



R&H
UMWELT

Umwelt-
beratung &
Gutachten
mit
Sachverstand



- Standort- & Deponie-
erkundung mit eigenem
technischen Außendienst
- Probenahme und Bewertung
nach BBodSchG
- Deklaration und Bewertung
nach Abfallrecht
- Überwachung von
Grund- und Sickerwasser
- Deponiegas inklusive
FID-Begehungen
- Gefährdungsbeurteilung
- Alternative
Sanierungskonzepte
- Stilllegungs- und Nachsorge-
planung mit Folgenutzung

Deponie

Unsere Erfahrung – Ihr Nutzen.

Die letzte abfallwirtschaftliche Option, sofern Abfälle nicht weiter verwertet werden können, ist die Beseitigung auf sicheren Deponien.

Bis in die 60er Jahre hinein wurden Abfälle auf kleinen ungeordneten, gemeindeeigenen Müllplätzen ohne jegliche Kontrolle deponiert.

Im Gegensatz dazu finden sich heute moderne Deponiebauwerke, die sich in ihrer Struktur deutlich von früheren unterscheiden.



Deponie

Unsere Erfahrung – Ihr Nutzen.

Deponien – gestern, heute und morgen

Deponien sind unverzichtbarer Baustein in der nachhaltigen Entsorgung unvermeidbarer Abfälle. Sie sind zugleich dauerhafter Bestandteil unserer Landschaft, der einer sorgsamsten Betreuung in Betrieb wie auch in der langjährigen Nachsorge bedarf. Eine deutliche Sprache sprechen hier Altdeponien und Altablagerungen aus der Frühzeit einer beginnenden Abfallwirtschaft.

Unser interdisziplinäres Team aus Geowissenschaftlern, Bauingenieuren und erfahrenen Außendienstmitarbeitern bietet Ihnen ein breites Spektrum:

- Standorterkundung
- Mitwirkung im Planungsprozess bei Errichtung oder Abschluss einer Deponie
- Begleitendes Grundwassermonitoring in der Betriebsphase
- Sanierung unzulänglicher Deponieabschnitte bzw. Altdeponien
- Innovative Stilllegungs- und Nachsorgekonzepte

Standorterkundung

Grundlage für einen nachhaltig sorgenfreien Deponiebetrieb ist der Nachweis der Standorteignung. Die geologisch-hydrogeologischen Untergrundverhältnisse, die Boden-, Wasser- und Luft-Situation im Umfeld des Standortes wie auch Natur und Landschaft sind wesentliche Bestandteile jeglicher Planungsentscheidung. Die zugehörige fachgutachterliche Untersuchung und Bewertung, wie auch die integrative Erstellung einer begleitenden Umweltverträglichkeitsstudie bieten wir Ihnen aus einer Hand an.

Errichtung und Abschluss von Deponien (Planungsphase)

Bei der standortangepassten und bedarfsorientierten Planung der Errichtung von neuen Deponien, wie auch deren Stilllegung und Rekultivierung, legen wir besonderen Wert auf die Prüfung von Ausführungsalternativen, die eine wirtschaftlich vorteilhafte Ausführung erlauben.

DK 0 Deponien kommt in unseren Planungen eine besondere Bedeutung zu. Wo unser Leistungsspektrum Grenzen erkennen lässt, ergänzen und vertiefen wir fachlich spezifische Kompetenzen seit vielen Jahren mit verlässlichen Partnern. Etliche Projekte der Deponieplanung, -erweiterung, -sanierung und -rekultivierung konnten so in den zurückliegenden Jahren erfolgreich umgesetzt werden. Das Vertrauen langjähriger Kunden bestätigt uns diesen Erfolg.

Überwachung

Die regelmäßige, betriebsbegleitende Beprobung und analytische Überwachung von Grund-, Sicker- und Oberflächenwasser sowie von Deponiegas mittels FID-Begehungen sind seit Langem vertraute Bestandteile unseres Leistungsspektrums. Bei analytischen Leistungen greifen wir auf umfangreiche Geschäftsbeziehungen zu akkreditierten Labors zurück. Anders als es „running systems“ nahelegen, achten wir als unabhängiges Ingenieurbüro besonders auf eine deponiespezifische Anpassung des Untersuchungsumfangs, um Chancen einer Vereinfachung, begründet in einer nachvollziehbaren Datenbasis, zu erkennen und vorzuschlagen.

Sanierung

Altdeponien und Altablagerungen, die aufgrund des damaligen Stands der Technik nicht den heutigen Anforderungen entsprechen, gehören seit Jahrzehnten zu unseren Kerngebieten. Unser Team entwickelt dabei standortspezifische Lösungen für die Erkundung, Gefährdungsabschätzung, Entwicklung von Sanierungsalternativen sowie die planerisch-bauliche Umsetzung einer abschließenden Oberflächenabdichtung bzw. Rekultivierung. Im Sinne unserer Kunden achten wir dabei stets auf eine enge interne Abstimmung mit den Bereichen Altlasten, Abfallmanagement, Hydrogeologie wie auch Naturschutz.

Wo Indizien es erlauben, gilt unsere besondere Aufmerksamkeit der Prüfung von Alternativen zu Standardlösungen, wie bspw. dem Nachweis und der Förderung natürlicher Selbstreinigungsprozesse im Sinne einer „Natural Attenuation“ im Grundwasser.

Stilllegungs- und Nachsorgekonzepte

Stilllegung mit Oberflächenabdichtung und anschließend Jahrzehnte der Nachsorge – ein unausweichlicher Weg? Wir meinen, es gibt attraktivere Alternativen. Speziell bei früheren Siedlungsabfalldeponien, die bis 2005 mit Hausmüll verfüllt wurden, stellte Deponiegas gerade wegen der nachlassenden Bildung zunehmende Herausforderungen an einen emissionsarmen und rechtskonformen Betrieb. Alternativen zur klassischen anaeroben Fortführung der Deponieschwachgaserfassung bieten Chancen, die eine merkliche Verkürzung der Deponiegasbildung und schließlich auch der Nachsorge erwarten lassen. Diesen mit Bundesmitteln finanziell geförderten Weg bereiten wir gerne bei Interesse für Sie als Deponiebetreiber vor.

Firmenzentrale Nürnberg

R & H Umwelt GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg | Deutschland

Tel: +49 911 86 88 - 10 | Fax: +49 911 86 88 - 111 | Email: info@rh-umwelt.de | www.rh-umwelt.de