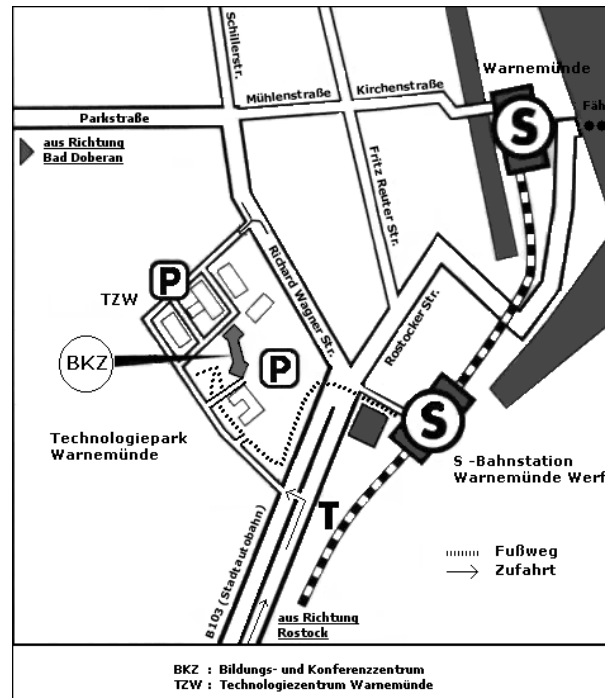


NORDUM Akademie GmbH & Co.KG  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

## Veranstaltungsort

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

18119 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



Staatlich anerkannte Einrichtung der  
Weiterbildung

## Sachkundenachweis

## Praktische Probleme bei der Probenahme von Boden und Bodenluft

im Technologiepark  
Warnemünde

### Leitung:

Prof. Dr. habil. J. Kreuzmann

NORDUM Akademie GmbH & Co.KG  
Rostock

## Zum Thema

Eine Grundvoraussetzung für eine fachgerechte Probenahme ist neben der erforderlichen Geräteausstattung eine fachlich **qualifizierte Schulung des mit der Durchführung der Probenahme betrauten Personals akkreditierter Ingenieurbüros oder akkreditierter Laboratorien**. Ein personenbezogener Sachkundenachweis u.a. für die **Probenahme von Boden (kontaminiert sowie nicht kontaminiert) und Bodenluft** wird zunehmend bei öffentlichen Ausschreibungen gefordert. Nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (**BBodSchV**) ist im Rahmen der Qualitätssicherung die **Probenahme und die Festlegung der Probenahmestellen und Beprobungstiefen durch hierfür qualifiziertes Personal** durchzuführen.

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.

## Zielstellung

In der Veranstaltung kann der Sachkundenachweis zur Probenahme von Boden und Bodenluft 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 für das analytische Ergebnis**  
Gesetzliche Regelungen, Begriffe, Normenübersicht, Arbeitshilfen, Repräsentativität einer Probenahme  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann,**  
**NORDUM Akademie**

**9.40 Uhr Probenahmeplanung für Bodenuntersuchungen-Aufschluss- und Probenahmetechniken**  
Strategie für orientierende Untersuchungen und Detailuntersuchungen, Festlegung von Probenahmestellen und Beprobungstiefen - schutzgutbezogene Planung, Auswahl des Probenahmeverfahrens (u.a. Sondierungen, Schürfe)  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann**

**10.40 Uhr Probenbeschreibung - Durchführung von Bodenansprachen**  
u.a. Arbeiten mit der bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5  
**Dipl.-Geol. M. König,**  
**Kiwa EcoConsult GmbH**

**11.10 Uhr – 11.25 Uhr Kaffeepause**

**11.25 Uhr Probenbehandlung, Transport und Konservierung von Bodenproben**  
Probemengen, Probenteilung, Konservierungsmethoden, interne und externe Qualitätssicherung, Dokumentation, häufige Fehlerquellen  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann**

**12.00 Uhr Probenahme von Bodenluft**  
Probenahmeplanung, Anforderung an die Errichtung von Bodenluft-Messstellen, Probenahmeverfahren, Vor-Ort-Parameter, Dokumentation, häufige Fehlerquellen  
**Dipl.-Ing. J. Harbaum,**  
**Kiwa EcoConsult GmbH**

**12.45 Uhr Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Unfallverhütung bei der Probenahme**  
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln zur Unfallverhütung  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann**

**13.15 Uhr - 14.00 Uhr Mittagspause**

**14.00 Uhr Praktischer Teil – Probenahme Boden und Bodenluft**  
Schurf ansetzen, Kleinbohrung, Gerätetechnik, Probengewinnung, Probenbeschreibung, Entnahme Bodenluft, Dokumentation, häufige Fehlerquellen

**16.30 Uhr Abschlussdiskussion**

## Interessensbekundung

**Sachkundenachweis  
Praktische Probleme bei der  
Probenahme von Boden und Bodenluft**

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**