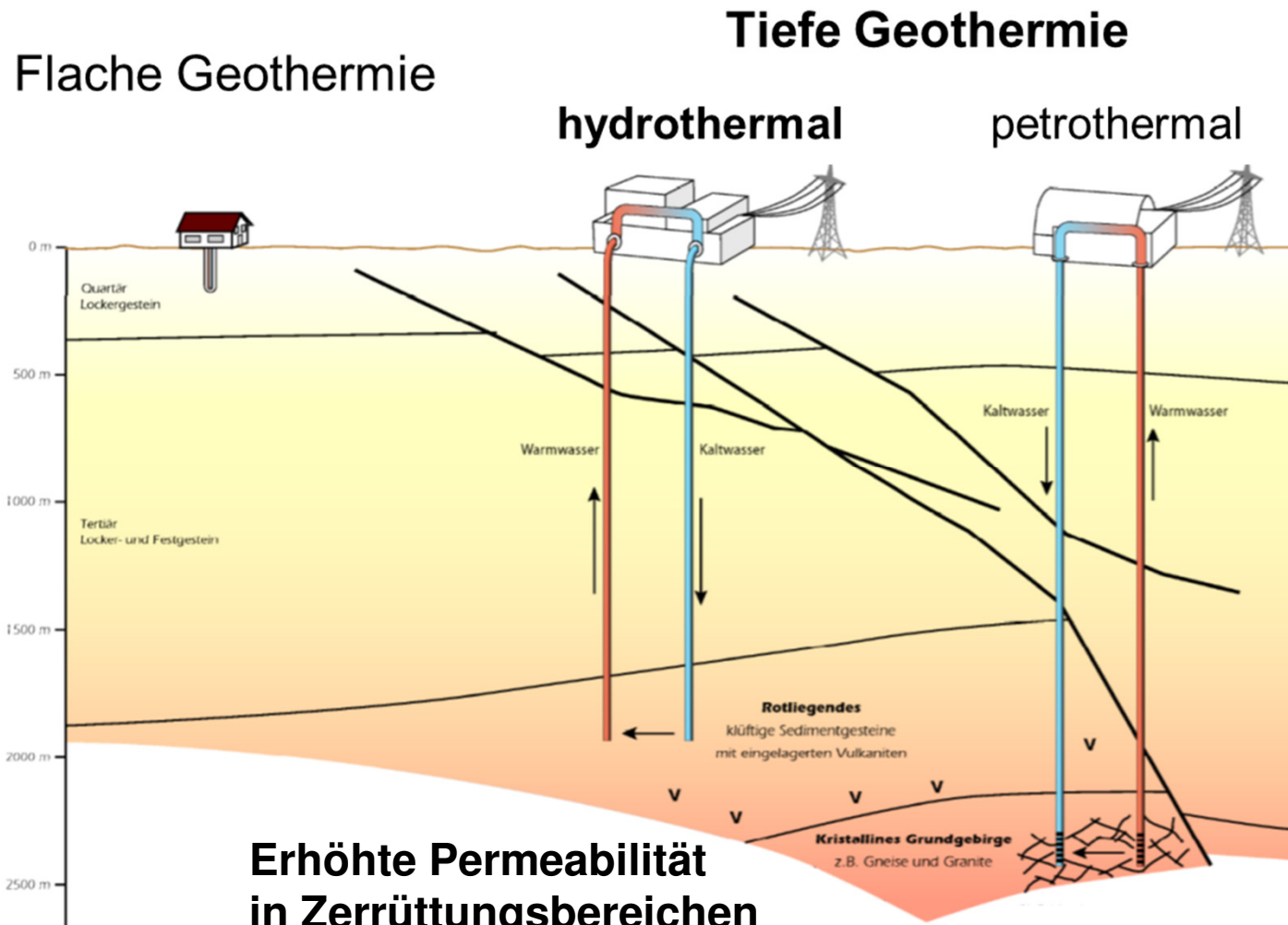


Aktueller Stand zum Geothermieprojekt

Dr. John Reinecker, GeoT

Geplantes Geothermisches Kraftwerk



