



Umweltdaten verstehen
Ressourcen schützen
Zukunft gestalten



INHALT

WASSER – UNSERE WICHTIGSTE RESSOURCE	5
---	----------

UNSERE TECHNIK	6
Komplexe Daten, klare Lösungen	8
Warum GW eSolutions?	10
Unsere Community	11

UNSERE PRODUKTFAMILIE	12
GW-Base	14
GW-Mobil	18
GW-Bore	20
GW-Web	22

UNSERE PROJEKTE	24
UPLAN München	26
Mekong Delta	27
Weitere Referenzprojekte	28

DAS UNTERNEHMEN GW eSolutions

Die GW eSolutions GmbH entwickelt spezialisierte Softwarelösungen für das Wasser-, Umwelt- und Geodatenmanagement. Unsere Systeme unterstützen Behörden, Wasserversorger, Industrieunternehmen und Ingenieurbüros dabei, komplexe Daten sicher zu verwalten, effizient auszuwerten und fundierte Entscheidungen zu treffen.

Mit der GW-Produktfamilie vertrauen zahlreiche nationale und internationale Organisationen auf Lösungen, die fachliche Expertise, langjährige Praxiserfahrung und moderne Softwaretechnologie miteinander verbinden.

Diese Erfolgsgeschichte reicht bereits über 30 Jahre zurück. Als GW eSolutions GmbH führen wir sie mit bewährter Kontinuität und klarem Zukunftsanspruch fort.

Mit der GW-Produktfamilie bieten wir eine integrierte Softwarelandschaft für die Erfassung, Verwaltung, Analyse und Bereitstellung wasserwirtschaftlicher und umweltrelevanter Daten.

Unsere Lösungen helfen dabei, Arbeitsprozesse zu digitalisieren, Datenqualität zu erhöhen, Berichtspflichten effizient zu erfüllen und Entscheidungen auf einer verlässlichen Datengrundlage zu treffen.

Unsere Stärke liegt in der Verbindung aus fachlicher Expertise, langjähriger Projekterfahrung und moderner Softwareentwicklung. Dadurch entstehen praxisnahe Lösungen, die im Arbeitsalltag zuverlässig funktionieren, flexibel erweitert werden können und langfristige Investitionssicherheit bieten.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir die GW-Produktfamilie kontinuierlich weiter. Neue fachliche Anforderungen, technologische Entwicklungen und Anwenderfeedback fließen direkt in die Produktentwicklung ein und sichern die Zukunftsfähigkeit unserer Lösungen.



WARUM GW eSolutions?

- Über 1.000 Anwender weltweit
- Einsatz bei Behörden, Wasserversorgern und Industrieunternehmen
- Jahrzehntelange Erfahrung im Wasser- und Umweltdatenmanagement
- Internationale Referenzprojekte
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der GW-Produktfamilie
- Persönlicher Support durch fachkundige Ansprechpartner



Aus Daten werden Entscheidungen Aus Lösungen wird Zukunft

Das Element Wasser ist unsere wichtigste Ressource, deren ökonomische, ökologische und geopolitische Bedeutung in Zukunft weiter stark zunehmen wird.

Wasser ist eine unserer wichtigsten Ressourcen. Ihre nachhaltige Nutzung setzt voraus, dass relevante Daten jederzeit zuverlässig verfügbar sind und fundierte Entscheidungen getroffen werden können.

Klimawandel, steigende Anforderungen an das Umweltmonitoring sowie wachsende gesetzliche Vorgaben stellen Betreiber, Behörden und Ingenieurbüros vor immer größere Herausforderungen. Ein professionelles Datenmanagement wird damit zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor.

Moderne Wasserwirtschaft bedeutet die Verarbeitung großer Mengen an Mess-, Analyse-, Geo- und Umweltdaten. Diese Informationen müssen sicher gespeichert, effizient ausgewertet und für Entscheidungen nutzbar gemacht werden.

Die GW eSolutions GmbH entwickelt spezialisierte Softwarelösungen für die Erfassung, Verwaltung, Analyse und Bereitstellung wasserwirtschaftlicher und umweltrelevanter Daten.

Unsere Lösungen verbinden fachliche Expertise mit moderner Softwaretechnologie und unterstützen Kunden dabei, Prozesse zu digitalisieren, Datenqualität zu erhöhen und Arbeitsaufwände nachhaltig zu reduzieren.

Behörden, Wasserversorger, Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen weltweit setzen auf die Lösungen der GW-Produktfamilie, um ihre Daten effizient zu verwalten und langfristig nutzbar zu machen.

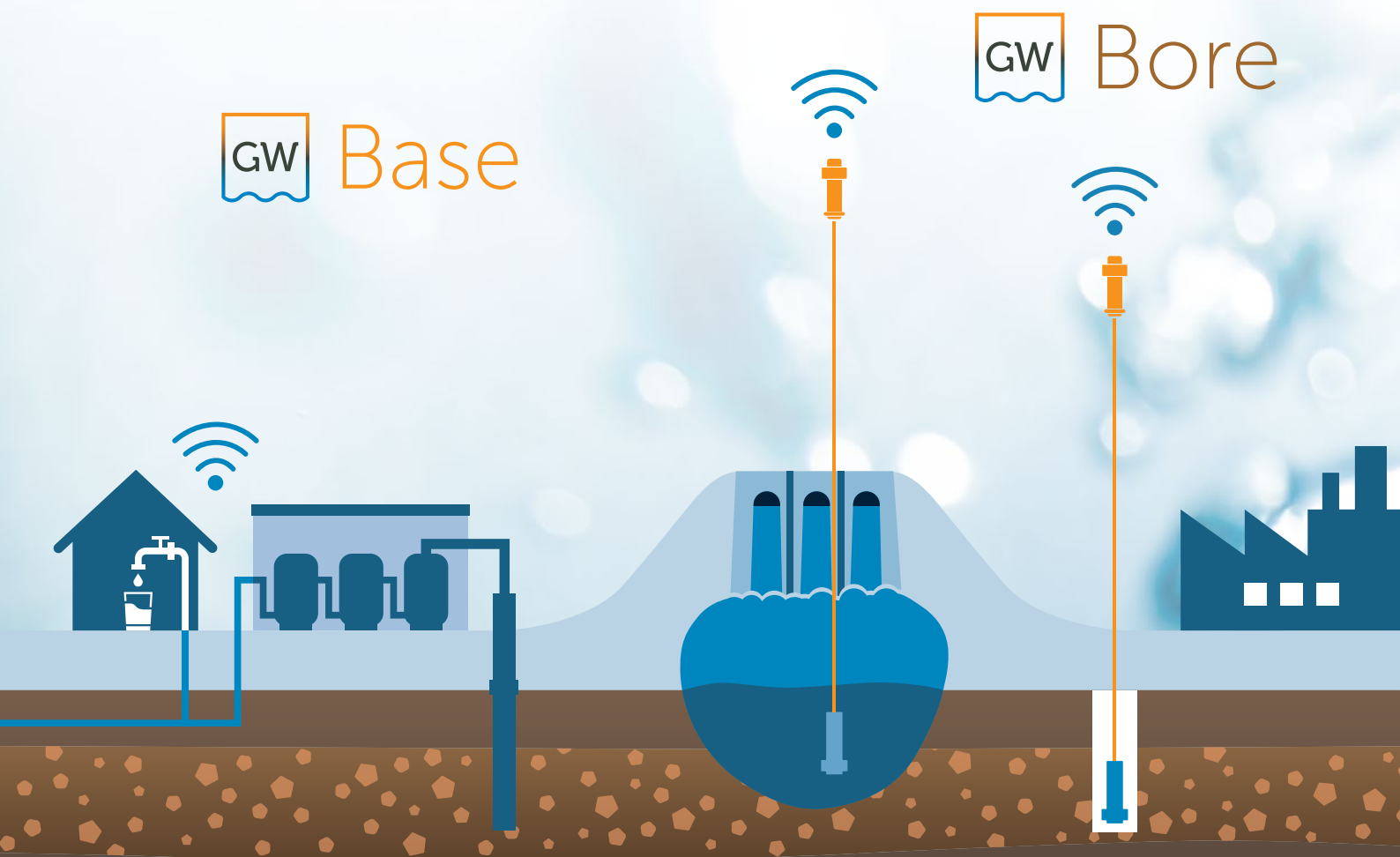
Unsere langjährige Erfahrung aus nationalen und internationalen Projekten fließt direkt in die Weiterentwicklung unserer Produkte ein. Dadurch entstehen praxiserprobte Lösungen für reale Herausforderungen der Wasserwirtschaft.

