

R & H Umwelt GmbH

Geologie und Wasser

Grundwassererschließung

Brunnenbau

Numerische Modelle

Trinkwasseraufbereitung

www.rh-umwelt.de

R & H Umwelt GmbH

Die R&H Umwelt GmbH ist als Consultingbüro seit mehr als 20 Jahren im Umweltbereich tätig.

Wir bieten Ihnen Beratungs- und Planungsleistungen in den Sparten Umweltschutz, Geologie, Wasserwirtschaft und Energie.

Unser Geschäftsbereich Geologie und Wasser stellt Ihnen hoch entwickeltes Know-how und langjährige Erfahrung für eine nachhaltige Planung zur Verfügung.

Wir unterstützen Sie angefangen von der hydrogeologischen Erkundung über die Errichtung von Brunnen und Messstellen bis hin zur Planung von Leitungsnetzen, Hochbehältern und Aufbereitungsanlagen.

Sauberes Trinkwasser ist für unsere Gesellschaft ein selbstverständliches Gut. Wir legen die Grundlagen dafür, dass dies auch langfristig so bleibt.

■ Grundwassererschließung, Hydrogeologie

Die hydrogeologische Erkundung und Bewertung von Trinkwassereinzugsgebieten schafft die Basis für eine nachhaltige Bewirtschaftung. Unsere Experten beraten Sie zu allen Aspekten der Grundwassererschließung, der Schützbarkeit von Grundwasservorkommen und den Methoden der Gewinnung. Wir erarbeiten für Sie Gewinnungskonzepte, prüfen die qualitativen und quantitativen Voraussetzungen und führen alle wasserrechtlichen Verfahren und Schutzgebietsausweisungen durch.

Dabei nutzen wir die gesamte moderne Methodik von der Pumpversuchsauswertung über Isotopenmethoden bis zur Grundwassermodellierung.

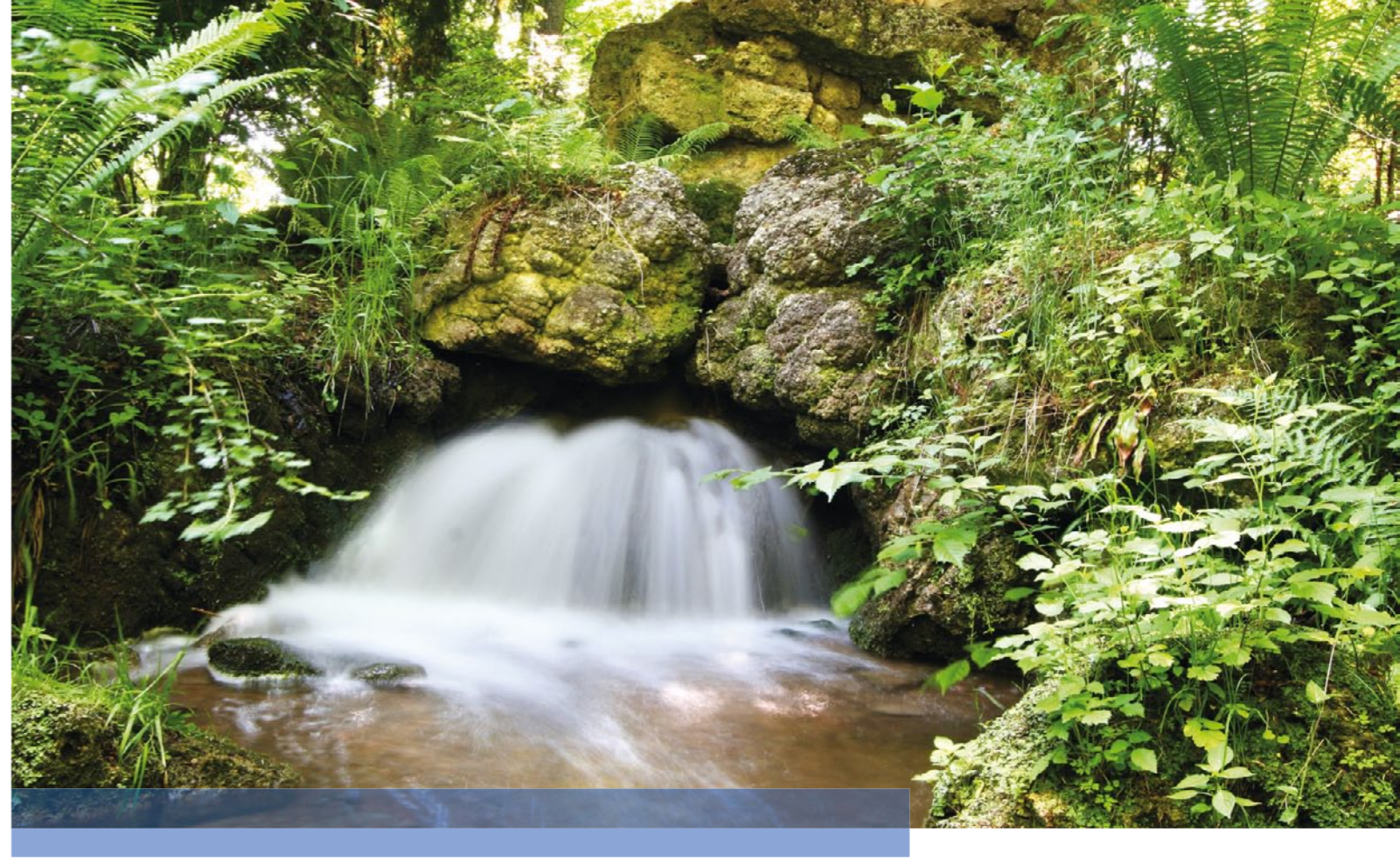
■ Brunnenbau und Quellwassererschließung

