

NORDUM Akademie GmbH & Co.KG  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

*Veranstaltungsort*

Technologiepark Warnemünde  
Bildungs- und Konferenzzentrum  
Konferenzsaal  
Friedrich-Barnewitz-Str. 5

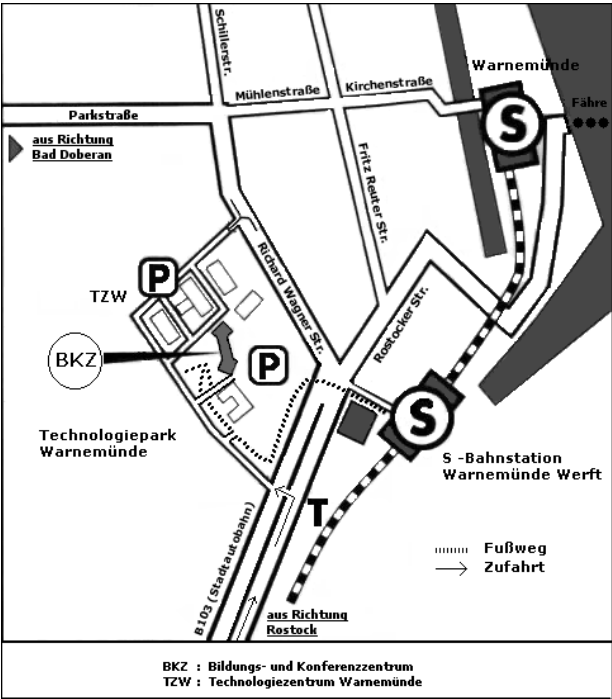
18119 Warnemünde



Staatlich anerkannte Einrichtung der Weiterbildung

Sachkundenachweis

Praktische Probleme bei der Probenahme von Grundwasser - kontaminierte und nicht kontaminierte Bereiche -



im Technologiepark Warnemünde

**Anfahrt mit Kfz:**  
aus Richtung Rostock über die B 103 (Stadtautobahn), an der ersten Ampelkreuzung nach dem Ortseingang links abbiegen (F.-Barnewitz-Straße)

**Anfahrt mit der S-Bahn:**  
ab Rostock Hauptbahnhof bis Haltepunkt Warnemünde Werft, Fahrzeit 20 min

Rückfragen richten Sie bitte an:

Frau Dr. Holz  
Tel. 0381 / 8576285

Leitung:  
Prof. Dr. habil. J. Kreuzmann

NORDUM Akademie GmbH & Co.KG  
Rostock

## Zum Thema

Der Probenahme als ersten Teilschritt im Analysenprozess muss besondere Beachtung geschenkt werden. Sie sollte repräsentativ, aufgabenorientiert und **rechtlich nicht beanstandbar** durchgeführt werden. **Fehlerhafte Probenahmen sind durch aufwendige analytische Schritte nicht mehr korrigierbar.**

Insbesondere bei der Überwachung und Kontrolle von Grundwasser können u.a. aufgrund der Zusammensetzung der Wässer, geologischer und witterungsbedingter Besonderheiten Fehler durch unsachgemäße Probenahme, Transport und Lagerung gemacht werden, wobei es wesentliche Unterschiede bei **Arbeiten in kontaminierten und nicht kontaminierten Bereichen** gibt.

Eine Grundvoraussetzung für eine fachgerechte Probenahme ist neben der erforderlichen Geräteausstattung eine fachlich qualifizierte Ausbildung des mit der Durchführung der Probenahme betrauten Personals akkreditierter Ingenieurbüros oder akkreditierter Laboratorien, wobei dessen **regelmäßige und intensive Schulung nach AQS Merkblatt P-8/3 - Probenahme aus Grundwasser - eine unabdingbare Voraussetzung für die Qualitätssicherung ist.** Ein personenbezogener Sachkundenachweis u.a. für die Probenahme von Grundwasser wird zunehmend bei öffentlichen Ausschreibungen gefordert.