Seit vielen Jahren unterstützen wir unsere Kunden bei der Digitalisierung wasserwirtschaftlicher Prozesse. Dabei verbinden wir fachliches Know-how mit moderner Softwareentwicklung, Geoinformationssystemen und innovativen Mess- und Datentechnologien.

Wasser wird künftig noch stärker zum strategischen Faktor für Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft. Umso wichtiger sind verlässliche Daten und intelligente Softwarelösungen für nachhaltige Entscheidungen.



WO DATEN FLIESSEN, **WEISEN LÖSUNGEN** **DEN WEG**





Web



Mobil



Komplexe Daten, klare Lösungen

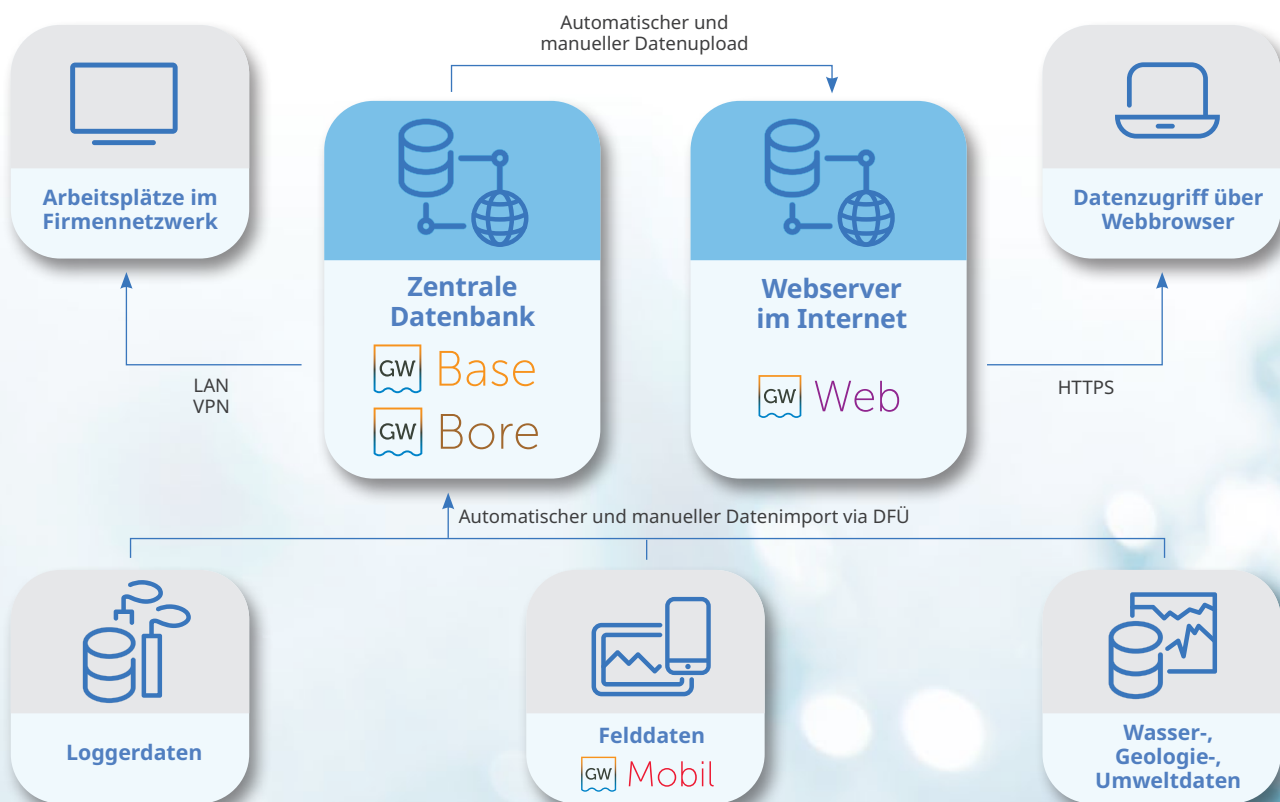
Damit aus Messwerten, Karten und Analysen verlässliche Entscheidungsgrundlagen werden.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen, die genau zu ihren fachlichen, organisatorischen und technischen Anforderungen passen.

Unsere Kunden profitieren von der Verbindung aus wasserwirtschaftlicher Fachkompetenz, langjähriger Projekterfahrung und moderner Softwareentwicklung. Unser interdisziplinäres Team entwickelt leistungsfähige IT-Lösungen für ein effizientes Wasser- und Umweltdatenmanagement – praxisnah, erweiterbar und zukunftssicher.

WAS SIE MIT UNS GEWINNEN

- Mehr Überblick
- Weniger manuelle Arbeit
- Bessere Datenqualität
- Schnellere Auswertungen
- Sichere Entscheidungsgrundlagen
- Praxisnahe Einführung
- Persönliche Unterstützung





KHOAN SỐ C10^A
CHIỀU SÂU 30m
ƯỚC NƯỚC SÂU NHẤT 12,4m

CHIỀU SÂU 200
ƯỚC NƯỚC SÂU NHẤT

Panasonic

Warum GW eSolutions?

Weniger Aufwand, bessere Datenqualität und sichere Entscheidungen für Ihr Wasser- und Umweltmonitoring.

Unsere Softwarelösungen unterstützen Unternehmen, Behörden und Institutionen weltweit dabei, wasserwirtschaftliche und umweltrelevante Daten effizient zu erfassen, sicher zu verwalten und aussagekräftig auszuwerten. Sie schaffen Transparenz, reduzieren manuelle Arbeitsschritte und bilden eine verlässliche Grundlage für Entscheidungen, Berichte und langfristige Monitoringaufgaben.

- Reduzieren Sie den Aufwand für Datenerfassung, Verwaltung und Auswertung erheblich. Automatisierte Prozesse sorgen für mehr Effizienz, höhere Datenqualität und maximale Transparenz.
- Investieren Sie in eine zukunftssichere Plattform: Die GW-Produktfamilie wird kontinuierlich weiterentwickelt und an aktuelle fachliche, gesetzliche und technologische Anforderungen angepasst.
- Profitieren Sie von fachkundiger Beratung aus der Praxis. Unser interdisziplinäres Team versteht die Anforderungen von Grundwasser-, Oberflächenwasser- und Umweltmonitoring aus langjähriger Projekterfahrung.
- Unsere Produkte wachsen mit Ihren Anforderungen. Kundenfeedback und neue Aufgabenstellungen fließen direkt in die Weiterentwicklung unserer Software ein.
- Wir suchen den direkten Austausch mit unseren Kunden und Anwendern – im Rahmen von Projekten, Fachveranstaltungen, Messen und in der täglichen Zusammenarbeit.



Base



Bore



Mobil



Web

Unsere Community

Wo Lösungen mit Partnern wachsen (hier ein kleiner Auszug):

BEHÖRDEN

- Bundesanstalt für Wasserbau – BAW
- Wasserstraßen Schifffahrtsämter Oberrhein/ NOK etc.
- Neubauamt f. d. Ausbau des Mittel-landkanals i. Hannover

INDUSTRIE

- RAG AG (ehem. Ruhrkohle AG)
- Kali und Salz Aktiengesellschaft – K+S AG
- Frankfurt Airport Services Worldwide – Fraport AG
- Audi AG Ingolstadt
- Ford-Werke GmbH – Köln
- Evonik Industries AG
- Shell Deutschland GmbH
- Badische Anilin- & Soda-Fabrik – BASF SE
- Cemex Deutschland AG
- RMD Rhein-Main Deponie GmbH

STÄDTE

- Landeshauptstadt München
- Stadt Köln
- Stadt Leverkusen
- Stadt Hamburg
- Ingolstadt
- Rhein-Sieg-Kreis

WASSERVERSORGER

- Wahnbachtalsperrenverband – WTV
- Stadtwerke Pforzheim
- Stadtwerke Karlsruhe
- Stadtwerke Lübeck
- Rheinisch-Westfälische Wasserkwerksgesellschaft mbH – RWW
- KOWAS – Kooperation der Wasserschutzverbände Elbe-Weser-Raum
- Bayerische Elektrizitätswerke GmbH, Augsburg

FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- KIT – Karlsruher Institut für Technologie
- RUB – Ruhr-Universität Bochum
- ITT – Institute for Technology and Resources Management in the tropics and subtropics – TH Köln
- TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