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

Grafik: PK Tiefe 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

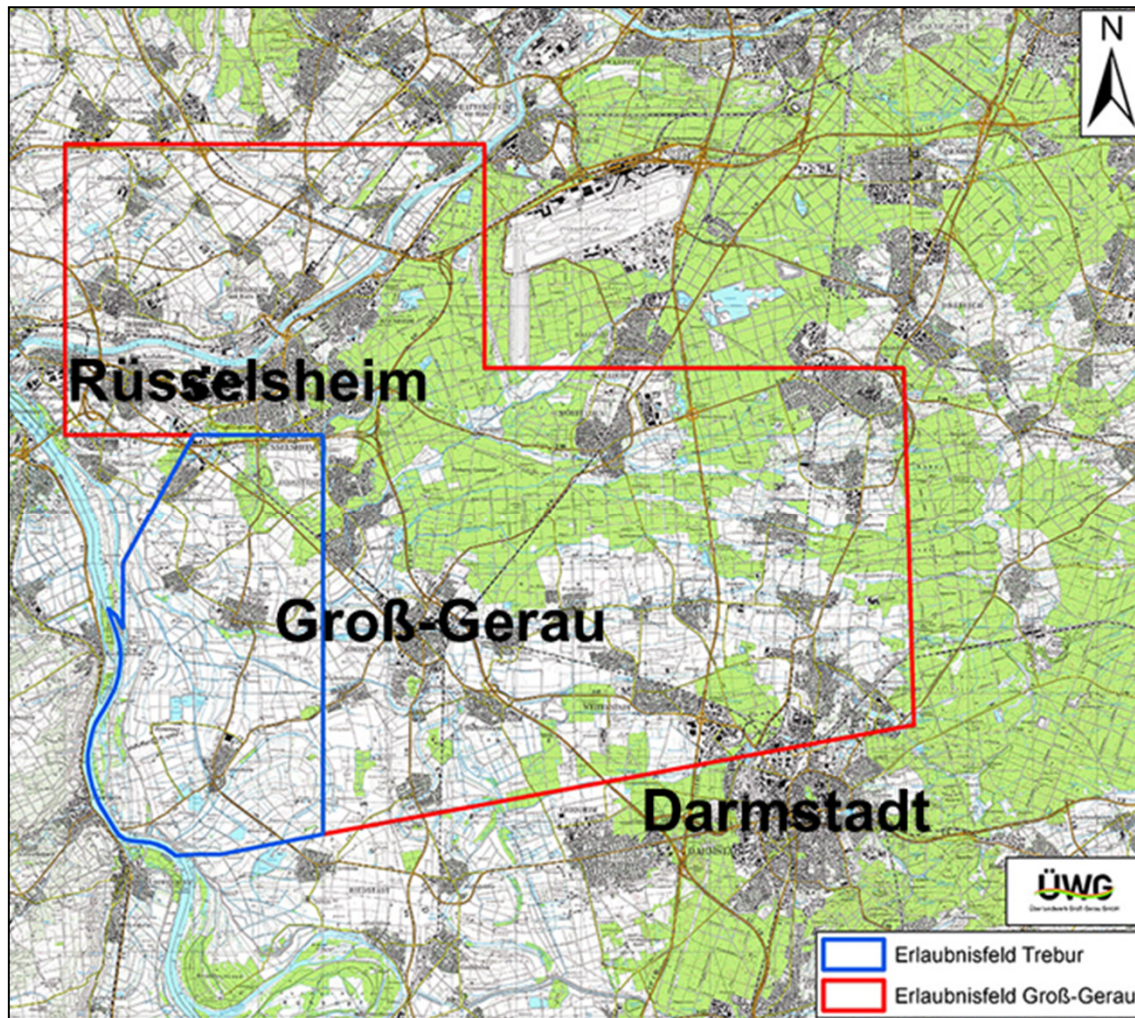
Wärmemenge:

