

**Unsere Dienstleistungen  
für Ihren qualitätssicheren  
Grundwasser-Informationsdienst**

**Bauen Sie einen Grundwasser-Informationsdienst auf,  
der immer auf dem aktuellsten Stand  
und jederzeit von überall abrufbar ist.**



**RBK GmbH**

Hydrogeologische Gutachten  
Grundwasser-Monitoring

# Unsere Leistungen für Sie im Überblick

Immer mehr Behörden und Öffentliche Körperschaften wollen Ihren Verwaltungen, Bürgern, Planern und Unternehmen einen funktionierenden Grundwasser-Informationssystem zur Verfügung stellen. Es wird einerseits erkannt, dass zuverlässige Grundwasserinformationen

- eine sichere Basis für Bau- und Erschließungsplanungen darstellen,
- der Verwaltung den Überblick über die Quantität und Qualität des Grundwassers bieten
- den Bürgern ihr Informationsrecht sichern und andererseits
- eine monetäre Wertschöpfung für die Verwaltungen eröffnen

## Hierbei können wir Sie unterstützen

Wir können Sie bei dem Aufbau und der Pflege Ihres Grundwasser-Informationssystems effizient unterstützen. Wir bieten Ihnen von der Zuarbeitung und Datengewinnung bis zum **Rundumsorglos-Paket** alle Leistungen an, die Sie wünschen und brauchen, um Ihr System aufzubauen und am Leben zu erhalten.

Unsere Dienstleistungen umfassen den **Aufbau** eines Grundwasser-Informationssystems webbasiert und/oder als Server-Client-Lösung in Ihrem Netzwerk sowie die Pflege eines bestehenden Grundwasser-Informationssystems.

## Pflege Ihres Grundwasser-Informationssystems

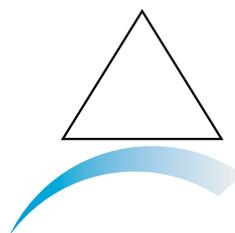
Mit Hilfe moderner Software und mobilen Datenerfassungsgeräten, Geländefahrzeugen und erfahrenem geowissenschaftlichem Personal arbeiten wir effizient, kostensparend und zielgerichtet.

### Die Leistungen im Einzelnen:

- Regelmäßige Grundwasserstandsmessungen Ihres Messnetzes
- Regelmäßige Wasserbeprobungen in Zusammenarbeit mit qualifizierten Laboren
- Datenplausibilisierung, Vollständigkeitskontrollen und Defizitanalysen
- Übernahme der fortlaufend gewonnenen Felddaten (Wasserstände, Analysen, Förderdaten, Durchflüsse, Wetterdaten) in eine zentrale Datenbank
- Bereitstellung Ihrer Daten über spezifische Schnittstellen für die PC-Anwendungen
- Bereitstellung der Daten in GW-Web als Internetdienst

Selbstverständlich bieten wir Ihnen aus dem Leistungskatalog auch jede Einzelleistung an. Wenn Sie Interesse an einer unserer Dienstleistungen und an einer zuverlässigen, qualitativ hochwertigen **Zusammenarbeit** haben, sprechen Sie uns an. Gerne stellen wir Ihnen unser System vor und besprechen, was wir für Sie tun können.

# Qualitätssicherer Grundwasser-Informationssystem



**RBK GmbH**

Hydrogeologische Gutachten  
Grundwasser-Monitoring

# Unsere Leistungen für Sie im Detail

## Aufbau Ihres Grundwasser-Informationssystems

Ein Grundwasser-Informationssystem bezeichnet eine Softwarelösung, die es ermöglicht, Originaldaten von Grundwasser, Oberflächenwasser und Wetterdaten zu erfassen, auszuwerten und abzurufen.

### GW-Base® und GW-Web®

Sollten Sie noch kein professionelles Grundwasser-Informationssystem aufgebaut haben oder ein System betreiben, welches Ihren Anforderungen nicht mehr gerecht wird, dann empfehlen wir Ihnen den Einstieg bzw. Umstieg auf GW-Base® und GW-Web von der ribeka GmbH. Das System bedient bereits in der Standardversion alle gängigen Ansprüche unserer Kunden. Spezielle Anforderungen werden von unseren Experten kundenspezifisch entwickelt und in das Standardsystem integriert. Besitzen Sie bereits GW-Base® in einer älteren Version, empfehlen wir Ihnen ein Update auf die neueste Version von GW-Base®.