CONSULTING

- HPC AG
- ARCADIS Consult GmbH
- Hydroservices, Eurométropole de Strasbourg, Frankreich, Wasser- und Abwasserversorgung

INTERNATIONAL

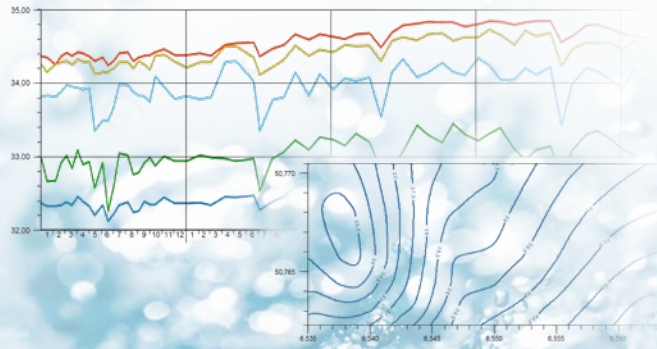
- Hydroservices, Eurométropole de Strasbourg, Frankreich, Wasser- und Abwasserversorgung
- NAWAPI Hanoi, Vietnam National Center for Water Resources Planning and Investigation
- NIBIO – Norwegian Institute of Bioeconomy Research
- Park Teknik / Ciner Group, Elbistan-Türkei, Grundwasserüberwachung für einen Braunkohletagebau
- CEAZA Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas | La Sarena, Chile



A photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant, during sunset. In the background, four large, white, cylindrical storage tanks stand in a row. The sky is filled with soft, orange and yellow clouds. In the foreground, a series of rectangular concrete basins or ponds are visible, with water reflecting the sky and the tanks. The overall scene is calm and industrial.

EINE PRODUKTFAMILIE
VIELE MÖGLICHKEITEN





Wasser-Ressourcen-Management

Effizient. Umfassend. Sicher.

GW-Base ist das zentrale Informationssystem für Ihr Wasser- und Umweltmonitoring. Alle Daten, Dokumente, Karten und Auswertungen stehen an einem Ort strukturiert zur Verfügung – von Messstellen-Stammdaten über Wasserstände und Analysen bis hin zu Berichten, Karten und Monitoringplänen.

Mit umfassenden Funktionen für Projektplanung, Datenmanagement, Analyse, Kartendarstellung, Berichtserstellung und Dokumentenverwaltung unterstützt GW-Base Fachleute der Wasserwirtschaft und Hydrogeologie bei ihrer täglichen Arbeit.

Ob einzelne Messstellen, kommunale Datenbestände oder großflächige Langzeitmonitoringprojekte: GW-Base bietet eine professionelle, sofort einsetzbare und flexibel erweiterbare Plattform für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

MEHR ALS 1.000 ANWENDER WELTWEIT VERTRAUEN AUF GW-BASE, DARUNTER

- Wasserversorger und Messnetzbetreiber
- Versorgungsunternehmen
- Wasser- und Umweltbehörden
- Wasser- und Schifffahrtsämter
- Gutachter- und Ingenieurbüros
- Getränkeindustrie und Kurbetriebe
- Universitäten und Forschungseinrichtungen
- Deponiebetreiber
- Unternehmen aus Chemie, Elektro, Bergbau und Mineralöl
- Alle, die mit wasserwirtschaftlichen Daten arbeiten

EINSATZBEREICHE

- Messnetzmanagement
- Gewässerüberwachung
- Langzeitmonitoring
- Hydrogeologische Gutachten
- Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
- Frühwarnsysteme
- Grundwasserschutz
- Beweissicherung bei Tiefbauprojekten
- Industrie- und Deponieüberwachung
- Messstellenkataster und mehr



Weitere Informationen zu GW-Base finden Sie auf unserer Website:
www.gw-esolutions.com/gw-base/

DATENVERWALTUNG

Die Verwaltung von Objekten und Daten ist optimal auf die Projektarbeit abgestimmt. Intuitive Sortier-, Filter- und Gruppierungsfunktionen sorgen auch bei großen Datenmengen für eine klare Übersicht.

DATENMANAGEMENT

GW-Base unterstützt unter anderem:

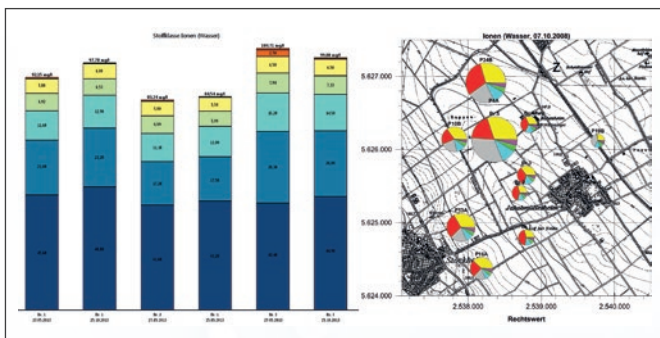
- Messstellen-Stammdaten
- Wasserstände und Gewässergüte
- Geologie- und Bohrdaten
- Ausbauinformationen zu Brunnen und Messstellen
- Technische Ausrüstungsdaten
- Probenahmen und Analysen inkl. Laboranbindung
- Förderdaten und Durchflusswerte
- Logger- und Telemetriedaten
- Klimadaten
- Grenzwerte, Alarme und hydraulische Parameter
- Projektdokumente und Monitoringpläne
- Karten, Berichte und Onlinezugriff via GW-Web

KARTENVERWALTUNG

GW-Base unterstützt gängige Raster- und Vektorkartenformate, darunter JPG, TIF, SHP und DWG. Eigene Karten können georeferenziert oder durch Online-Karten wie OpenStreetMap ergänzt werden. Die Einbindung von WMTS- und WMS-Kartenservices ermöglicht eine flexible Nutzung aktueller Webkarten.

GRAFISCHE AUSWERTUNGEN

Erstellen Sie Ganglinien, Zeitreihen-, Balken-, Stapel- und Tortendiagramme sowie geologische Profile, Tiefenprofile und hydrochemische Visualisierungen. Ergebnisse können als PDF, Bilddatei oder Shape-Datei exportiert werden.



BERICHTE UND DRUCKLAYOUTS

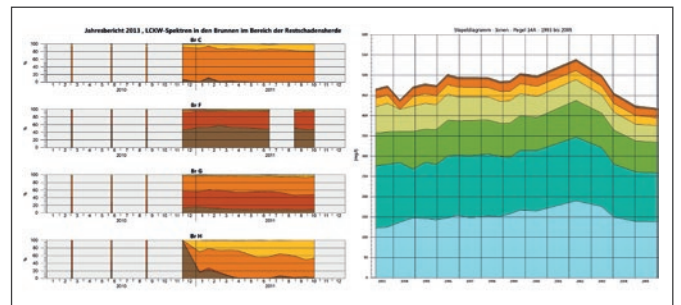
Der integrierte Berichtsgenerator ermöglicht individuelle Vorlagen. Wiederkehrende Berichte können automatisiert, schnell und druckfertig erzeugt werden.

RECHERCHE UND ABFRAGE

Benutzerfreundliche Assistenten und ein SQL-Editor ermöglichen gezielte Suchen über alle Datenarten – inklusive Export als Excel-Datei.

STATISTIK

Berechnung hydrologischer Kennzahlen, Jahres- und Langzeitstatistiken, monatlicher Fördermengen und Tagesmaxima – alle Ergebnisse sind exportierbar.



KOORDINATENSYSTEME

Unterstützung zahlreicher Koordinatensysteme – darunter Gauß-Krüger und UTM.

PROBENAHME- UND ANALYSENMANAGEMENT

Frei konfigurierbare Parameter, Grenzwerte und Einheiten. Inklusive Probenahmekalender, Protokollerstellung und Laboranbindungen.