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

CO₂-Einsparung:

ca. 27.000 t CO₂ pro Jahr

Erlaubnisfelder Groß-Gerau und Trebur

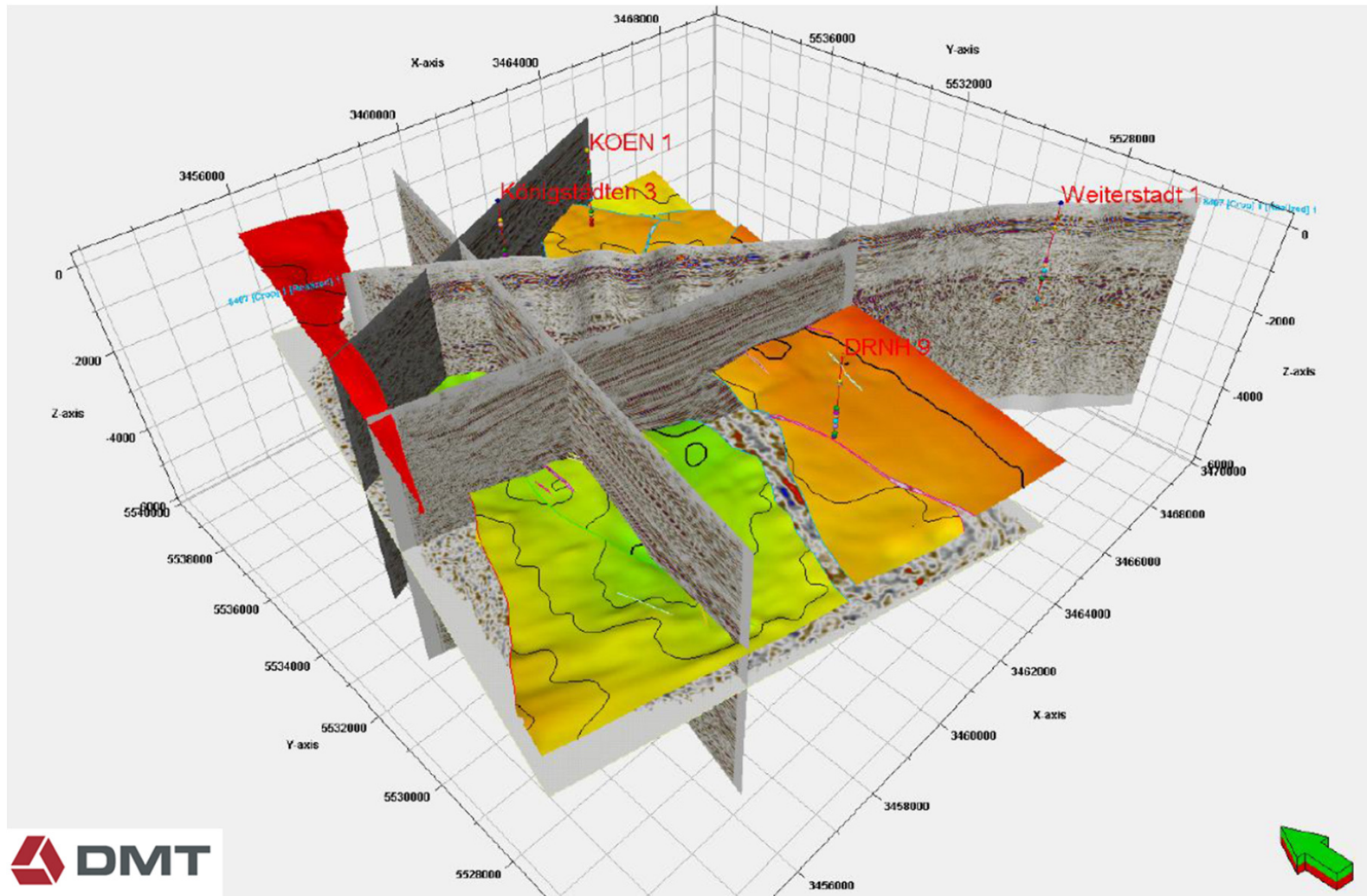


Erlaubnisfeld „Groß-Gerau“
