

## Ziel des Seminars

Die Probenahme als zentrales Element der Analyse von Umweltproben ist immer wieder Thema von festgestellten Abweichungen bei der Begutachtung akkreditierter Ingenieurbüros oder akkreditierter Laboratorien. Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen eine normen- und akkreditierungsgerechte Herangehensweise an die Planung und Durchführung der Probenahme im Umweltbereich (Boden, Bodenluft, Wasser), unter Berücksichtigung der Anforderungen der Notifizierer (Fachmodule) und der BAM-OFD-Anforderungen, zu vermitteln. Es werden nationale und internationale Standards vorgestellt und praktische Hinweise von einem erfahrenen Diplom-Geologen und langjährigen Begutachter gegeben. Darüber hinaus werden die Anwendungsgrenzen der Verfahren aufgezeigt und Hinweise zur Qualitätssicherung gegeben. Ausreichend Zeit für Diskussionen ist eingeplant. Im Anschluss besteht die Möglichkeit an einen Multiple-Choice-Test, zur Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme, teilzunehmen.

## Zielgruppen

Probenehmer akkreditierter Laboratorien und Ingenieurbüros bzw. von Unterauftragnehmern, die i.A. der akkreditierten Laboratorien agieren, sowie aus Behörden.

## Warum Seminarbesuch bei uns?

Herr Dipl.-Geol. Th. Spirgath mit seiner langjährigen praktischen Probenahmeerfahrung kennt die Akkreditierungspraxis und die Probleme bei der Probenahme aus seiner Tätigkeit als Begutachter und Berater sowohl von der Seite der Akkreditierungsstellen als auch von der der Ingenieurbüros und Laboratorien. Bei uns werden Ihnen nicht nur Normenanforderungen vermittelt, sondern ebenso praktische Beispiele zur Umsetzung gegeben.

## Keywords

- Grundlagen der Probenahme
- Qualitätsmanagement
- Anforderungen der Module des gesetzlich geregelten Umweltbereichs (Modul Boden & Altlasten, Modul Wasser, Modul Abfall)
- Planung der Probenahme
- Durchführung und Dokumentation
- Probenhandhabung vor Ort
- Nachbereitung der Probenahme
- Unsicherheit der Probenahme

## Seminarprogramm

- 10:00 Begrüßung und Vorstellung
- 10:20 Grundlagen und Planung der Probenahme  
*Gesetze und Regelwerke*
- 11:00 Bodenprobenahme Teil I  
*Planung*
- 11:30 Kaffeepause
- 11:45 Bodenprobenahme Teil II  
*Durchführung und Auswertung*
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 Bodenluftprobenahme  
*Planung und Durchführung*
- 14:45 Wasserprobenahme Teil I  
*Planung von Grundwasser-, Abwasser- und Oberflächenwasserprobenahme*
- 15:30 Kaffeepause
- 15:45 Wasserprobenahme Teil II  
*Durchführung von Wasserprobenahmen*
- 16:30 Multiple-Choice-Test (freiwillig!)

## Teilnahmebedingungen

### *Teilnahmegebühr:*

Die Teilnahmegebühr beträgt 349,- Euro zzgl. MwSt. pro Teilnehmer und schließt Begleitmaterial, Mittagessen, Seminar- und Pausengetränke mit ein.

Für jeden weiteren Teilnehmer eines Unternehmensstandortes beträgt die Teilnahmegebühr 299,- Euro zzgl. MwSt..

### *Rabatt für Frühbucher:*

Bei einer Anmeldung bis zu 40 Tagen für Stuttgart bzw. 50 Tagen (für die übrigen Termine) vor der Veranstaltung gewähren wir Rabatt. Die Teilnahmegebühr beträgt dann **330,- Euro** zzgl. MwSt. pro Teilnehmer!

### *Anmeldung und Stornierung:*

Bitte die Anmeldung gemäß den umseitigen Hinweisen per Internet, Fax oder formlos vornehmen. Die Anmeldung muss spätestens 30 Tage vor dem Veranstaltungstermin erfolgen.

