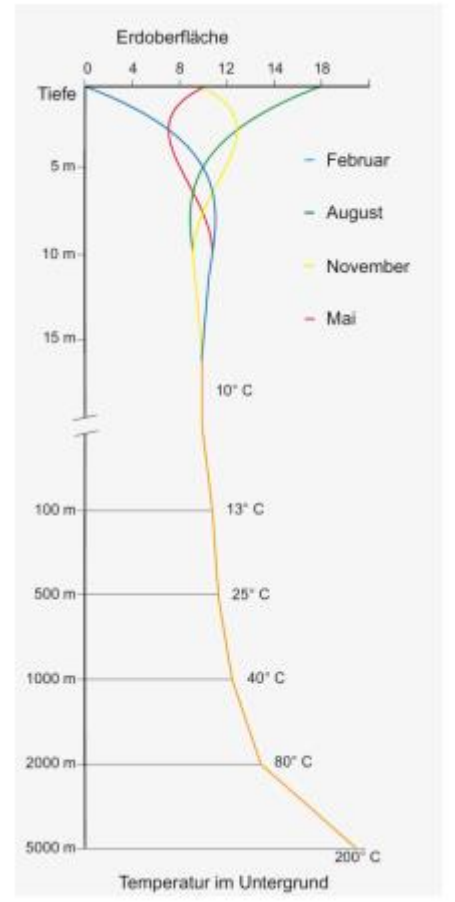
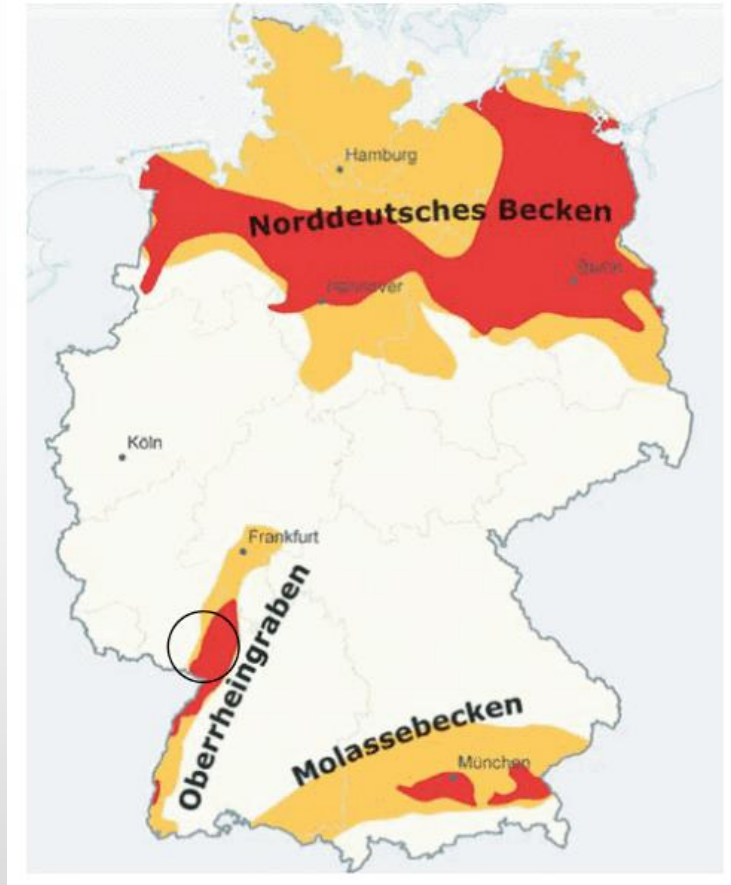


Potenzialanalyse – Geothermie



- **Oberflächennahe Geothermie (< 100/400 m Tiefe, 10 – 15 °C)**
 - Nutzung zur Gebäudeheizung (und/oder Kühlung) mittels Wärmepumpe (WP) und Erdwärmesonden (EWS) oder Erdwärmekollektoren (EWK)
 - Qualitative Bewertung der Flächen anhand verfügbarer Karten (shp, wms, pdf) der geologischen Landesämter, Energieatlanten o. ä.
- **Tiefengeothermie (>> 400 m Tiefe, > 60 °C)**
 - Die Nutzung der Tiefengeothermie (> 60 °C) erfolgt zur Strom- und Wärmebereitstellung in großen (Heiz)Kraftwerken
 - Bei Regionen mit heißen Aquiferen können vorhandene Untersuchungen oder Karten spezifisch ausgewertet werden
- **Mitteltiefe Geothermie (400 -1.000/2.000 m Tiefe, 20 – 60 °C)**
 - Sonderform zur Wärmenutzung direkt oder via Wärmepumpe
 - In geschlossenen (Sonden) oder offenen (Aquiferen) Systemen möglich