Größe: 338,5 km²

Erlaubnisfeld „Trebur“
Größe: 78 km²

Zuständige Behörde:
Regierungspräsidium
Darmstadt

2D- / 3D-Seismik

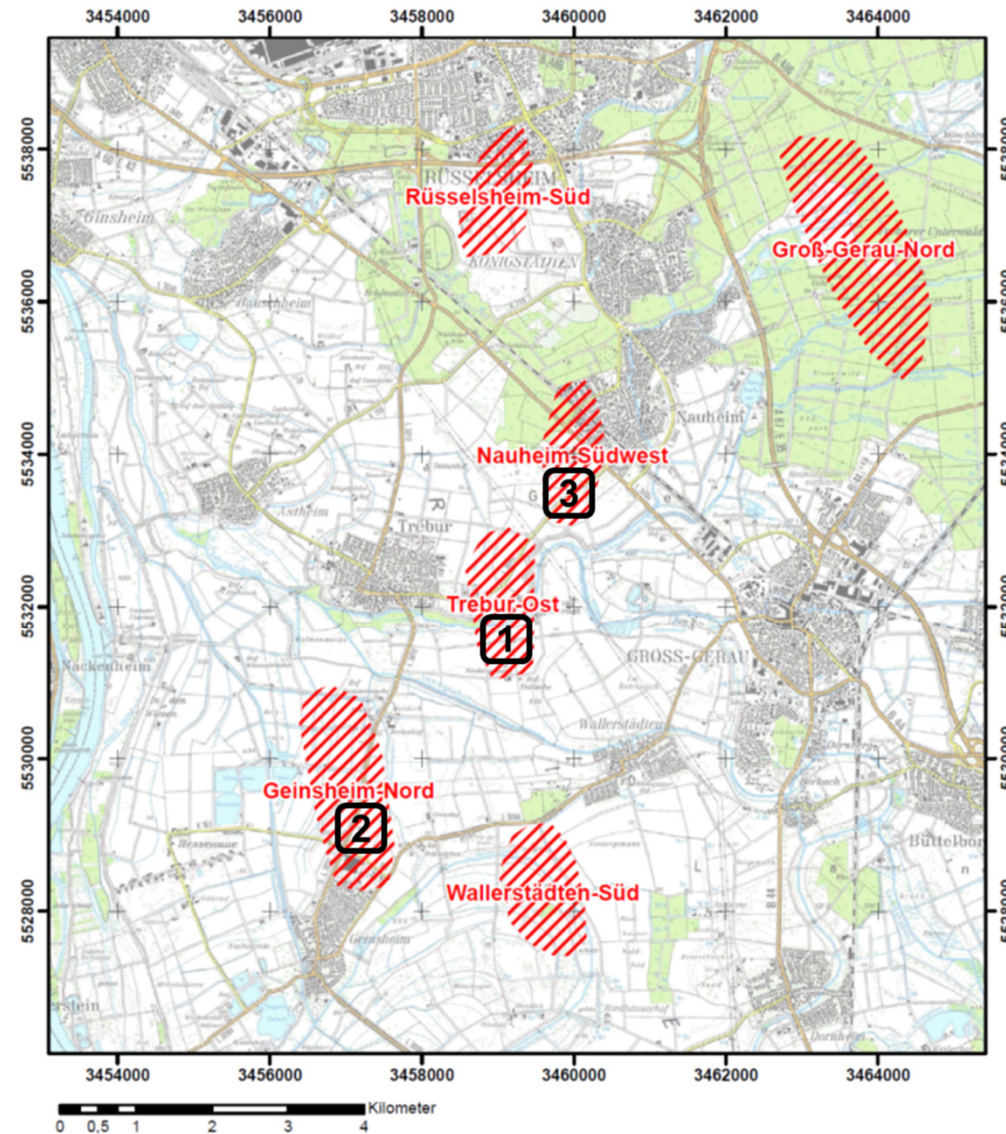


Projektverlauf

Eignungsgebiete

Bewertungskriterien:

