

Gutachterliche Leistungen:

- Sachstands- und Defizitanalysen
- Gefahrenbewertungen und Sanierungsplanungen
- Messnetzoptimierung
- Effizienzprüfung laufender „pump-and-treat“- und anderer Sicherungs-/Sanierungsmaßnahmen
- Orientierende Prognosen zur Stoffausbreitung auf Basis der Ergebnisse von mehr als 5.400 kontaminations- und bodenspezifischen Datensätzen aus abgeschlossenen Labor- und Feldversuchen
- Modellierung chemischer Prozesse
- Ausgangszustandsberichte (AZB) und Unterlagen zur Betriebseinstellung (UZB) nach BImSchG

Erkundungsleistungen:

- innovative Verfahren zur räumlichen Lokalisierung und Quantifizierung organischer Schadstoffphasen:
 - ungesättigte Bodenzone: RADON-Verfahren
 - gesättigte Bodenzone: INN-Verfahren

Beratungsleistungen:

- Planung, Begleitung und Auswertung von Vergleichsanalysen sowie Probenahme- und Laboraudits
- Qualitätssicherung und -überwachung der Grundwasser-Probenahme
- Weiterbildung
- Sanierung von Verschmutzungen des Untergrundes mit Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln sowie Poly- und perfluorierten Chemikalien (PFC)

Fachveröffentlichungen und Patente sowie Mitwirkung an Regelwerken und Qualitätsstandards:

- siehe: <http://www.bgd-ecosax.de/publikationen.html>

Sprechen Sie uns an, um mehr über unser umfangreiches Leistungsspektrum zu erfahren und gemeinsam maßgeschneiderte wirtschaftliche Lösungen für Ihre individuelle Fragestellung zu entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir nachhaltige und wirtschaftliche Lösungen zur Sanierung von Altlasten und Neuschadensfällen.

BGD ECOSAX GmbH

Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden
Telefon: +49 351 4787898 00
Telefax: +49 351 4787898 99
E-Mail: post@bgd-ecosax.de
www.bgd-ecosax.de

Dr.-Ing. Claus Nitsche, ö.b.u.v.

Geschäftsführer
Sachverständiger gemäß § 36 GewO IHK-DD: GFA Boden-Gewässer sowie Sachverständiger gem. § 18 BBodSchG IHK-DD: GFA Boden-Gewässer
Telefon: +49 351 4787898-01
E-Mail: c.nitsche@bgd-ecosax.de

Dipl.-Chemikerin Kerstin Hellmann

Laborleiterin
Telefon: +49 351 4787898-05
E-Mail: k.hellmann@bgd-ecosax.de



Das BGD-ECOSAX Migrationslabor

Feld- und Laboruntersuchungen zur Ausbreitung von Stoffen im Untergrund und in Gewässern

- Sie benötigen eine Prognose zur Stoffausbreitung in Boden, Grundwasser oder Oberflächenwasser?
- Sie erwarten zuverlässige Aussagen zum Erfordernis der Beseitigung von Verschmutzungen unter Beachtung allgemeiner Grenzwerte und örtlicher Hintergrundwerte?
- Sie möchten eine teure Grundwassersanierung („pump-and-treat“) auf eine kostengünstige Lösung (MNA-Konzept oder ENA-Sanierung) umstellen?
- Sie erwarten eine sichere Prognose der Sanierung einer Altlast in Vorbereitung der Bebauung?
- Sie suchen fachliche Expertise zur zügigen Umsetzung eines MNA-/ENA-Konzeptes?
- Sie entwickeln neue Sanierungsverfahren und benötigen belastbare Eignungsnachweise?

Wir beantworten Ihre Fragen auf Basis unserer technischen Leistungen mit einer bisher nicht erreichten Prognosequalität, Kostensicherheit und behördlichen Akzeptanz.

Das Kernelement unserer Feld- und Laborleistungen ist das bundesweit einzige nach DIN EN ISO/IEC akkreditierte Labor für Untersuchungen zur Ermittlung von Migrationsparametern (Quell- und Transporttermpareter, wie mikrobieller Abbau, Elution und Sorption) für den Boden- und Grundwasserbereich und zur Sickerwasserprognose.

Ergänzt wird das Leistungsspektrum durch:

- Spezial- und Standardleistungen der Probenahme aus verschiedensten Wässern, Böden und Abfällen
- bodenmechanische und geotechnische Untersuchungen
- Spezial- und Routineanalytik

Probenahme und Probentransport

Neben Routineprobenahmen bieten wir an die einzelne Aufgabenstellung angepasste Spezialprobenahmen an.

- Linerkerproben aus Böden, Sedimenten und Altablagerungen zur Durchführung von Laborversuchen:
 - ohne Verlust des Porenwassers und der Phasenanteile sowie ohne Veränderung der Milieubedingungen



oben: Edelstahlliner für Laborversuch (gasdicht verschlossen)
unten: HDPE-Liner (geöffnet für Phasenerkundung)

- Probenahme von Wasser aus stehenden Gewässern, Fließgewässern, Grundwasser und Sickerwasser:
 - ohne Verlust an gelösten Gasen bzw. flüchtigen Inhaltsstoffen
 - für mikrobielle Untersuchungen



Laborversuche zur Ausbreitung von Stoffen (Quellterm- und Transporttermpareter unter NA- und ENA-Bedingungen)

- standort- und aufgabenspezifische Festlegung der Versuchsanordnung und -dauer (z.B. Säulenversuche, Batchversuche, Bodensättigungsextrakte, Diffusionsversuche)
- konsequente Simulation natürlicher Untergrundverhältnisse (z.B. anaerobe Verhältnisse bei ca. 12°C)
- Einstellung realer natürlicher Strömungsbedingungen im Boden und Grundwasser
- gesicherte Übertragung der Laborversuchsergebnisse in die Praxis



Beispiel Versuchsanordnung Säulenversuch