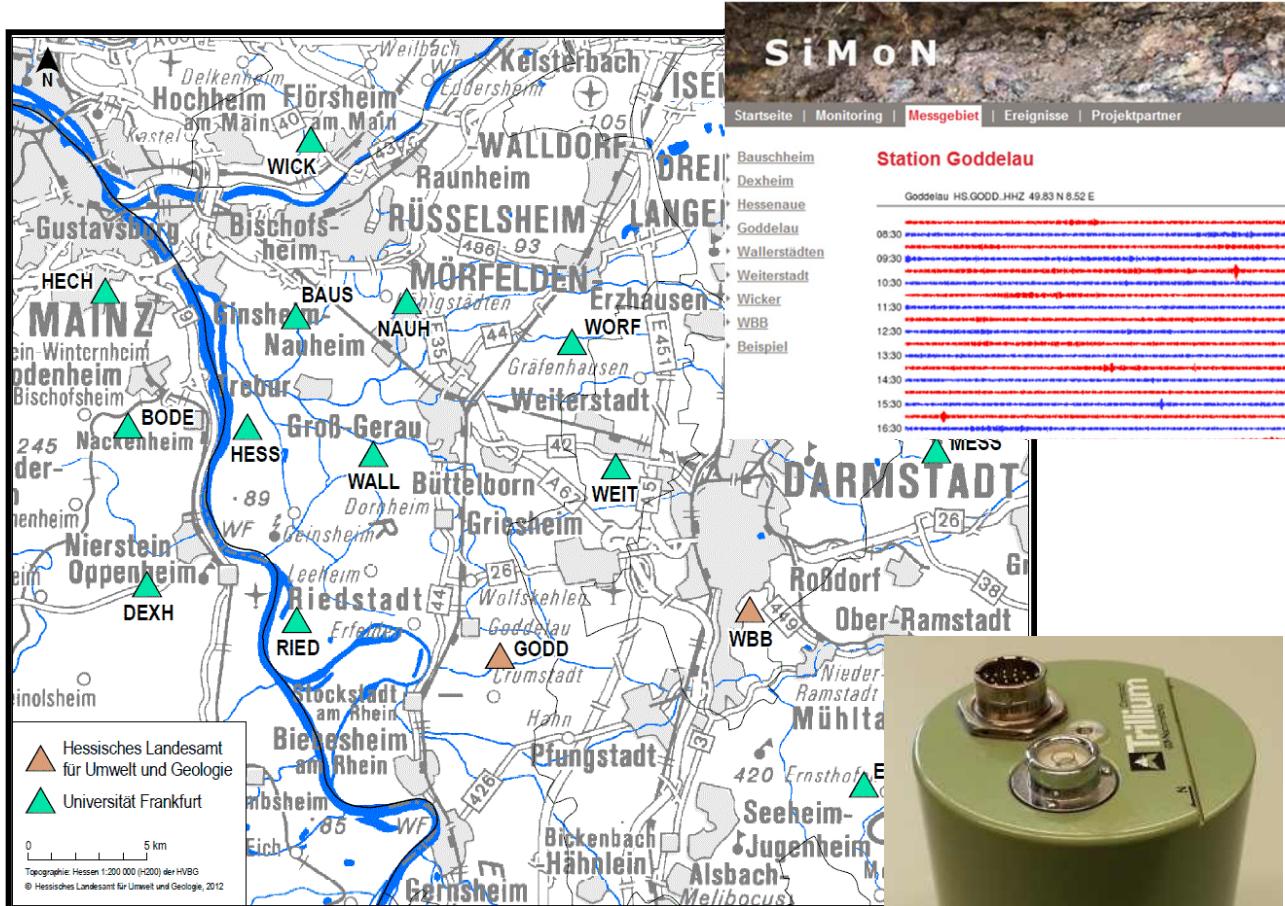


Berücksichtigung von:

- Natur- und Landschaftsschutz
- Wasserschutz
- Landwirtschaft
- Anwohnerbedürfnisse
- Lage der Wärmeabnehmer

⇒ Umweltfreundliche Energiegewinnung in Verbrauchernähe  
mit geringem Flächenverbrauch

# SiMoN



<http://www.simon.hlug.de>



Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages