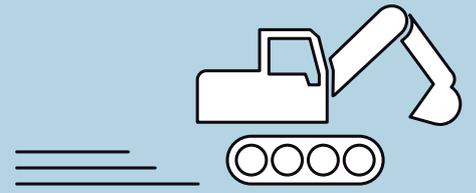


Grundwasser- und Bodensanierung



Optimal wirksam und wirtschaftlich effizient



ahu

Sanierung und Überwachung

Realistische Lösungen für die Beseitigung von Grundwasser- und Bodenkontaminationen

Optimal wirksam und wirtschaftlich effizient

Es gibt viele „schmerzhaft“ Erfahrungen mit Grundwasser- und Bodensanierungen: Unnötige Untersuchungen, lange Sanierungszeiten und hohe Sanierungskosten stehen häufig nur mäßigen Reinigungserfolgen gegenüber. Dies können wir Ihnen aufgrund unserer langjährigen Expertise ersparen. Unser Bestreben ist es, ein günstiges Verhältnis von Nutzen, Zeit und Kosten zu erreichen. Sowohl bei neu beginnenden als auch laufenden Sanierungsprojekten erarbeiten wir zusammen mit Ihnen die passenden Ansätze und Lösungswege.

Unsere Expertise

Die gezielte Erkundung des hydrogeologischen Aufbaus, der Grundwasser- und Bodenverhältnisse sowie der Eigenschaften und des Verhaltens der Schadstoffe unter unterschiedlichen Bedingungen ist Voraussetzung für die Auswahl einer angemessenen Sanierungstechnik. Aus unserer Sicht führt eine Kombination von neuen Techniken und erprobten Sanierungsverfahren in der Regel dazu, Kosten zu sparen und die Sanierungsdauer zu verringern. Unsere Expertise bezieht sich v.a. auf Kontaminationen mit PFC, ICKW, BTXE, PAK, STV, persistenten organischen Stoffen, Pflanzenschutzmitteln, Salzen und Schwermetallen. Wir kombinieren klassische Verfahren (z.B. Pump & Treat, chemische Oxidation, Extraktion und physikalische Verfahren) mit innovativen wie MNA und ENA.

Wir arbeiten auf einer breiten fachlichen Basis, die umfangreiche Kenntnisse von der Ingenieurgeologie über Hydrogeologie, Geochemie und Bodenkunde bis zur GeoIT umfasst, und sind durch unsere Teilnahme an zahlreichen Forschungsvorhaben immer auf neuestem Stand.





Einsatz von Mess- und Informationstechnik

Ein zuverlässiger Datenzugriff erleichtert den ständigen Überblick über den Sanierungserfolg, die Wirtschaftlichkeit der Sanierungsmaßnahme und vor allem das Monitoring. Darum setzen wir gezielt moderne Mess- und Informationstechniken ein und beraten bei Bedarf, welche Technik im speziellen Fall für Sie von bestem Nutzen ist.

Erprobt und bewährt sind unsere aus der Praxis heraus entwickelten Software-Tools **ahuManager** (GrundwasserManager, BodenManager, AltlastenManager und OberflächenwasserManager) und **ahuMobile** (siehe www.ahumanager.de).

Projektbeispiele

Ingenieurleistungen im Rahmen der hydraulischen Sicherung des ehemaligen DAG-Geländes und der TRI-Halde in Stadtalendorf: Großpumpversuche, Begleitung von Tracerversuchen, Monitoring und Anlagenüberwachung (HIM GmbH, seit 1998)

CKW-Sanierung auf dem Betriebsgelände der ehemaligen Textilreinigung Hüttner in Haiger (HIM GmbH, seit 2009)

PFC-Eintragsstellenerkundung von mehreren Feuerwehrestandorten sowie weiterführende Sanierungsuntersuchungen und Grundwassermonitoring im Stadtgebiet Düsseldorf (Landeshauptstadt Düsseldorf, Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz, seit 2013)

Gutachterlichen Leistungen im Rahmen der Sanierung des Altstandortes ehemalige Industriewäscherei Hünenbein in Düren (AAV - Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, seit 2018)

Deponiestilllegung Altdeponie Hürtgenwald-Horm: Hydrogeologisches Gutachten, Modellierung, Stilllegungskonzept, Überwachung (Dürener Deponiegesellschaft (DDG), seit 2008)

Leistungen im Überblick

Planung, Bauleitung und Auswertung von Boden- und Grundwasseruntersuchungen, u.a. im Rahmen von Baumaßnahmen, Renaturierungsmaßnahmen, Konversion

Ausschreibung und Bauleitung bei komplexen Boden- und Grundwassersanierungsmaßnahmen, Arbeitsschutz, SiGeKo

Monitoring (Eigen- oder Fremdüberwachung)

Deponie-Überwachung: Betrieb, Stilllegung, Nachsorge

Orientierende Untersuchung, Historische Recherche, Erkundung, Gefährdungsabschätzung

Sanierungsuntersuchung und Sanierungsplanung

Untersuchung von Sanierungsvarianten, Unterstützung bei der Auswahl des Sanierungsverfahrens

Rückbauplanung, Abfallmanagement

Bodenbewertung, Grundstücksbewertung

Altstandortkataster

Einsatz innovativer Messtechniken: Beratung, Installation und Betreuung

Sachverständiger gem. § 18 BBodSchG (Bodenschutz, Altlasten – SG 2 und 5)

The logo for ahu GmbH, consisting of the lowercase letters 'ahu' in white on a blue square background.

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

Axel Messling
a.messling@ahu.de
Tel. +49 241 900011-52

Tina Neef
t.neef@ahu.de
Tel. +49 241 900011-54