Im Rahmen der Akkreditierung müssen Labore für Ihre Zulassung u.a. zur Probenahme von Grundwasser den Nachweis der Qualifikation der Probenehmer erbringen.

## Zielstellung

In der Veranstaltung kann ein Sachkundenachweis zur Probenahme von Grundwasser erworben werden. Es ist ein ausreichender Zeitraum zur Diskussion von Problemen und Fragen vorgesehen.

Die Zielgruppen der Veranstaltung sind Probenehmer u.a. aus Prüflaboratorien, Ingenieurbüros und Behörden.

## Programm

- 9.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung**  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*
- 9.10 Uhr Besondere Bedeutung der Probenahme von Grundwasser für das analytische Ergebnis**  
Gesetzliche Regelungen, Begriffe, Normenübersicht, Arbeitshilfen,  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann, NORDUM Akademie*
- 9.40 Uhr Hydrogeologische Grundlagen, Messstelleneinrichtung und Probenentnahme**  
Fachbegriffe aus dem Grundwasserbereich, Bohrverfahren, Messstellenausbau, Dokumentation, Technik der Probenentnahme (ein Grundwasserleiter, tiefenspezifische Probenahme)  
*Dipl.-Geol. M. König, Kiwa EcoConsult GmbH*
- 10.40 Uhr – 10.55 Uhr Kaffeepause**
- 10.55 Uhr Qualitätssicherung bei der Probenahme von Grundwasser**  
Chemische und chemisch-physikalische Prozesse im Grundwasserbereich, Schadstoffe im Grundwasser, Messung von Vor-Ort-Parametern, Dokumentation, häufige Fehler  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*
- 11.40 Uhr Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben**  
fachliche Grundlagen - DIN EN ISO 5667-3, Auswahl der Probengefäße, Konservierungsmethoden, Transport und Lagerung  
*Dr. Jeanette Holz, NORDUM Akademie*
- 12.10 Uhr Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Unfallverhütung bei der Probenahme**  
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln zur Unfallverhütung,  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*
- 12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause**
- 13.30 Uhr Praktischer Teil – Probenahme von Grundwasser**  
Probenahme auf kontaminierten und nicht kontaminierten Bereichen, Gerätetechnik, Messung Vor-Ort-Parameter, tiefendifferenzierte Probenahme, Dokumentation
- 16.00 Uhr Abschlussdiskussion**

## Interessensbekundung

**Sachkundenachweis  
Praktische Probleme bei der  
Probenahme von Grundwasser  
- kontaminierte und nicht kontaminierte Bereiche -**

per Fax : 0381 / 8576283  
per E-mail: info@nordum-akademie.de  
oder an

**NORDUM Akademie GmbH & Co.KG  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock**

### Teilnahmegebühr:

- **250,00 € (zzgl. MwSt.)** pro Teilnehmer
  - **125,00 € (zzgl. MwSt.)** für Teilnehmer aus Ämtern, Behörden, Hochschulen, gemeinnützigen Vereinen
- Ein Rabatt von 15 % wird gewährt, wenn sich drei oder mehr Teilnehmer einer Einrichtung anmelden.

### Geschäftsbedingungen:

Bei Verhinderung ist eine Stornierung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Nach diesem Zeitpunkt wird der halbe Betrag erhoben. In begründeten Fällen behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. In diesen Fällen wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen die NORDUM Akademie sind ausgeschlossen.

**Hiermit melde ich verbindlich an:**

**Teilnehmer (Anzahl und Namen):**

**Die Bezahlung erfolgt (bitte ankreuzen)**

- nach Erhalt der Rechnung per Überweisung auf das Konto Nr. 11 40 23 501 bei der Deutschen Bank Rostock (BLZ 130 700 00)
- bar bei Beginn der Veranstaltung

**Firmenanschrift/  
Stempel**

**Name**

**Unterschrift**