- Temperatur
- Mächtigkeit
- Tiefenlage
- Permeabilität



Bohrungen



Quelle: exorka

Bohrzeit: ca. 4 Monate je Bohrung

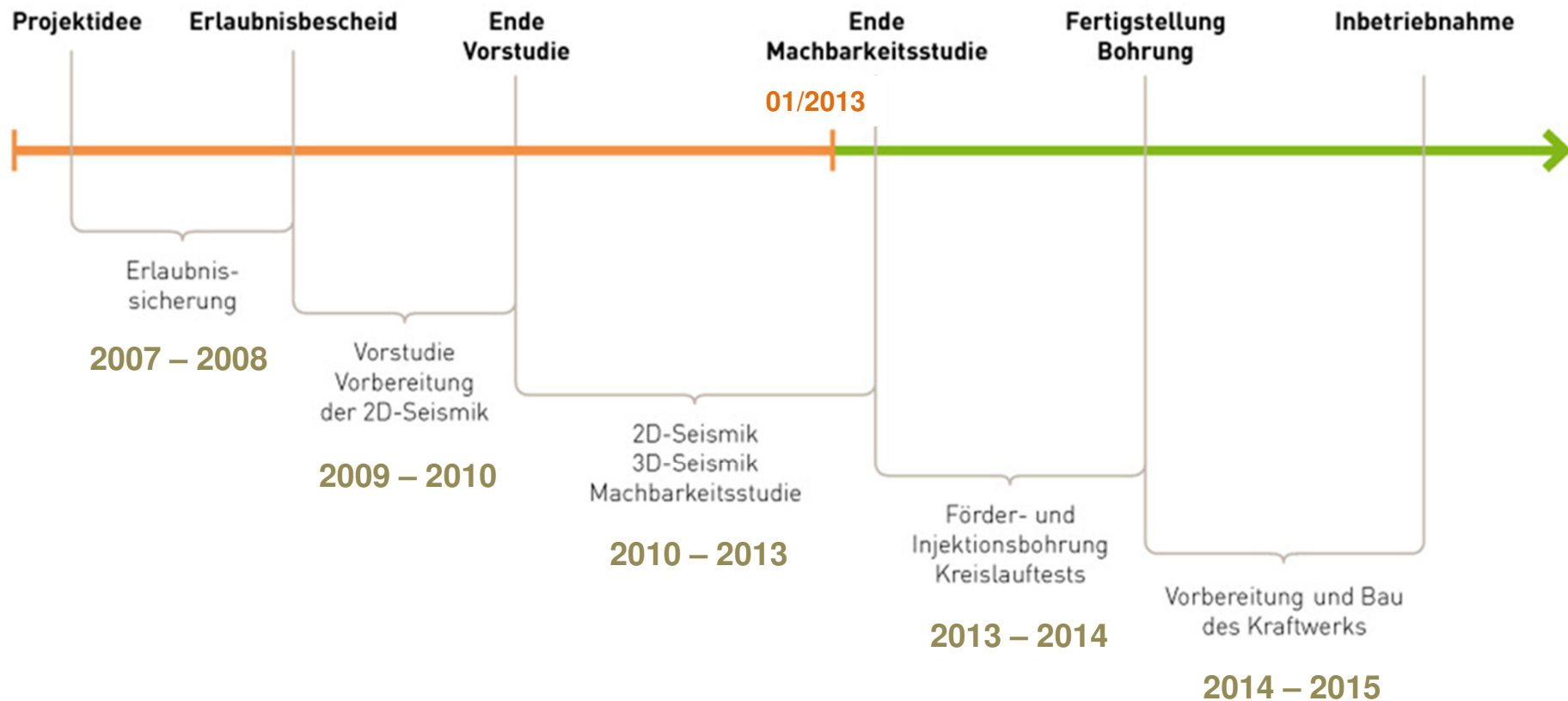
Erstellung einer Förder- und einer Injektionsbohrung