IMPORT UND EXPORT

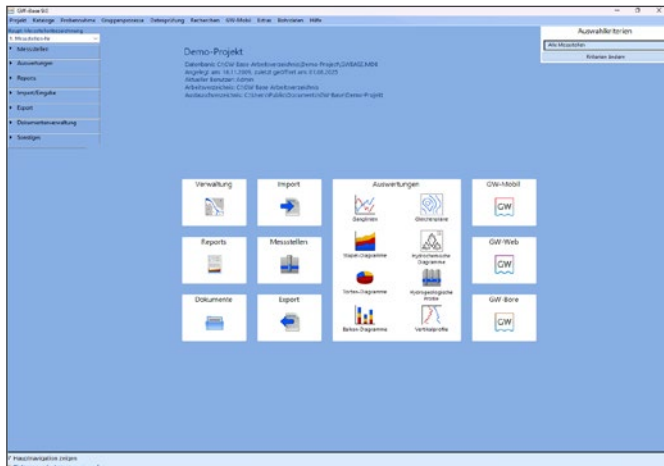
Daten lassen sich über Assistenten, Logger-Schnittstellen oder gespeicherte Importprofile übernehmen und kontrolliert verarbeiten. Der strukturierte Export unterstützt Formate wie Excel, CSV, ASCII, PDF und projektspezifische Schnittstellen. Über GW-Web können ausgewählte Daten zusätzlich online bereitgestellt werden.

BENUTZERVERWALTUNG

Fein abgestufte Rechte unterstützen eine praxisnahe Benutzerführung, Datenschutz und kontrollierten Datenzugriff.

BENUTZEROBERFLÄCHE UND BEDIENKOMFORT

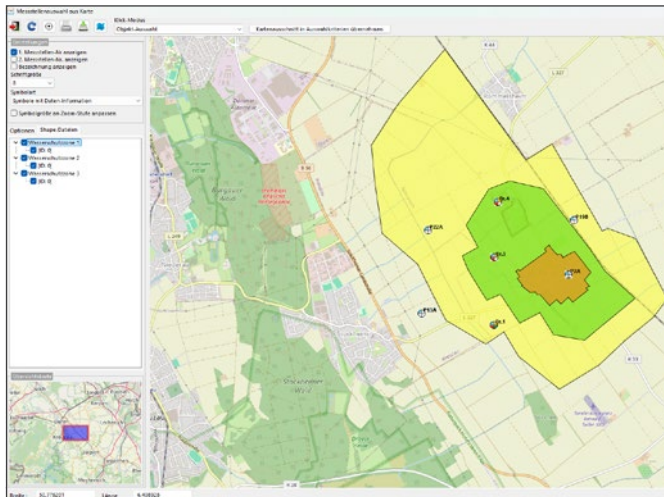
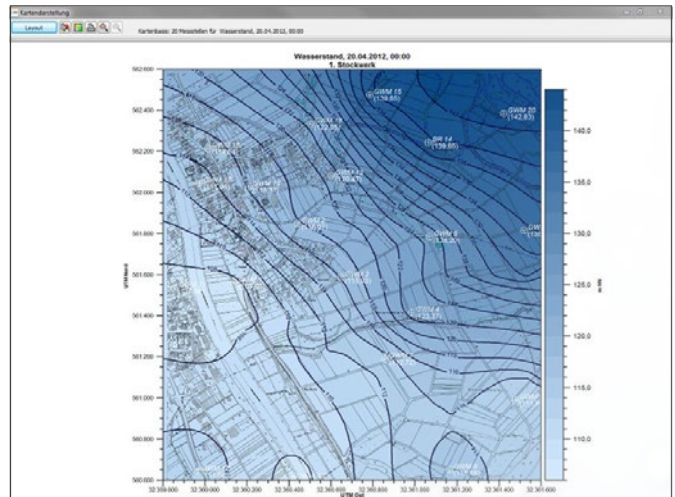
- Überarbeitete, klar strukturierte Oberfläche
- Farbige Hervorhebung aktiver Eingabefelder
- Kartenkatalog inklusive WMS- und WMTS (z. B. OpenStreetMap)



The screenshot displays a detailed data table within the GW-Base software. The table has columns for 'Messstellen-Nr.', 'UTM-Breit.', 'UTM-Läng.', 'Messungshöhe', 'Ländeshöhe', 'Kontakthöhe', 'Ans. Wasserstand', 'Ans. Problem', 'Letzte Messung', 'Messung', and 'Letzte Exportierung'. The data is organized into rows, with some rows highlighted in blue and others in white. The table is titled 'Messstellenverwaltung' and includes a 'Karten ändern' button.

KARTEN UND KOORDINATEN

- UTM ↔ Gauß-Krüger Transformation
- EPSG-Code-Unterstützung
- Einbindung von Gitterdateien für Koordinatentransformation
- Einbindung thematischer Layer via shp-Dateien (z. B. Wasserschutzgebiete)



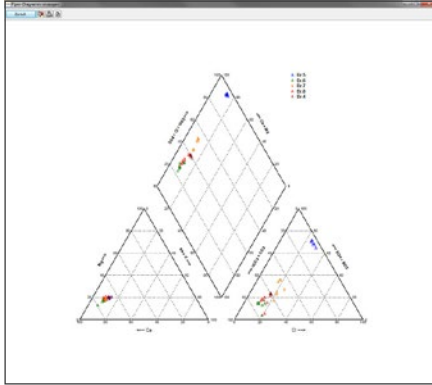
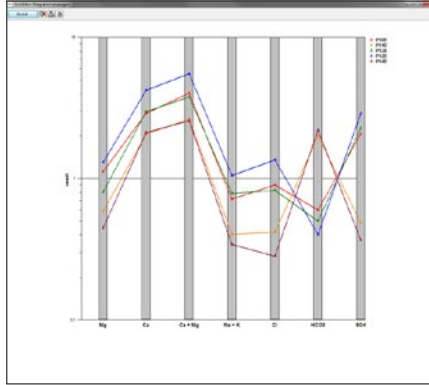
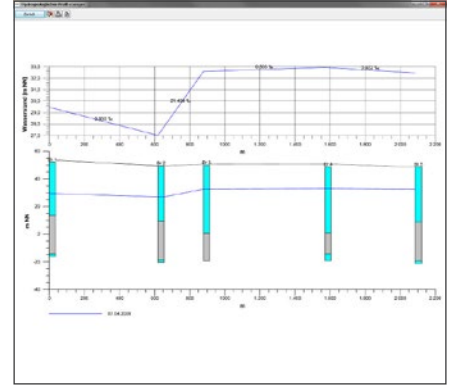
MESSTELLENVERWALTUNG UND VISUALISIERUNG

- Filter- und Gruppierungsoptionen
- Einteilung nach Objekt-Typen, geographischer Lage uvm.
- Verwaltung technischer Bauwerke (z. B. Pumpen und Schieber)
- Benutzerdefinierte Symbole je nach Kategorie, Nutzung, Stockwerk, Art, Status etc.

The screenshot displays a detailed form within the GW-Base software for managing measurement points. The form includes fields for 'Messstellen-Nr.', '1. Messstellen-Nr.', '2. Messstellen-Nr.', 'Bezeichnung', 'SAP-Nummer', and 'Gruppe'. It also has sections for 'Allgemein', 'Technische Bauwerke', 'Geologie/Bohrdaten', 'bauwerksbezogene Arbeiten', and 'Weitere Daten'. The form is titled 'Messstellenverwaltung' and includes a 'Karten ändern' button.

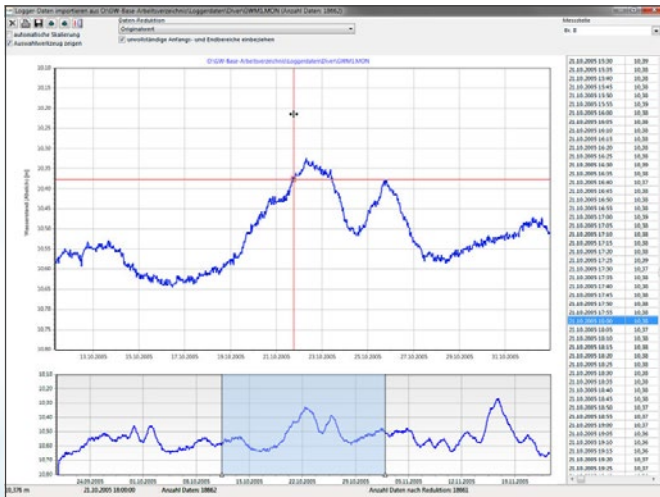
DATENMANAGEMENT UND ANALYSE

- Integrierter Auto-Import für Logger- und Sensordaten
- Verwaltung hydraulischer Parameter (u. a. kf-Wert, Transmissivität, Speicherkoeffizient)
- Automatische Fördermengenberechnung
- Ionenbilanzberechnung



DATENEXPORT UND BERICHTSWESEN

- Export-Assistent für Stammdaten
- Überarbeitete Berichtsverwaltung
- Druckvorlagen-Editor für grafische Auswertungen
- Individuelles Berichtswesen
- Ausgabe zahlreicher Datenformate (z. B. shp, TEIS)



14.09.2025		Jahreshaupttabelle Grundwasseremessstellen													
Monat	St. 1	Zeilchen												2000-2025	
NRG	30.4.1.1.1.1	Auswert. Eintrag												Auswert. Eintrag	
GWS	30.4.1.1.1.1	Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Eintrag												Eintrag	
		Ein													

SYSTEMINTEGRATION UND LEISTUNG

- Verlinkung von Ordnern in der Dokumentenverwaltung
- Datenbankunterstützung für MSSQL, PostgreSQL, Oracle und MS Access
- Optimierte für große Datenmengen
- Schnittstellen zu GW-Mobil und GW-Web
- Volle Unterstützung aktueller Windows-Betriebssysteme





Wasserwirtschaftliche Daten direkt im Gelände erfassen

Qualitätssicher. Einfach. Schnell.

