



## **Inhouse-Schulung**

**„Probenahme und -beschreibung im vor- und nachsorgenden  
Bodenschutz“**

**(Fortbildungsveranstaltung im Rahmen des Fortbildungsprogramms des MLU 2009)**

**25.03.2009 (1 Tag)**

**in Halle Halle/Saale**

**Landesamt für Umweltschutz,**

**Reideburger Str. 47, Raum B147**

**Seminarleitung:**

**Pof. Dr. habil J. Kreuzmann**

**NORDUM Akademie**

## **Zielgruppe:**

Mitarbeiter der Prüfstellen des Landesamtes für Umweltschutz, der Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau, des Landesbetriebes für Hochwasserschutz, des LVwA sowie weitere Interessierte, die innerhalb eines QM-Systems nach DIN EN ISO/IEC 17025 mit der Beprobung von Boden, Ausschreibungen von Beprobungsleistungen sowie der Bewertung von Prüfergebnissen im Rahmen des vor- und des nachsorgenden Bodenschutzes befasst sind.

## **Inhalt:**

Das Seminar stellt den Zusammenhang dar zwischen einer fachlich korrekten Probenbeschreibung und

- einer sachgerechten Entnahme und Behandlung von Proben,
- der genaueren Einstellung von Arbeitsbereichen bei anzuwendenden Analysenverfahren sowie
- einer sachgerechten Interpretation von Prüfergebnissen im Auswertungs- und Bewertungsbereich

Es soll die Fähigkeit geschult werden, grundlegende Merkmale von Bodenproben in ihrem Kontext im fachlich erforderlichen Umfang zu beschreiben mit folgenden Schwerpunkten:

- Bodenansprache nach Kurz-KA5
- Bodenansprache praktisch gestalten:
  - o Hilfsmittel
  - o Faustregeln
  - o Vergleichsstandards

## **Programm:**

**Beginn: 9.30 Uhr**

### **Begrüßung, Vorstellung**

#### **Einführung – Besondere Bedeutung der Probenahme und Probenbeschreibung für das analytische Ergebnis im vor- und nachsorgenden Bodenschutz**

- rechtliche Grundlagen im vor- und nachsorgenden Bodenschutz,
- Normenübersicht, Standards, Arbeitshilfen
- Bedeutung der fachgerechten Probenahme und Probenbeschreibung, Repräsentativität einer Probenahme
- Begriffsdefinitionen
- Zielorientierte Probenahme - Probenahmeplanung und -strategien
- Auswahl von Untersuchungsparametern

*Prof. Dr. habil. J. Kreuzmann, NORDUM Akademie*

#### **Qualitätssicherung bei der Probenentnahme, Transport und Konservierung für chemische und bodenphysikalische Untersuchungen**

- Probemengen, Probenteilung bzw. -reduktion
- Probenauswahl, Konservierungsmethoden
- Interne und externe Qualitätssicherung
- Häufige Fehlerquellen

*Prof. Dr. habil. J. Kreuzmann, NORDUM Akademie*

**Mittagspause: 12.00 Uhr – 13.00 Uhr**

#### **Bodenprobenahme – Praktische Erfahrungen und Anforderungen im Umweltbereich**

- Planung der Bodenprobenahme – systematische Vorgehensweise, Kontaminationshypothese, Probenahmeplan
- Aufschlussverfahren
- Untersuchungsumfang
- Durchführung und Auswertung der Bodenprobenahme – Bodenansprache (u.a. nach DIN und bodenkundlicher Kartieranleitung KA 5)
- Unsicherheiten

*Dipl.-Geol. Michael König, Kiwa EcoConsult GmbH*

***14.30 Uhr – 16.00 Uhr Praktischer Teil***

- Schurf ansetzen, Vorschachten
- Kleinbohrung (Probengewinnung)
- Probenbeschreibung der gewonnenen Bodenproben
- Dokumentation, Protokolle
- Häufige Fehlerquellen
- Arbeits- und Gesundheitsschutz

**Abschlussdiskussion**

***16.30 Uhr Ende der Veranstaltung***

Sowohl im theoretischen als auch im praktischen Teil steht ausreichend Zeit für Diskussionen zur Verfügung.