

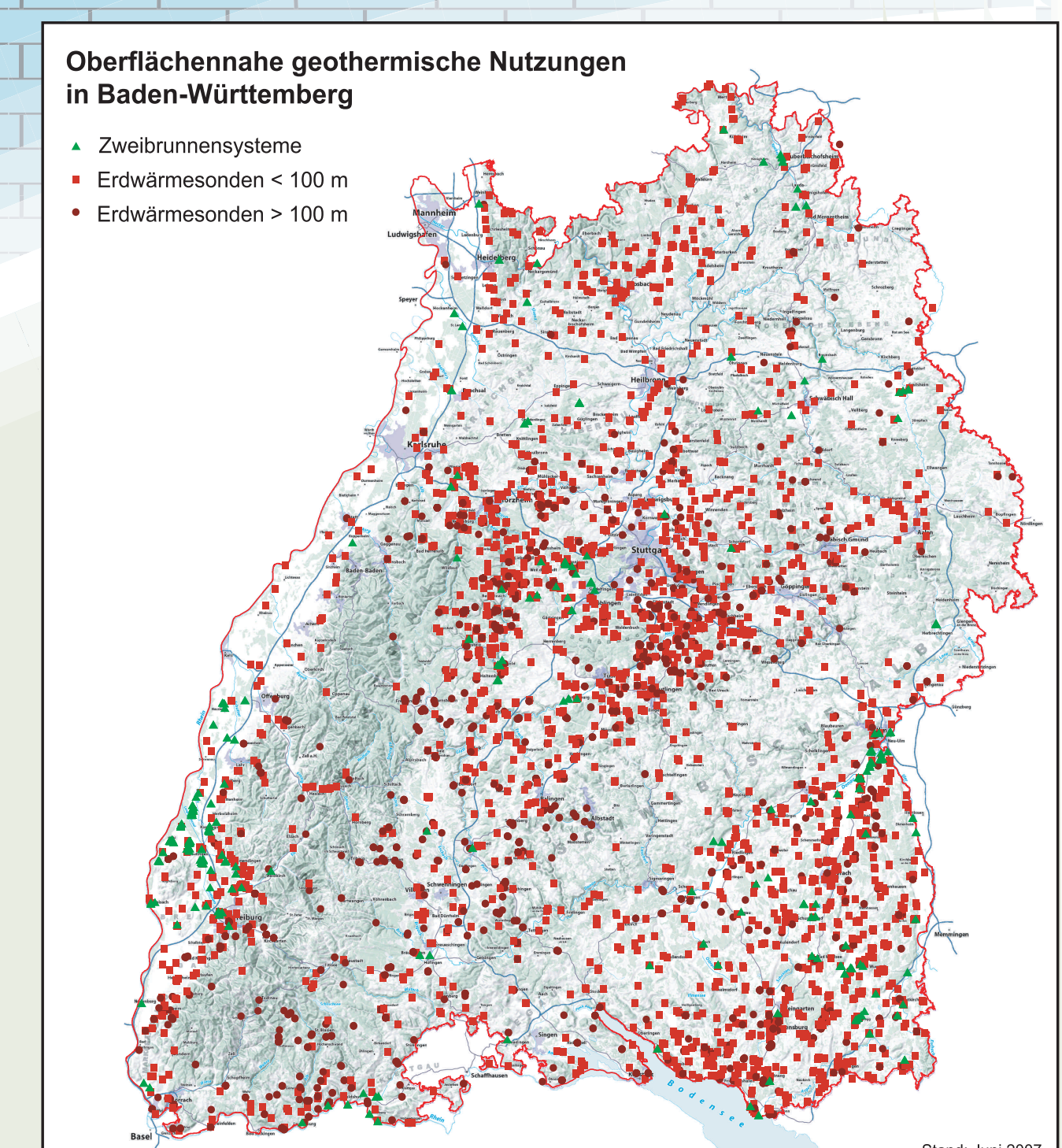
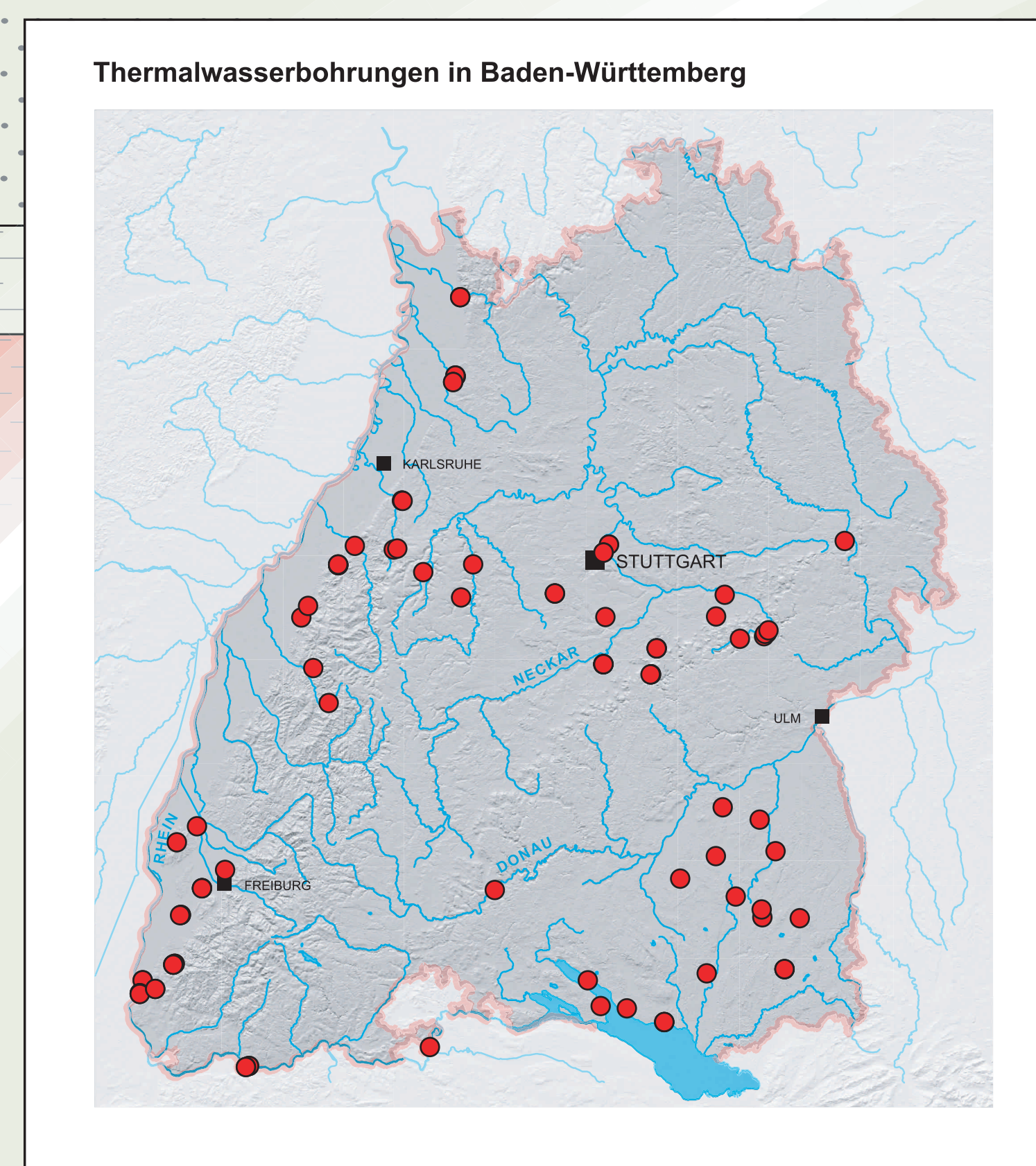
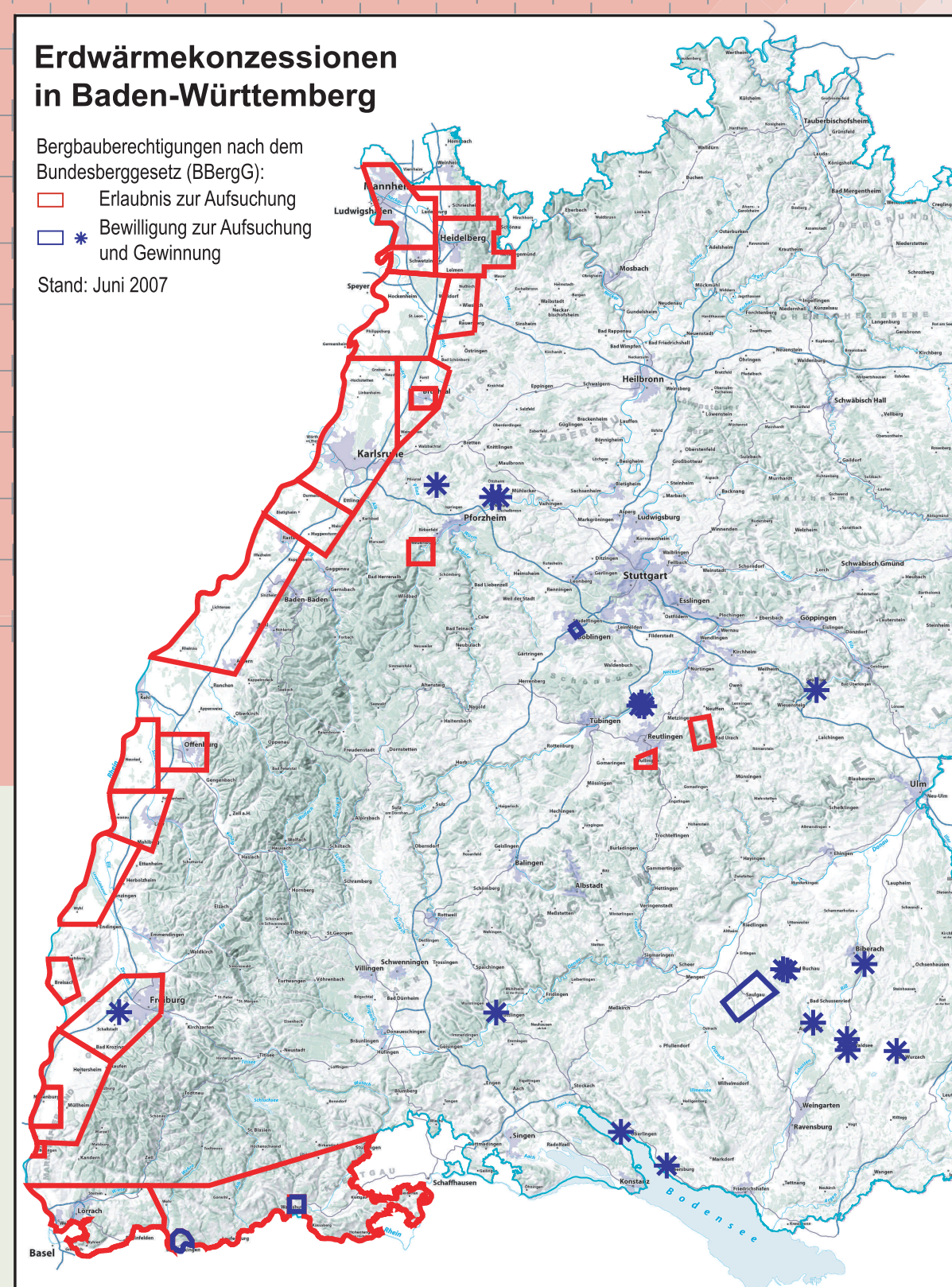
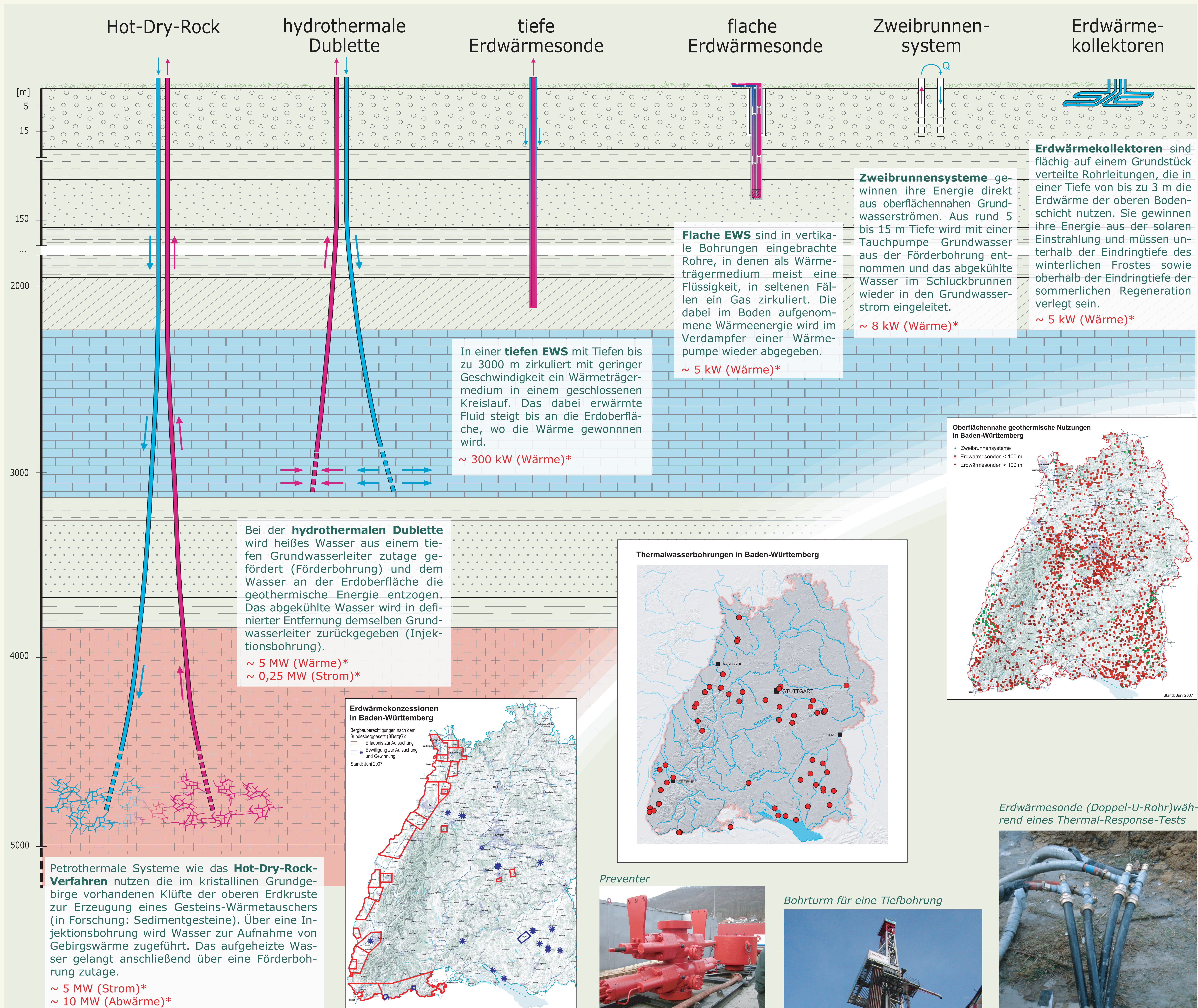
# Geothermische Nutzungssysteme

Jodocy, M., Köhler, S. & Stober, I.

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG - Abteilung 9, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, Albertstraße 5, D-79104 Freiburg

Die **tiefe Geothermie** umfasst Systeme, bei denen geothermische Energie über Tiefbohrungen erschlossen wird und deren Energie direkt (d. h. ohne Niveauanhebung) genutzt werden kann. (Tiefen > 400 m, meist > 1000 m; Temperaturen > 20 °C, meist > 60 °C)

In der **oberflächennahen Geothermie** wird die geothermische Energie dem oberflächennahen Bereich der Erde entzogen (Tiefen bis maximal 400 m). Die energetische Nutzung ist fast immer mit einer Niveauanhebung (z. B. durch Wärmepumpen) verbunden.



Rollenmeißel



**Baden-Württemberg**  
 REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG  
 Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau



Bohrturm für eine Tiefbohrung



Erdwärmesonde (Doppel-U-Rohr) während eines Thermal-Response-Tests