Potenzialanalyse – Tiefe Geothermie

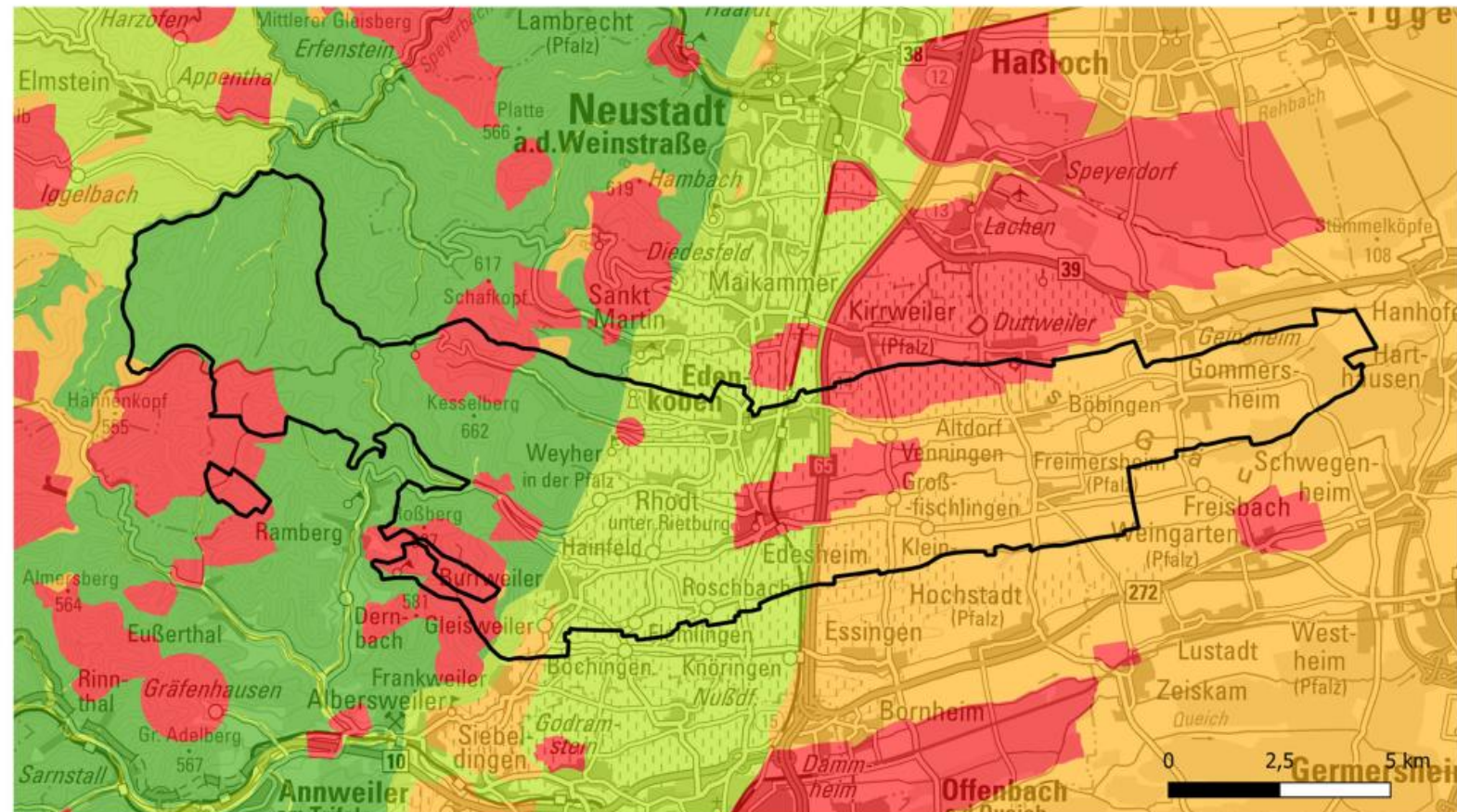


- Keine Quantifizierung der Potenziale möglich, sondern Bewertung der Flächen nach Gunstgebieten
- VG Edenkoben liegt in der privilegierten Region Oberrheingraben
- Planungen/Untersuchungen für neue Projekte nicht im Klimaschutzkonzept darstellbar
- Projekte für tiefe oder mitteltiefe Geothermie sollten in Betracht gezogen werden, z. B. für Quartiere oder Gebäudekomplex (Fixierung im Maßnahmenkatalog)

Potenzialanalyse – Oberflächennahe Geothermie

Standortbewertung für Erdwärmesonden

-  Erdwärmesonden sind bei Einhaltung der Standardauflagen **ohne Einschränkungen genehmigungsfähig.**
-  Erdwärmesonden sind **genehmigungsfähig.** Es werden zusätzliche Hinweise zu den Untergrundverhältnissen gegeben, die **unter Umständen** die Einhaltung zusätzlicher **Auflagen** erfordern
-  Erdwärmesonden bei Einhaltung zusätzlicher Auflagen **in der Regel genehmigungsfähig.**
-  Erdwärmesonden sind nur **in Ausnahmefällen genehmigungsfähig.**



Potenzialanalyse – Oberflächennahe Geothermie

Eignung von Böden für Kollektoren

-  **Gut bis sehr gut geeignet:**
grund- und staunasse Böden
-  **geeignet:**
tiefgründige Böden ohne Vernässung
-  **meist weniger geeignet:**
flachgründige Böden mit anstehendem Gestein oder Schutt oberhalb 1,2 m Tiefe

