

MSc-Studierende

Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW)
Abteilung Ingenieurgeologie
Leiter: Prof. Dr. Philipp Blum

Adenauerring 20b, Geb. 50.40
76131 Karlsruhe

Bearbeiter: P. Blum

Telefon: +49 721 608-47612
Fax: +49 721 606-279
E-Mail: philipp.blum@kit.edu
Web: <http://www.agw.kit.edu/>

Datum: 25.Mai 2016

Themen für die Projektstudie in der Ingenieurgeologie

1. Untersuchung der urbanen Wärmeinsel im Untergrund (Zürich, Wien, Karlsruhe, Köln, Berlin, Paris, Stuttgart, Nanjing)
2. Einfluss von Gebäuden auf die Grundwassertemperaturen im urbanen Raum
3. Potentialstudie für Aquiferspeicher in Baden-Württemberg
4. Gebirgsklassifizierung des Lias α (Fildertunnel)
5. Ermittlung geomechanischer Kennwerte mithilfe des Nadelpenetroimeters (Drusberg-Formation)
6. Regionale Klimaveränderungen und deren Einfluss auf Rutschungen an der Schwäbischen Alb
7. Hohlraumbau in Tonsteinen - Weltweite Erfahrung und technische Herausforderungen bei der tiefen Endlagerung
8. Vergleich von Punktlastindex und einaxialer Druckfestigkeit
9. Statistische Auswertung von Klufdaten (DigiFract)
10. Hydraulische Durchlässigkeit im Untergrund von Deutschland
11. Bestimmung der Durchlässigkeit im tiefen Untergrund - Methodenvergleich
12. Abschätzung der Anwendbarkeit des Archie-Gesetzes für Tonsteine
13. Untersuchung der Diffusion von gelöstem CO₂ in Sandsteinen
14. Abschätzung und Untersuchung der Skalenabhängigkeit der effektiven transversalen Dispersivität
15. Gefährdungsabschätzung beim Fracking
16. Investitionskosten für geothermische Kraftwerke
17. Der Geothermieschadensfall Lochwiller

Die Projektstudie kann jederzeit begonnen werden. Weitere Informationen zu den o. g. Themen können gerne in meiner Sprechstunde (Mo + Mi, 11:00-12:00 Uhr) angefragt werden. Eigene Themen können auch grundsätzlich vorgeschlagen und gemeinsam erörtert werden.

gez. Prof. Dr. Philipp Blum