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



Quelle: Anger's Söhne

Zeitplan für das Geothermie-Kraftwerk

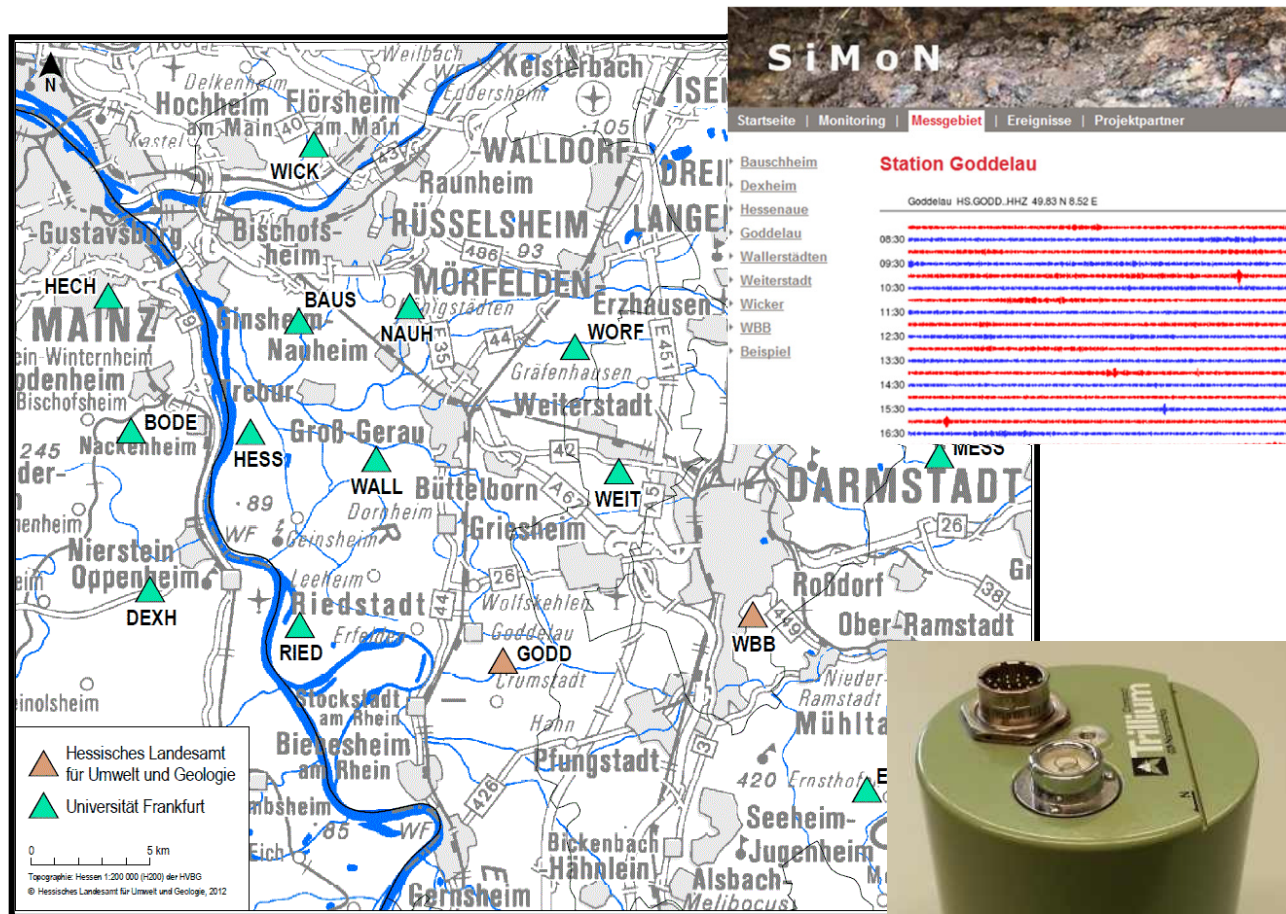




Berücksichtigung von:

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

⇒ **Umweltfreundliche Energiegewinnung in Verbrauchernähe
mit geringem Flächenverbrauch**



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