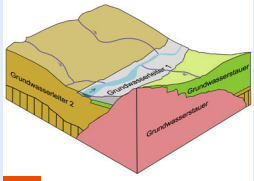
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Wassergewinnung



1

2

Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

Eine grundsätzliche Voraussetzung für eine effiziente Wasserversorgung ist eine leistungsfähige Wassergewinnung. Daher beraten wir unsere Auftraggeber in allen auf diesem Gebiet auftretenden Fragestellungen bereits seit 1960.

Wir erarbeiten Konzeptionen, planen und überwachen die Bauausführung. Wir übernehmen die Projektsteuerung für alle Anlagen der Wassergewinnung, sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen, Um- oder Ausbauten unter laufendem Betrieb.

In unsere Planungen fließen neben den hydrologischen, geologischen und hydrogeologischen Grundlagen alle relevanten Einflussgrößen wie z. B. Trinkwasserbedarf, Aspekte der Ökologie, konkurrierende Landnutzungen, Klimawandel, Qualitätssicherung und Investitions- und Betriebskosten mit ein. Für die Lösung unserer Aufgaben stehen uns neben gekoppelten Oberflächen- und Grundwassermodellen auch Wasserhaushaltsmodelle und Geografische Informationssysteme zur Verfügung.

Die fachliche Begleitung von Genehmigungsverfahren und öffentlichkeitswirksame Präsentationen gehören ebenso zu unseren Stärken. Für die Visualisierung unserer Planungen nutzen wir alle Möglichkeiten, die moderne Grafik-, Layout- und Zeichensoftware bieten.

Unsere Leistungen

- Hydrologische, hydrogeologische und geophysikalische Untersuchungen
- Sondierbohrungen, Schürfe, Geophysik
- Grundwasser- und Stofftransportmodelle für Locker- und Festgesteine
- qualifizierte Planungs- und Bauüberwachung beim Brunnen- und Messstellenbau (Zertifikat Bau-ABC Rostrup)
- Quellfassungen und Sickerstollen zur Grundwassergewinnung
- Entnahmevorrichtungen in Trinkwassertalsperren
- Rohrleitungen und Stollen für den Rohwassertransport
- Brunnenregenerierung
- Wasserrechtsanträge
- Mitwirkung bei der Abgrenzung von Wasserschutzgebieten
- Wasser- und Bodenschutzkonzepte, Messstellennetze
- Monitoring-, Beweissicherungs- und Havariekonzepte bei Baumaßnahmen im Einzugsgebiet
- Gestellung von Gewässerschutzbeauftragten
- Beratung von WVU im Bereich Grundwasserschutz
- Erstellung von Kooperationsvereinbarungen

1 Erfassung hydrogeologischer Grundlagen
Hydrologische Systemdarstellung

2 Grundwassergewinnung
Brunnenbau

04/2022