GW-Mobil ist die mobile Datenerfassung für GW-Base. Die App unterstützt Anwender dabei, wasserwirtschaftliche Daten direkt im Gelände zu erfassen und ohne Medienbrüche nach GW-Base zu übertragen.

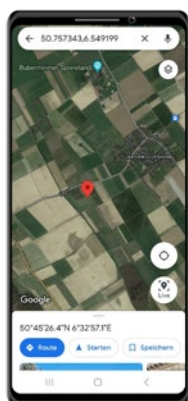
Messwerte, Vor-Ort-Parameter, Bilder, Probenahmeinformationen und weitere Projektdaten können strukturiert aufgenommen und plausibilisiert werden. Dadurch reduzieren sich manuelle Nacharbeiten, Übertragungsfehler und Abstimmungsaufwand deutlich.

EINIGE FUNKTIONEN VON GW-MOBIL

- Datenübertragung vom Mobilgerät zu GW-Base
- Alle Messstellendaten, Lagepläne etc. mobil verfügbar
- Navigation und Darstellung der Messstellen auf Google Maps™
- Eindeutige Identifikation von Messstellen durch integrierten Barcodescanner
- Darstellung der Messdaten in Tabellen und Zeitreihendiagrammen
- Erfassung vordefinierter Vor-Ort-Parameter direkt im Gelände
- Austausch bauwerksbezogener Arbeiten
- Unmittelbare Zuordnung von Bildern aus dem Gelände zur entsprechenden Messstelle
- Vollständigkeits- und Plausibilitätsprüfung neuerfasster Daten
- Erstellen von Feldberichten und Probenahmeprotokollen



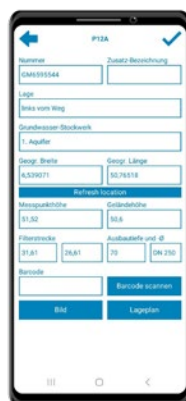
Weitere Informationen zu GW-Mobil finden Sie auf unserer Website:
www.gw-esolutions.com/gw-mobil/



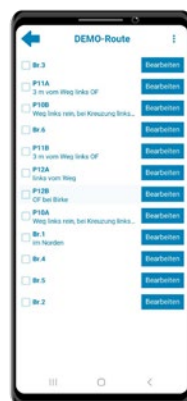
Einfache Suche mit Google Maps™



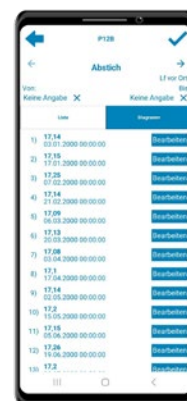
Einfache Messstellen-Identifikation



Messstellen-Stammdaten auf einen Blick



Aktuelle Route im Überblick



Tabellarische Darstellung der Wasserstandsdaten



Ganglinien-Darstellung der Wasserstandsdaten

ROUTENPLANUNG

Mit GW-Base lassen sich Messrouten tabellarisch oder direkt auf der Karte planen und anschließend an GW-Mobil übermitteln. So behalten Anwender den Überblick über geplante Messungen, zugeordnete Aufgaben und bereits erfasste Daten. Die Zuordnung der erhobenen Daten einer Messroute zu den Mitarbeitern gewährleistet zusätzliche Plausibilitätsprüfungen und die Einhaltung von Qualitätsstandards. Dabei ist die Anzahl der Personen, denen eine Messroute zugeordnet werden kann, unbegrenzt.

DATENERFASSUNG

GW-Mobil ermöglicht die Erfassung von Wasserständen, hydrologischen Daten, Güteparametern und projektbezogenen Informationen direkt vor Ort. Auch Durchflussmessungen, bauwerksbezogene Arbeiten, Zählerstände, Betriebsstunden und tiefenbezogene Messwerte können dokumentiert werden. Zusätzlich können Sie tiefenbezogene Messwerte aufnehmen, um hydrochemische Tiefenprofile zu erstellen, und dabei optional Ort und Zeit dokumentieren.

DATENPRÜFUNG

Integrierte Plausibilitätsprüfungen unterstützen die Qualitätssicherung bereits im Gelände. Vordefinierte Kriterien wie zulässige Schwankungsbreiten, Grenzwerte oder technische Stammdaten helfen, Fehleingaben frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden. Entsprechende Warnmeldungen geben Ihnen direkte Hinweise auf evtl. Fehleingaben. Über die Benutzerverwaltung in GW-Base lässt sich einstellen, ob vorangegangene Messwerte im Gelände zur Verfügung stehen sollen, um sie zur Datenprüfung heranzuziehen. Diese Daten können optional sowohl tabellarisch als auch in Form von Zeitreihen in Ihrer GW-Mobil App angezeigt werden.

MESSSTELLENSUCHE/-IDENTIFIKATION

Umfangreiche Stammdaten, Kartenansicht, GPS-Navigation und Barcodescanner erleichtern das sichere Auffinden und Identifizieren von Messstellen. Dadurch werden Verwechslungen reduziert und Arbeitsabläufe im Gelände beschleunigt.

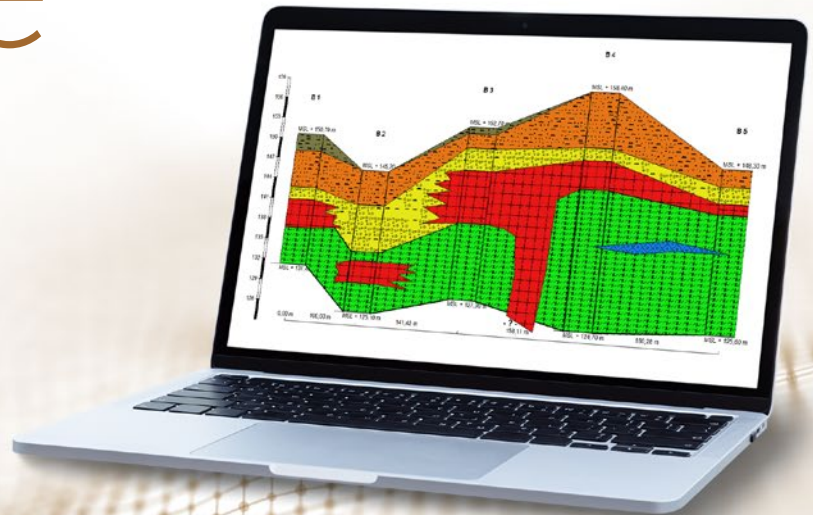
DATENÜBERTRAGUNG

Die Kommunikation zwischen GW-Base und GW-Mobil erfolgt über einen SFTP-Server. Nach der Einrichtung können im Feld erhobene Daten standortunabhängig übertragen und anschließend in GW-Base weiterverarbeitet werden.





Bore



Bohr- und Ausbaudaten verwalten und visualisieren

GW-Bore – Geologie und Wasserwirtschaft im Einklang.

GW-Bore unterstützt Hydrogeologen, Ingenieurbüros, Behörden und Unternehmen bei der professionellen Auswertung und Darstellung geologischer, hydrogeologischer und technischer Daten.

Bohrprofile, Schichtenverzeichnisse, Ausbauskizzen, Profilschnitte und Diagramme lassen sich strukturiert erstellen, auswerten und dokumentieren. In Verbindung mit GW-Bore entsteht ein integriertes System für die zentrale Verwaltung und anschauliche Darstellung von Bohr-, Brunnen- und Messstellendaten.