Für Stornierungen bis zu 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- Euro zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt, danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter z.B. durch Erkrankung oder unzureichende Anzahl an Teilnehmern wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.

### *Hotels:*

Mit der Anmeldebestätigung bekommen Sie eine Mitteilung über das gut erreichbare Tagungshotel. Hotelübernachtungen bitten wir selbst zu buchen.

### *Begleitmaterial:*

Alle Teilnehmer erhalten einen Seminarordner mit den Seminarunterlagen und ein Teilnahmezertifikat.

## Anmeldung

Sie können sich mit dem Anmeldeformular auf unserer Homepage „[www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)“, per Fax, mit dem folgenden Anmeldeabschnitt oder formlos unter Nennung folgender Angaben anmelden: Veranstaltungstitel und -datum, Vor- und Nachname, Adresse, Telefon, Email-Adresse.

\_\_\_\_\_ *Abschnitt bitte abtrennen!* \_\_\_\_\_

## Faxanmeldung (FAX 030-219 17 103)

Ich melde mich zum Seminar „Probenahme - Anforderungen und Qualitätssicherung im Umweltbereich“ am

- 01.02.2007 in Stuttgart
- 19.04.2007 in Leipzig
- 11.09.2007 in Hannover
- 13.09.2007 in Berlin

an und erkenne die Teilnahmebedingungen an.

Name(n)/ .....  
Titel: .....

Firma: .....  
Adresse: .....

Telefon: .....  
Fax: .....  
Email: .....

Datum: .....

Unterschrift(en): .....  
.....

## Seminarleiter

### Andreas Müller

*Geschäftsführer von AZR-Consulting*

#### Qualifikation und Erfahrung

- ⇒ Mehrjährige Erfahrung in der QM-Beratung und Schulung von Laboratorien verschiedenster Fachrichtungen
- ⇒ Leitender Begutachter i.A. der DAP GmbH
- ⇒ staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
- ⇒ Qualitätsmanager (DEKRA), QII-Schein (DGQ)

## Referent

### Diplom-Geologe Thorsten Spirgath

#### Qualifikation und Erfahrung

- ⇒ Diplom-Geologe
- ⇒ Fachbegutachter i.A. der DAP GmbH und DACH GmbH
- ⇒ Mitarbeit im Unterausschuss Probenahme des DIN
- ⇒ stv. Vorsitzender des SK Chemie der DAP GmbH
- ⇒ Mitglied im ITVA e.V. und Mitarbeit im ITVA-FA 2 - Probenahme
- ⇒ Langjährige Praxiserfahrung in der Probenahme von Umweltproben
- ⇒ DGQ-Qualitätsmanager und DGQ-Auditor

**AZR-Consulting**  
**Andreas Müller**  
Pankstraße 8-10, Aufgang B  
13127 Berlin

Telefon: 030 / 219 17 102  
Fax: 030 / 219 17 103  
Mobil: 0177 30 24 968  
Email: [mueller@azr-consulting.de](mailto:mueller@azr-consulting.de)  
Internet: [www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)



Bitte beachten Sie unter [www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de) unsere weiteren Seminarangebote für akkreditierte Laboratorien!

- ◆ Z.B. “Probenahme Abfall - Anforderungen und Qualitätssicherung im gesetzlich geregelten Bereich”

**AZR-CONSULTING**

# Aus der Praxis für die Praxis

## Seminar in Kooperation mit Dipl.-Geol. Th. Spirgath

## Probenahme

**Boden, Wasser, Bodenluft**

**Anforderungen und  
Qualitätssicherung im Umweltbereich**

- ⇒ Stuttgart, 01.02.2007
- ⇒ Leipzig, 19.04.2007
- ⇒ Hannover, 11.09.2007
- ⇒ Berlin, 13.09.2007



[www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)