Die Brunnenanlagen und Quelfassungen bilden das Rückgrat jeder Wassergewinnung.

Unser langjährig erfahrenes Team bietet Ihnen alle Planungsleistungen sowie die Leistungen der örtlichen Bauüberwachung für Grundwassermessstellen und Brunnen.

Neben der Neuerrichtung von Brunnen betreuen wir auch den Rückbau von nicht mehr genutzten Brunnen, sowie die fachgerechte Regenerierung und die Sanierung von Brunnenanlagen. Weiterhin gehören die fachliche und ingenieurseitige Begleitung von Quelfassungssanierungen zu unserem Leistungsspektrum.

Unsere Mitarbeiter führen darüber hinaus regelmäßig Schulungen für das Brunnenbauhandwerk gemäß DVGW-Merkblatt W120 an der Bayerischen Bauakademie durch.



■ Numerische Modelle

Die numerische Modellierung der Grundwasserströmung ist ein unverzichtbares Planungsinstrument für alle Aufgaben der Grundwassererschließung und des Grundwasserschutzes. R & H verfügt über eine mehr als 20-jährige Erfahrung auf dem Gebiet der Grundwasser-, Wärme- und Stofftransportmodellierung. Wir wenden Finite-Differenzen-Verfahren und Finite-Elemente-Verfahren an und sind in der Lage, auch komplexe regionale Aufgaben zu bearbeiten.

Derzeit bearbeiten wir ein F&E-Vorhaben zur Einführung einer Internet-basierten Modellierungsplattform in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Angewandte Geowissenschaften der Universität Tübingen.

■ Trinkwasseraufbereitung

Grundwasser erfüllt oft bereits natürlicherweise die Qualitätsanforderungen der Trinkwasserverordnung.

Häufig ist jedoch eine Aufbereitung der natürlichen Gehalte an Kalk, Eisen, Mangan, Spurenelementen und teilweise auch anthropogenen Schadstoffen erforderlich.

Bei Quelfassungen der oberflächennahen Grundwasservorkommen sind eventuell zusätzliche technische Maßnahmen zum Schutz vor unerwünschten Keimbelastungen unerlässlich.

Unsere Abteilung Verfahrenstechnik plant und berät Sie zu allen Fragen der Wasseraufbereitung sowie zur Optimierung der verfahrenstechnischen Betriebsführung.

