

## Veranstaltungskalender:

Die NORDUM Akademie plant im Bereich Wasser 2010 folgende Seminare:

### März 2010:

Probenahme von Trinkwasser  
Sachkundenachweis: Trinkwasserverordnung 2001  
als Grundschulung mit Kenntnissnachweis behördlich anerkannt  
Kennung: TW100330

### Mai 2010:

Probenahme von Badewasser  
Kennung: BW1005

### Oktober 2010:

Qualifikationsnachweis zum sicheren Umgang mit  
Chlorungsanlagen  
Kennung: CH1010

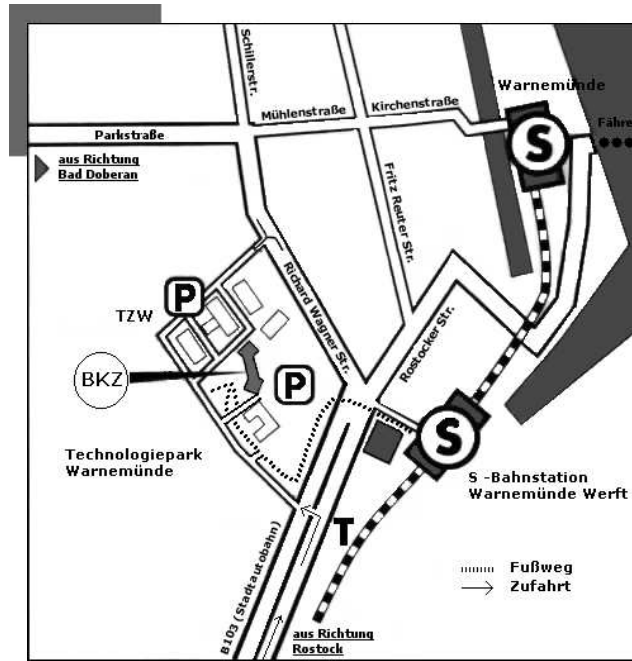
### November 2010:

Vor- Ort- Analytik / Normgerechte Bestimmung /  
Untersuchungsparameter – Messtechnik – fachliche Grundlagen  
Kennung: WA1011

### November 2010:

Praktische Probleme der Probenahme von Abwasser  
Qualifikationsnachweis  
Kennung: AB1011

## 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

### Übernachtungsmöglichkeit:

Hotel „Am Alten Strom“, Am Strom 60/61, 18119  
Warnemünde  
Tel.: 0381-548230, Fax: 0381-54823444  
Web: [www.hotel-am-alten-strom.de](http://www.hotel-am-alten-strom.de)  
Buchung durch den Teilnehmer



Staatlich anerkannte Einrichtung der Weiterbildung

Sachkundenachweis

## Probenahme von Trinkwasser Sachkundenachweis nach Trinkwasserverordnung 2001

als Grundschulung mit Kenntnissnachweis  
behördlich anerkannt  
\*TW100330\*

**30. März 2010**  
im Technologiepark  
Warnemünde

### Leitung:

Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann  
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

## Thema:

Seit dem 1. Januar 2003 ist bundesweit die novellierte Trinkwasserverordnung in Kraft getreten. Gemäß § 15 Abs. 4 der neuen Trinkwasserverordnung dürfen Trinkwasseruntersuchungen einschließlich der Probenahme nur noch von nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Untersuchungsstellen durchgeführt werden.

In der Veranstaltung kann der notwendige Qualifikationsnachweis für Probenehmer nach neuer Trinkwasserverordnung erworben werden. Die Schulung umfasst einen theoretischen und praktischen Teil und schließt mit einem schriftlichen Kenntnissnachweis ab, mit dem die Teilnehmer Kenntnisse für die Probenahme von Trinkwasser nachweisen. Diese Grundschulung ist Grundlage für eine Auffrischungsschulung „Sachkundenachweis Probenahme Trinkwasser“. Sie kann als Auffrischungsschulung genutzt werden, wobei keine Prüfung notwendig ist.

**Die Schulung ist vom Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern (LAGuS M-V) anerkannt.** Das Landesamt ist durch das Gesetz zur Ausführung des Infektionsschutzgesetzes vom 3. Juli 2006 als „unabhängige Stelle“ nach § 15 Abs. 5 und „bestellte Stelle“ (amtliche Proben) nach § 19 Abs. 2 der TrinkwV 2001 benannt.