MIT GW-BORE ERSTELLEN SIE

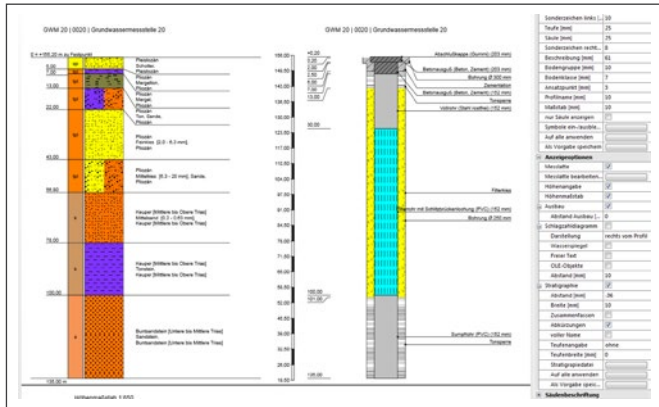
- Darstellungen von Brunnen- und Grundwassermessstellenausbauten
- Bohrprofile und Aufschlussdarstellungen gemäß DIN 4023
- Schichtenverzeichnisse zur Beschreibung von Boden und Fels nach DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689
- Dokumentationen im Kontext geotechnischer Erkundungen und Grundwassermessungen nach DIN EN ISO 22475-1
- Kopfbblätter zu Schichtenverzeichnissen
- Schlagzahl diagramme für Rammsondierungen
- Liniendiagramme und Histogramme
- Erdwärmediagramme
- Geologische Profilschnitte, optional mit interpolierten Schichten
- Lagepläne der Bohransatzpunkte
- Geophysikalische Tiefenlogs
- Kombinierte Darstellungen von Bohrprofilen, Ausbauskizzen, Profilschnitten und Diagrammen



Weitere Informationen zu GW-Bore finden Sie auf unserer Website:
www.gw-esolutions.com/gw-bore/

SCHICHTEN VERWALTEN

Neue Schichten können tabellarisch angelegt oder importiert werden. Die Schichtenfolge wird automatisch nach Tiefe sortiert. Die grafische Darstellung nach der überarbeiteten DIN 4023 sorgt für eine klare und normgerechte Visualisierung von Bodenarten und Gemengeanteilen. Die Breite dieser Darstellung variiert je nach Gemengeanteil – stark, normal oder schwach.

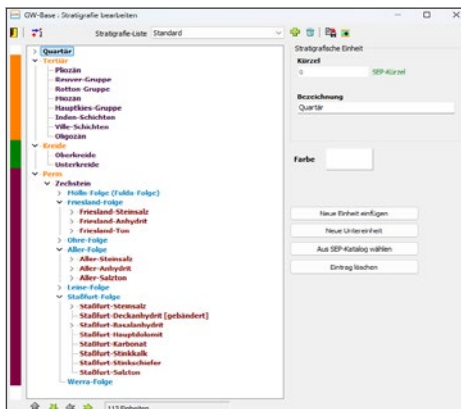


SÄULENBESCHRIFTUNGEN

Schichtbeschreibungen können normgerecht nach DIN EN ISO 14688-1, DIN EN ISO 14689 und DIN 4023 erstellt werden. Aus den Eingaben wird automatisch die zugehörige grafische Darstellung in der Profilsäule generiert.

STRATIGRAPHIE

GW-Bore enthält standardmäßig alle in SEP3 hinterlegten stratigraphischen Einheiten. Weitere Einheiten können benutzerdefiniert im Programm angelegt und mühelos importiert oder exportiert werden.

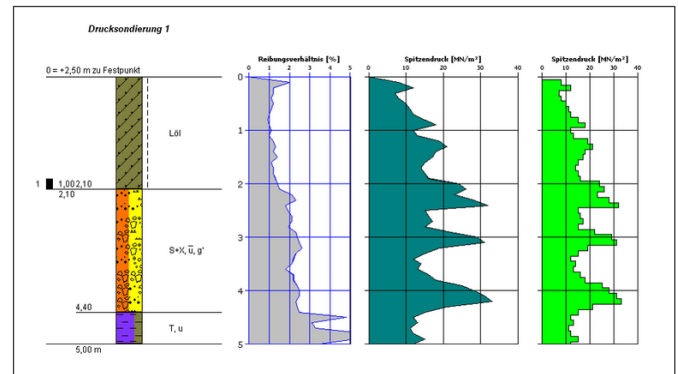


AUSBAUSKIZZEN

GW-Bore ermöglicht die Erstellung detaillierter, maßstabsgetreuer Ausbauskißzen – vom Bohrloch über Wasserstand und Filter bis zur Pegelkappe. Umfangreiche Auswahlkataloge erleichtern die Datenerfassung erheblich.

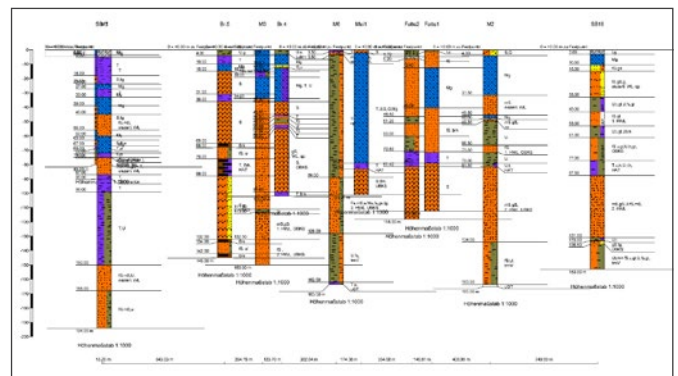
DIAGRAMME

GW-Bore ermöglicht die individuelle oder kombinierte Darstellung und Analyse von Liniendiagrammen, Histogrammen, Ergebnissen aus SPT-Tests sowie Erdwärmiediagrammen.



GEOLOGISCHE PROFILSCHNITTE

Mehrere Profile lassen sich durch die Angabe von Lagekoordinaten und Ansatzhöhen gemeinsam und maßstabsgetreu darstellen. Zusätzliche Elemente wie Geländeoberflächen oder interpolierte Schichtenverläufe können eingefügt und bearbeitet werden.



WICHTIGE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

- Modernisierte, übersichtliche Programmoberfläche
- Neuer, benutzerfreundlicher Symboleditor mit Hover-Funktion
- Import von Grafiken und Fotos für Einzelprofile, Profilschnitte und Ausbauskißzen
- Lageplananzeige innerhalb der Profilschnitttdarstellung
- Export von Profilschnitten im DWG- und DXF-Format
- Gruppiertes Ein- und Ausblenden von Symbolen
- Unicode- und Direct2D-Unterstützung
- Flexible Attributzuweisung bei Bohrpunkten
- Erweiterter Import für komplexe Bohrprojekte mit mehreren Bohrabschnitten
- Benutzerdefinierte Vorlagen für Profilschnitte und Legenden
- Echtzeit-Zoom und -Schwenkfunktionen in Profilsansichten
- Live-Vorschau bei Symboländerungen



TESTZUGANG:

gw-web.gw-esolutions.com



Wasser- und Umweltdaten sicher online bereitstellen

Fachdaten digital bündeln, teilen und jederzeit nutzen.

GW-Web macht wasserwirtschaftliche und umweltrelevante Daten standortunabhängig verfügbar – sicher, aktuell und ohne lokale Softwareinstallation.

Daten aus GW-Base können gezielt über das Internet bereitgestellt werden, beispielsweise für Behörden, Projekt-

partner, Auftraggeber, interne Nutzergruppen oder die Öffentlichkeit. So lassen sich Informationen transparent teilen, Auswertungen online verfügbar machen und Abstimmungsprozesse deutlich vereinfachen.

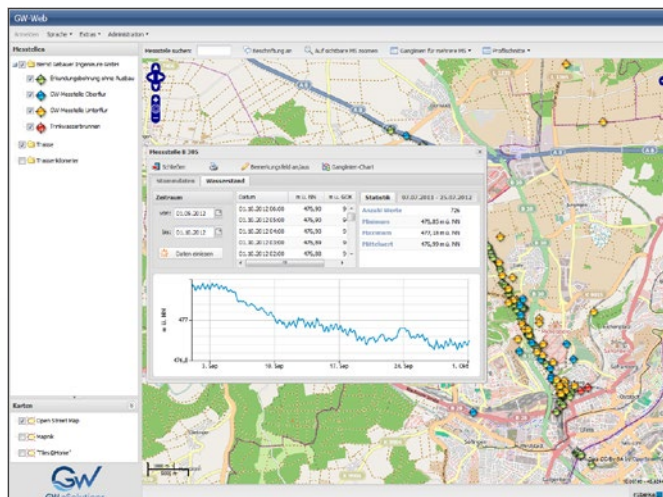
Stellen Sie Daten nutzergerecht bereit – je nach Aufgabe, Berechtigung und Zielgruppe. Projektbeteiligte erhalten Zugriff auf die Informationen, die sie benötigen, während Rechte und Sichtbarkeit differenziert gesteuert werden können. Die Anbindung von Online-Messsystemen ermöglicht zudem die Darstellung aktueller Messwerte.