## Pflege Ihres Grundwasser-Informationssystems

Die Güte eines Informationsdienstes wird durch die Aktualität und Vollständigkeit der Daten sowie der sicheren und leichten Abrufbarkeit der Daten bestimmt. Die Datenerhebung und die laufende Pflege des Systems ist deshalb, neben einer modernen Systemarchitektur, von zentraler Bedeutung, um das System mit Leben zu füllen und zu erhalten.

### Grundwassermessungen

Wir führen regelmäßige Grundwassermessungen von Messnetzen jeder Größe durch. Derzeit betreuen wir insgesamt 20 Messnetze mit über 6.000 Messstellen, wobei die einzelnen Messnetze zwischen 20 und 2.400 Messstellen umfassen. Grundwasserstandsmessungen werden immer noch hauptsächlich über Lichtlotmessungen ausgeführt.

Der Einsatz von Datenloggern nimmt jedoch stetig zu. Wir übernehmen selbstverständlich auch das Auslesen und die Wartung von Datenloggern aller gängigen Fabrikate. Die Messungen werden mit mobilen Datenerfassungsgeräten von unseren Alesern aufgenommen. Dabei wird bereits bei der Eingabe des Messwertes eine Plausibilisierung durchgeführt. Die Datenerfassungssoftware erlaubt die Kontrolle und Sicherstellung, dass die Messstelle tatsächlich gemessen wurde und kann so für jeden Messwert seine Authentizität garantieren. Bei Ausrüstung der Messstellen mit Barcodes erfasst das System, ob diese Messstelle mittels Barcode-Scan identifiziert wurde. Verschlusskontrollen der Messstellen sind mit integriert. Gleichzeitig wird der Zustand der Messstellen vor Ort dokumentiert.

### Grundwasserbeprobungen

Grundwasserprobenahmen führen wir zusammen mit qualifizierten Laboren durch, die i.d.R. die Probenahme und die Analytik der Wasserproben ausführen. Das Labor überspielt uns die ermittelten Daten. Wir pflegen diese in das System ein und führen Vollständigkeitskontrollen sowie nochmalige Plausibilisierungen der Daten durch.

### Datenbearbeitung

Die von unseren Mitarbeitern erfassten Daten werden umgehend elektronisch an unser Büro übermittelt und innerhalb von drei Tagen nach der Erhebung bearbeitet. Falls erforderlich, erfolgt die Weiterverarbeitung bereits am Erhebungstag. Es folgen weitere Plausibilisierungen, Vollständigkeitskontrollen und Defizitanalysen. Aus den

### Andere und Proprietäre Systeme

Betreiben Sie ein Grundwasser-Informationssystem, welches nicht aus dem Hause ribeka stammt, wünschen aber derzeit keine Software-Umstellung, so unterstützen wir Sie ebenfalls gerne in der Datenbeschaffung und Pflege Ihres Systems. Über eine Vielzahl von standardisierten Schnittstellen ist eine Datenbereitstellung bei proprietären Systemen in der Regel problemlos auszuführen. Sollte eine geeignete Schnittstelle nicht zur Verfügung stehen, können wir selbstverständlich eine passende Schnittstelle für den Datentransfer programmieren.

Zustandskontrollen der Messstellen werden automatisch Reparaturlisten erstellt und an unsere Kunden übermittelt. Auf Wunsch werden diese Reparaturlisten durch unser Personal abgearbeitet. Ihre Daten werden von uns in eine zentrale Datenbank mit hohem Sicherheitsstandard überspielt.

