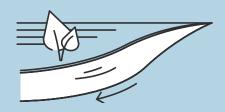
Bewirtschaftung von Grund- und Oberflächenwasser



Integriertes Wasserressourcen-Management



Bewirtschaftung von Grund- und Oberflächenwasser

Integriertes Wasserressourcen-Management

Zukunft der Wasserbewirtschaftung

Klimawandel, demographischer Wandel und Digitalisierung sind Herausforderungen für unsere Wasserbewirtschaftung, die uns beschäftigen. Die Einflussfaktoren auf die Qualität, die Verfügbarkeit und den Bedarf an Wasser sind komplex. Mehr denn je ist ein umfassendes, vorsorgendes Wasserressourcenmanagement erforderlich, orientiert an Ressourceneffizienz, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. Außer Konzepten für eine zukunftsfähige, energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserbewirtschaftung sind Anpassungen der bisherigen Infrastrukturen und der Einsatz innovativer Technologien notwendig.

Ganzheitlicher Umgang mit der Ressource Wasser

Oberflächengewässer und Grundwasser stehen in funktionalem Zusammenhang miteinander und mit der Umwelt. Eine fundierte, konsistente Systemanalyse der hydraulischen, hydrogeologischen und ökosystemaren Zusammenhänge ist die Basis unserer Projektarbeit. Wir arbeiten nach den Prinzipien des "Integrierten Wasser-Ressourcen-Managements" (IWRM). Damit wird eine nach Menge und Güte nachhaltige Bewirtschaftung der oberirdischen Gewässer, der Grundwasserleiter und der Küstengewässer gewährleistet.

Wir praktizieren einen übergreifenden Ansatz aus Fach- und Organisationsberatung, Projekt-assistenz, Datenmanagement und Öffentlichkeitsinformation.

Wir haben Erfahrung in der Moderation schwieriger Dialogprozesse bei konkurrierenden Nutzungsansprüchen. Hier können Sie auf unsere konstruktive Beratung vertrauen.

Wir unterstützen Sie bei Aufbau, Betrieb und Verbesserung Ihrer Monitoringsysteme in Bezug auf einzelne Messparameter wie auch auf die Geräteausstattung sowie die Möglichkeiten des Einsatzes neuer Technologien.

Wir haben Ideen und bieten Ihnen an, gemeinsam Lösungen für Ihre konkreten Vorhaben zu entwickeln.





IT für ein modernes Ressourcenmanagement

Unsere IT-Dienstleistungen haben das Ziel, durch intelligentes Datenmanagement die Wertschöpfung Ihrer Daten zu verbessern. Die Vielzahl von Messungen, die heute schnell verfügbar sind und mit weiteren Informationen verknüpft werden können, bietet fantastische Möglichkeiten für ein umfassendes und detailliertes Systemverständnis.

- IT-Consulting: Digitalisierung, Agilität und Geschäftsprozessoptimierung
- Geografische Informationssysteme (GIS), webbasierte Auskunftssysteme, Datenmanagement, Schnittstellenentwicklung, Reporting-Dienstleistungen, Systemintegration, Providing von Webanwendungen
- Software-Produkte: Fachinformationssysteme, Monitoringsysteme für Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden und Altlasten (ahuManager)

Zu den von uns entwickelten Software-Produkten und deren Funktionen und Techniken finden Sie Informationen unter: **www.ahumanager.de**.

Projektbeispiele

Ermittlung von Folgekosten des Braunkohlentagebaus bei einem gegenüber aktuellen Braunkohle- bzw. Revierplänen veränderten Abbau und Bestimmung der entsprechenden Rückstellungen (Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), 2019 bis 2020)

Begleitung Leitbildprozess "Integriertes Wasser-Ressourcen-Management Rhein-Main" (IWRM) (Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2016 bis 2019)

Projektunterstützung der Arbeitsgruppe "Integrierte Grundwasserbewirtschaftung im Emschergebiet" (Umweltministerium NRW und Emschergenossenschaft, seit 2008)

Projektmanagement des Monitorings für den Braunkohlentagebau Garzweiler II (Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW, seit 1998)

Konzeption und Umsetzung der umweltschonenden Grundwassergewinnung am Vogelsberg in Hessen (Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, seit 1991)

Nitratbelastung des Grundwassers im Kreis Viersen – Rahmenbedingungen, Ist-Situation und Handlungsfelder (Kreis Viersen, 2017 bis 2020)

Leistungen im Überblick

Umsetzung WRRL und Flussgebietsmanagement

Nachhaltige Wasserbewirtschaftung in Bergbaugebieten

Anpassungsstrategien an den Klimawandel

Monitoringstrategien

Hydrogeologische, landschaftsökologische Systemanalysen

Risikomanagement und Risikoanalysen

Gewässerumbau: Planung und Überwachung von Grundwasser- und Bodensanierungen, Boden- und Abfallmanagement

Planungen zur integrierten Wasserbewirtschaftung unter Berücksichtigung von Fremd- und Regenwasser

Forschung zu wasserrechtlichen Fragestellungen

Spezifische Software-Lösungen und IT-Dienstleistungen

Installation und Betrieb von Messeinrichtungen (Grund- und Oberflächengewässer)

Öffentlichkeitsinformation: Fachbroschüren, Webdesign, Webhosting





ahu GmbH Wasser · Boden · Geomatik Kirberichshofer Weg 6 52066 Aachen Tel. +49 241 900011-0 Fax +49 241 900011-9 www.ahu.de



Kernleistungen der ahu GmbH sind

Maßnahmen zum Schutz, zur Sanierung und Bewirtschaftung von Wasser und Boden

Messtechnik zur Erfassung von Qualität und Quantität

Informationssysteme zur Auswertung und zum Erkennen von Trends und Wirkungen

Die ahu GmbH bietet Ihnen folgende Vorteile

Sicherheit in Bezug auf Ihre Vorgehensweisen, Maßnahmen und Investitionen

Schnelligkeit und Qualität, mit der Sie über den Zustand Ihrer Ressource und die Wirksamkeit Ihrer Maßnahmen informiert werden

Zeit für Ihre Entscheidungen, weil Sie leichten Zugang zu Ihren Daten und zu maßgeschneiderten Informationen haben





Ansprechpartner

Dr. Michael Denneborg m.denneborg@ahu.de Tel. +49 241 900011-44

Frank Müller f.mueller@ahu.de Tel. +49 241 900011-42