Weitere Informationen zu GW-Web finden Sie auf unserer Website:
www.gw-esolutions.com/gw-web/

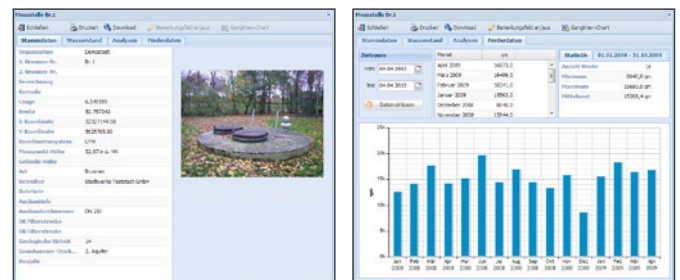
FUNKTIONSUMFANG

- Anzeige sämtlicher in GW-Base erfasster Daten: Stammdaten, Wasserstand, Fördermengen, Analysen, Loggerdaten, Klimadaten etc.
- Unterstützung kundeneigener oder frei verfügbarer Karten über WMS-Dienste (Web Map Service)
- Individuelle Legenden mit benutzerdefinierten Symbolen je Messstellenkategorie
- Automatisierter Import von Loggerdaten – direkte Verfügbarkeit übertragener Messwerte
- Tabellarische und grafische Darstellung von Messwerten (Zeitreihen, Balkendiagramme)
- Gangliniendiagramme für große Datenmengen
- Erstellung synoptischer und kombinierter Diagramme
- Differenzierte Wasserstandsanzeige nach Aquiferen in geologischen Profilschnitten
- Anzeige von Messstellenfotos, Schichtprofilen und Ausbauskizzen
- Zugriff auf projekt- und messstellenbezogene Dokumente (z. B. Berichte, Gutachten)
- Visualisierung von Isolinen- und Flächenplänen (z. B. Grundwassergleichen, Flurabstände, Isokonzenpläne)
- Integration thematischer Layer auf Basis von Shape-Dateien (z. B. Wasserschutzzonen, Flächennutzung)
- Alarmmanagement mit Übersichtslisten zu Grenzwert-über- und -unterschreitungen
- Datenexport in CSV- oder Excel-Format
- Druckfunktion für alle Grafiken und Diagramme



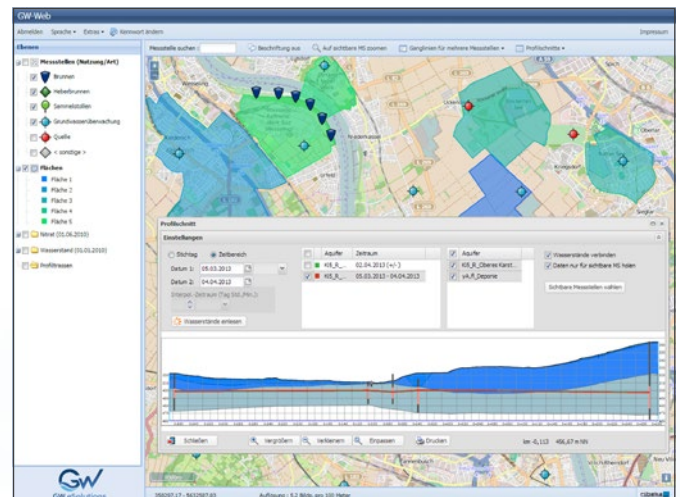
WAS SIE GEWINNEN

- Direkter Zugriff auf ausgewählte Daten ohne zusätzliche Konvertierung
- Zeitnahe und ortsunabhängige Verfügbarkeit aktueller Messwerte
- Differenzierte Nutzerrechte für kontrollierten Datenzugriff
- Gezielte Veröffentlichung ausgewählter Informationen
- Kein lokales Software-Setup erforderlich
- Intuitive Bedienung im aktuellen Webbrowser
- Geeignet für interne Nutzung, Projektkommunikation und öffentliche Datenbereitstellung



INSTALLATION UND EINRICHTUNG

Nach Buchung des GW-Web-Dienstes erhalten Sie eine personalisierte Webadresse. Die Einrichtung und technische Administration übernimmt die GW eSolutions GmbH. Nach der Bereitstellung können Daten direkt aus GW-Base in GW-Web veröffentlicht und verwaltet werden.





*WO ANFORDERUNGEN
ZU ANWENDUNGEN
WERDEN*





Grundwasser-Monitoring in der Landeshauptstadt München

Digital und effizient mit GW-Base und GW-Bore.

Das Untergrundmessnetz der Landeshauptstadt München umfasst über 29.000 Grundwassermessstellen, Brunnen und Bohrungen. Im Rahmen einer EU-weiten Ausschreibung wurde eine leistungsfähige Softwarelösung gesucht, mit der umfangreiche Datenbestände zentral verwaltet, ausgewertet und dargestellt werden können.

Die Stadt München entschied sich für GW-Base und GW-Bore. GW-Base überzeugte durch den breiten und flexibel erweiterbaren Funktionsumfang im Grund- und Oberflächenwassermanagement sowie in der Umweltdatenverwaltung. GW-Bore ergänzt das System um die professionelle Auswertung und Darstellung geologischer Daten, Brunnenausbauten und geophysikalischer Informationen.

Im Rahmen der Umstellung wurden die Münchner Datenbestände intensiv aufbereitet und in die neue GW-Base-Datenbank migriert. Dazu gehörten Messstellen, Bohrungen sowie Geologie-, Wasserstands- und Analysedaten, die teilweise über 100 Jahre zurückreichen.

MEHRWERT FÜR DEN KUNDEN

- Zentrale Verwaltung sehr großer historischer Datenbestände
- Effizientere Auswertung und Bereitstellung von Grundwasserdaten
- Nachhaltige Softwareplattform für langfristiges Monitoring
- Verlässliche Datenbasis für Planung, Berichtswesen und Stadtentwicklung



Landeshauptstadt
München

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/landeshauptstadt-muenchen/





Nachhaltiges Umweltressourcenmanagement im Mekong Delta

Klimawandelfolgen sicher managen und planen.

Das Mekong Delta ist eine der wichtigsten Wirtschaftsregionen Vietnams und zugleich ein besonders sensibler Lebens- und Naturraum. Klimawandel, steigende Nutzungskonflikte, Versalzung des Grundwassers, Landabsenkungen und der Anstieg des Meeresspiegels stellen die Region vor große Herausforderungen.

Das ViWaT-Mekong-Projekt unter Leitung der Ruhr-Universität Bochum und des Karlsruher Instituts für Technologie verfolgt das Ziel, Strategien für ein nachhaltiges Umwelt- und Wasserressourcenmanagement im Mekong Delta zu entwickeln.

Im Rahmen des BMBF-geförderten Forschungs- und Entwicklungsprojekts wurde ein integratives Umweltdatenmanagementsystem auf Basis von GW-Base und GW-Web entwickelt. Die Lösung unterstützt lokale Partner und Institutionen dabei, komplexe Aufgaben rund um Monitoring, Datenmanagement und Auswertung effizient zu bearbeiten.

Als zusätzliche Komponente wurde die Community-basierte App „Farmers Fieldbook“ zum Monitoring von Umweltdaten entwickelt. Dabei nimmt das Salinitätsmonitoring eine zentrale Rolle ein.