### Datenauswertung

Die gewonnenen Daten lassen sich schnell und effizient räumlich und zeitlich auswerten. So erstellen wir Zeitreihen, statistische Auswertungen, Grundwassergleichenpläne, Flurabstandspläne sowie Isokonzentrationspläne und stellen diese regelmäßig unseren Kunden zur Verfügung. Je nach Kundenwunsch erfolgt das entweder digital, analog und/oder als Kartengrundlage in GW-Web

### Datenbereitstellung

Je nach Anforderung werden die Daten aus der zentralen Datenbank über verschiedene Schnittstellen exportiert und Ihnen für Ihr System zur Verfügung gestellt. Die Daten werden in die eigens für Sie eingerichtete sichere GW-Web-Internetplattform überspielt. In der Web-Applikation stehen statistische und Zeitreihen-Auswertungen sowie räumliche Auswertungen der Daten zur Verfügung. Über einen eigenen Web-Map-Server können sowohl Ihre eigenen Kartengrundlagen in das System eingebunden werden, als auch auf bestehende Map-Server zugegriffen werden (kundeneigene Map-Server, Landeskartendienste, Open-Streetmap, Google, etc.). Die Grundwasserdaten stehen für berechtigte Personen über einen Internetbrowser jederzeit überall zur Verfügung. Für die Nutzung von GW-Web ist eine Softwareinstallation bei Ihnen nicht erforderlich.

**Dieses System erlaubt uns ortsungebunden und weltweit für Sie zu arbeiten.**

# Referenzen • Unternehmen • Kontakt

In der Aufzählung finden Sie einige Kunden, die seit Jahren unsere Dienstleistung im Bereich Grundwasser-Informationssdienst nutzen, gerne nennen wir Ihnen dort die entsprechenden Ansprechpartner:

Erftverband, LINEG, Stadt Gelsenkirchen, Niederrheinwasser (NVV), Stadtwerke Nettetal, Gemeindewerke Grefrath, Wasserstraßenneubauamt Berlin, Wasserstraßenneubauamt Datteln, Wasserstraßenneubauamt Helmstedt, Neubauamt für den Ausbau des Mittellandkanals in Hannover, Ingolstädter Kommunalbetriebe (IKB), Abfallwirtschaftsbetrieb Wolfenbüttel, diverse Industrieunternehmen.

## RBK GmbH

### Hydrogeologische Gutachten - Grundwasser-Monitoring

Das Unternehmen RBK, Beratende Geowissenschaftler BDG, wurde im Jahr 1995 gegründet. Ein Jahr nach ihrer Gründung erhielt die RBK den Förderpreis des Deutschen Gründerfonds für innovative Entwicklungen im Grundwassersektor.

### Geschäftsführung

#### Dipl.-Geol. Michael Kasper

Beratender Geowissenschaftler BDG, Jg. 1961, verheiratet, drei Kinder, Studium an der Universität Karlsruhe mit Schwerpunkt Angewandte Geologie und Hydrogeologie, seit 1989 bei verschiedenen Ingenieurbüros tätig, seit 1995 selbständig und Geschäftsführer.



### Weitere Arbeitsschwerpunkte:

#### Hydrogeologische Gutachten und Berichte

Als Hydrogeologen sind wir auf die Bereiche Grundwassermonitoring, Altlastensanierung und Erstellung hydrogeologischer Gutachten spezialisiert und verfügen über eine hohe Kompetenz in der Bearbeitung von wasserwirtschaftlichen, umwelttechnischen und GIS-Projekten.

- Wir erkunden Boden-, Bodenluft- und Grundwasserverunreinigungen
- Wir überwachen Grundwassergewinnungsgebiete
- Wir übernehmen die hydrogeologische Gesamtbetreuung von Mineralwasserbetrieben
- Wir konzipieren und überwachen Grundwassersanierungs- und Sicherungsmaßnahmen
- Wir prognostizieren Eingriffe in das Grundwasservorkommen mit Hilfe von numerischen Modellen
- Wir prognostizieren den Wärmetransport von Geothermieanlagen
- Wir begutachten aktuelle Grundwassersituationen
- Wir planen den Bau von Förderbrunnen und Grundwassermessstellen
- Wir konzipieren Versickerungs- und Entwässerungssysteme

## Kontakt

Dipl.-Geol. Michael Kasper  
kasper@rbk-bonn.de

### RBK GmbH

Kaiser-Karl-Ring 50  
53119 Bonn

Telefon: 0228 - 85 09 83 27

Fax: 0228 - 85 09 99 39

Internet: [www.rbk-bonn.de](http://www.rbk-bonn.de)