

Ingenieurgeologie



Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

Im Fachgebiet Ingenieurgeologie befassen wir uns mit dem Boden und den oberen Schichten der Erdkruste in ihren Eigenschaften als Baugrund und als Umweltmedium, als Träger von geogenen Potenzialen sowie als Wirkungsraum oberflächennaher Stoffaustauschprozesse.

Für viele unserer Projekte ist eine umfassende Betrachtung aus geologischen und hydrogeologischen Blickwinkeln Teil einer verantwortungsbewussten, technisch und wirtschaftlich zielgerichteten Planung. Als Bindeglied zwischen Geotechnik, Wasserbau, Altlastgutachten und Bauingenieurwesen ermitteln wir in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit der firmeneigenen Sondiergruppe und unserem Bodenlabor schnell und unkompliziert die notwendigen Grundlagen zur Standortsituation und betreuen die Projekte fachtechnisch. Unser Ziel sind standortgerechte und nachhaltige Lösungen unter Berücksichtigung aller Randbedingungen.

Neben Rohstoffrecherchen und Erkundungsarbeiten erstellen wir Gutachten, übernehmen wasser- und bergrechtliche Genehmigungsverfahren und lösen gemeinsam mit dem Fachgebiet Bodenschutz Umweltfragen rund um die Themen Bodenmanagement, Trinkwasser und Deponietechnik.

Eine weitere Leistung unseres Fachgebietes ist die baugrundtechnische Erkundung von Dämmen und Deichen, die in den letzten Jahren genauso an Bedeutung gewonnen hat wie das Bodenmanagement. Wir prüfen die Verwertbarkeit und die Entsorgungsmöglichkeiten von

Bodenaushubmassen im Hinblick auf die Kostensicherheit in der Bauausführung und einen ungestörten Bauablauf.

Unsere Leistungen

- Grundlagenermittlung zur geologischen und hydrogeologischen Standortsituation
- Fachtechnische Betreuung und Dokumentation geotechnischer und hydrogeologischer Untersuchungen
- Boden- und Massenstrommanagement
- Bewertung mineralischer Rohstoffvorkommen
- Wasser- und bergrechtliche Genehmigungsverfahren
- Bauwasserhaltung
- Geologische Spezialuntersuchungen
- Gewässersedimente, Versickerung von Niederschlagswasser, hydrochemisches Monitoring
- Hydrochemische Modellierung

- 1, 2 **Erkundungsarbeiten**
3 **Qualitätssicherung**