MEHRWERT DES PROJEKTS

- Aufbau eines internationalen Umweltinformationssystems
- Nutzung von GW-Base und GW-Web für komplexe Monitoringaufgaben
- Unterstützung unterschiedlicher Institutionen und Nutzergruppen
- Beitrag zu nachhaltigem Ressourcenmanagement in einer vom Klimawandel stark betroffenen Region



GEFÖRDERT VOM



Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/vivat-mekong-vietnam/



Grundwassermonitoring Follo-Line-Tunnelprojekt in Norwegen



AUFTRAGGEBER

Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), Oslo

PROJEKTZEITRAUM

Seit 2016

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/norwegian-institute-of-bioeconomy-research-nibio/



UMFANG

- Grundwassermonitoring im Umfeld des 20 km langen Eisenbahntunnels zwischen Oslo und Ski
- Über 160 Grundwassermessstellen
- Mehrmals tägliche Erfassung von Grundwasserständen, Wasserqualitäts- und Sensorinformationen

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Vollautomatisierte Übertragung der Messdaten
- Zentrale Erfassung und Verwaltung der Daten mit GW-Base
- Immer aktuellen Mess- und Sensorinformationen
- Veröffentlichung der Daten für Projektbeteiligte mit GW-Web

ERGEBNIS

- Einheitliche und zentral verfügbare Datengrundlage
- Zeitnahe Zugriff auf aktuelle Messinformationen
- Fundierte Beurteilung der Grundwasserentwicklung während und nach der Bauphase

Online-Grundwasserüberwachung des Frankfurter Flughafens

UMFANG

Sicherstellung, dass der Flughafenbetrieb – unter anderem Flugzeugbetankung und Enteisung – keine negativen Auswirkungen auf das Grundwasser hat.

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Regelmäßige Entnahme und Analyse von Grundwasserproben
- Nutzung von Multiparameter-Loggern zur kontinuierlichen Datenerfassung
- Online-Import und Verwaltung der Daten in GW-Base durch Labore, Ingenieurbüros und Flughafenpersonal

ERGEBNIS

- Echtzeit-Zugriff für Behörden und Wasserversorger
- Schnellere Reaktion auf mögliche Verunreinigungen



AUFTRAGGEBER

Fraport AG

PROJEKTZEITRAUM

2002 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/fraport-ag/



Tunnelbau Altabstiegstunnel (Stuttgart 21)



AUFTRAGGEBER

Bernd Gebauer
Ingenieur GmbH

PROJEKTZEITRAUM

2012 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/webbasierte-ueberwachung-in-echtzeit-fuer-ein-tunnelbauprojekt/



UMFANG

- Bahn- und Stadtentwicklungsprojekt als Teil der Hochgeschwindigkeitsstrecke Wendlingen–Ulm
- Rund 100 Messstellen auf 6 km Tunnellänge
- Umfangreiche Grundwasserabsenkungen

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

Effizientes Datenmanagement mit GW-Base für:

- komplexe Grundwassersituation
- strenge Umweltauflagen und Berichtspflichten
- räumliche und zeitlich engmaschige Überwachungen

ERGEBNIS

- Verlässliche Datengrundlage für fundierte Entscheidungen

Ewigkeitsaufgabe des Kohlebergbaus

UMFANG

Überwachung, Verwaltung und Auswertung von über 2000 Grundwassermessstellen

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Entwicklung & Betreuung der Software
- GIS-Schnittstellen, Import/Export, und Datenlogger-Anbindung
- Bestandsaufnahme von Messstellen
- Altdatenmigration
- Softwareschulung
- Systemimplementierung

ERGEBNIS

- Unterstützung bei der Erfüllung der Ewigkeitsaufgabe
- Grundlage für fundierte Entscheidungen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung von Prozessen und Software



AUFTRAGGEBER

RAG Aktiengesellschaft

PROJEKTZEITRAUM

2018 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

www.gw-esolutions.com/referenz/rag-ag-ewigkeitsaufgabe-des-kohlebergbaus/



Grundwasserüberwachung im Braunkohletagebau in der Türkei



AUFTRAGGEBER

Park Teknik /
Ciner Group

PROJEKTZEITRAUM

2012 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

[www.gw-esolutions.com/referenz/
park-technik-braunkohletagebau-
in-der-tuerkei/](http://www.gw-esolutions.com/referenz/park-technik-braunkohletagebau-in-der-tuerkei/)



UMFANG

- Monitoring und Überwachung von Grundwassermessstellen und Entwässerungsbrunnen im Cöllolar-Braunkohletagebau bei Elbistan
- Erfassung von Wasserständen, -qualität und Fördermengen
- Verwaltung von Hydrogeologie, Geologie und Messstellendaten

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Zentrale Datenverwaltung und Auswertung mit GW-Base
- Mobile Datenerfassung mit GW-Mobil
- Bohrdaten-Visualisierung und -Verwaltung mit GW-Bore
- Automatische Fördermengenberechnung und Qualitätsprüfung

ERGEBNIS

- Monitoringsystem für Wasserhaltung und Entwässerung
- Zentrale Auswertung aller relevanten Projektdaten
- Verlässliche Datenbasis für die Hangstabilität

Online-Grundwasserüberwachung Olympische Spiele 2008 in China

UMFANG

- Monitoring im Umfeld des Shunyi Water Park
- Überwachung der Brunnen zur Grundwasserversorgung der künstlichen Seen
- Kontinuierliche Messung von Grundwasserstand und -qualität
- Einsatz von Multi-Parameter-Datenloggern mit GPRS

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Entwicklung und Implementierung des Monitoring-Systems
- Automatische Übertragung der Messdaten per Mobilfunk
- Zentrale Datenverwaltung in GW-Base
- Technische Betreuung mit chinesischem Koop-Partner

ERGEBNIS

- Grundwasserüberwachung in Echtzeit
- Direkte Verfügbarkeit der Messdaten in GW-Base
- Kontinuierliche Kontrolle von Grundwasserqualität und Wasserstandsentwicklung



AUFTRAGGEBER

Stadtverwaltung Peking,
VR China

PROJEKTZEITRAUM

2007 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenzprojekten finden Sie auf unserer Website:

[www.gw-esolutions.com/referenz/
olympische-spiele-2008-in-china/](http://www.gw-esolutions.com/referenz/olympische-spiele-2008-in-china/)



Wasserwiederverwendung im Bergbau in Vietnam



AUFTRAGGEBER

Gefördert durch das
Bundesministerium für
Bildung und Forschung



PROJEKTZEITRAUM

2016 – laufend

Weitere Informationen zu unseren Referenz-
projekten finden Sie auf unserer Website:

[www.gw-esolutions.com/referenz/
projekt-waterminer-vietnam/](http://www.gw-esolutions.com/referenz/projekt-waterminer-vietnam/)



UMFANG

- Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer in Ha Long
- Integriertes Wassermanagement für Bergbau und Stadt
- Anpassung an veränderliche Wasserangebote und -bedarfe
- Konzept vom aktiven Bergbau bis zur Nachnutzung

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- EDV-Instrumente zur Datenerhebung und -verarbeitung
- Mobiles Fachkataster zur Vor-Ort-Kontrolle der Wasserinfrastruktur
- Integriertes Fachinformationssystem Monitoring
- Erfassung, Übertragung und Auswertung von Wasserdaten

ERGEBNIS

- Datengrundlage für die räumlich-zeitliche Planung der Wasserwiederverwendung
- Regional integrierte Steuerung der Wasserströme
- Übertragbarer Ansatz für weitere Bergbauregionen

Wassernutzungseffizienz in der Pilotregion Limarí, Chile

UMFANG

- Monitoring-System für aride und semiaride Gebiete
- Datenerfassung zu Klima, Abfluss und Niederschlag
- Überwachung von Gewässern und Speichern
- Integration von Wasserrechten und Kontingenten

LEISTUNGEN DER GW-PRODUKTFAMILIE

- Modulares Softwaresystem auf Basis von GW-Base
- Automatische Bereitstellung und Verarbeitung wasserwirtschaftlicher Messdaten
- Integration von Messdaten sowie historischen hydrometeorologischen und sozioökonomischen Daten
- Spezifische Softwaremodule für Verwaltungen und Landwirte

ERGEBNIS

- Ganzheitliche Bilanzierung aller Wasserressourcen
- Bedarfsgerechte und transparente Bewässerungssteuerung
- Grundlage zur nachhaltigen Steigerung der Wassernutzungseffizienz



AUFTRAGGEBER

Gefördert durch das
Bundesministerium für
Bildung und Forschung



PROJEKTZEITRAUM

2012 – 2014

Weitere Informationen zu unseren Referenz-
projekten finden Sie auf unserer Website:

[www.gw-esolutions.com/referenz/
projekt-wein-chile/](http://www.gw-esolutions.com/referenz/projekt-wein-chile/)





Sprechen Sie uns an.

*Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihr
Wasser-, Umwelt- und Geodatenmanagement.*

GW eSolutions GmbH

Johann-Philipp-Reis-Str. 9
53332 Bornheim

Telefon: +49 (0) 2222 9573020

E-Mail: office@gw-esolutions.com

Web: www.gw-esolutions.com