Die Zielgruppen der Schulung sind Probenehmer von Wasserversorgungsunternehmen, Prüflaboratorien, Umwelt- und Gesundheitsinstitute, Gesundheits- und Umweltbehörden sowie der freien Wirtschaft. Voraussetzung sind berufsspezifische Grundkenntnisse im Wasserbereich.

## Programm:

**09.00 Uhr Begrüßung, Einführung**  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann,**  
*NORDUM Akademie GmbH & Co. KG*

### Theoretische Grundlagen

**09.10 Uhr Rechtliche und technische Aspekte der Entnahme von Trinkwasserproben**

- ⇒ TrinkwV 2001, DIN 2000, DIN 2001, DIN 1988
- ⇒ DIN EN ISO/IEC 17025 Unterauftragsvergabe bei der Probenahme (inkl. Einbindung externer Probenehmer)

**Dr. W. Puchert, Dezernatsleiter Umwelthygiene und Umweltmedizin, Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V**

**10.00 Uhr Grundlagen der Trinkwasserprobenahme**

- ⇒ DIN 38402-14, Begriffe, Definitionen; Technik
- ⇒ Probenahmeort, Probenahmegefäße und -volumina
- ⇒ Probenantransport/-versand, Konservierung

- ⇒ Qualitätssicherungsmaßnahmen bei der Probenahme (DIN EN ISO 17025)
  - ⇒ Dokumentation der Probenahme
- Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann, NORDUM Akademie**

**10.40 Uhr Probenahme für chemisch und chemisch-physikalische Untersuchungen von Trinkwasser**

- ⇒ naturwissenschaftliche Grundlagen
  - ⇒ Bestimmung von Vor-Ort- Parametern
  - ⇒ häufige Fehlerquellen
- Dipl.-Chem. R. Becker, becker-umwelt Ingenieurdienstl. und Umweltanalysen**

**11.30 Uhr - 11.45 Uhr Kaffeepause**

**11.45 Uhr Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser**

- ⇒ naturwissenschaftliche Aspekte
- ⇒ Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben (DIN EN ISO 19458), häufige Fehlerquellen

**Dipl.-Biol. G. Maibohm,**  
*Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V*

**12.15 Uhr Aspekte der Arbeitssicherheit bei der Probenahme**

- ⇒ Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und -regeln zur Unfallverhütung bei der Probenahme

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

**12.40 Uhr - 13.40 Uhr Mittagspause**

### Praktischer Teil - Gruppenübungen

**13.40 Uhr Probenahme für chemisch, chemisch-physikalisch und mikrobiologische Parameter**

- ⇒ Auswahl der Probenahmegefäße, Probevolumina, Probenvorbehandlung und -konservierung, Probenahmetechniken für mikrobiologische und chemische Parameter an verschiedenen Zapfstellen (Hausinstallationen)
- ⇒ Bestimmung von Vor-Ort-Parameter u.a. Temperatur, elektrische Leitfähigkeit, pH-Wert, Chlor und
- ⇒ Allgemein beschreibende Sensorik
- ⇒ Dokumentation der Ergebnisse

**Kiwa Control GmbH;**  
**Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V;**  
**EURAWASSER Nord GmbH**

**15.40 Uhr – 15.55 Uhr Kaffeepause**

**15.55 Uhr Prüfung (multiple-choice-Test)**

**16.40 Uhr Abschlussdiskussion, Bekanntgabe der Ergebnisse**

## Teilnahmegebühr:

250,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer  
15% Rabatt ab der 3. Buchung eines Unternehmens pro Seminar

150,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer aus Ämtern, Behörden, Hochschulen, gemeinnützigen Vereinen

### Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- Seminarunterlagen
- Zertifikat
- Pausengetränke

## Teilnahmebedingungen:

**Buchung:** Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

**Stornierung:** Bei Verhinderung ist eine Stornierung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Nach diesem Zeitpunkt wird der halbe Betrag erhoben. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

In begründeten Fällen behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. Die bereits entrichtete Teilnahmegebühr wird zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen die NORDUM Akademie sind ausgeschlossen.

Weitere Informationen entnehmen Sie unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.nordum-akademie.de](http://www.nordum-akademie.de).

## Ansprechpartner(in):

Roland Plantikow  
Telefon: 0381 – 85 76 28 5  
E-Mail: [info@nordum-akademie.de](mailto:info@nordum-akademie.de)

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

Telefon: 0381 – 85 76 28 5  
Telefax: 0381 – 85 76 28 3  
Internet: [www.nordum-akademie.de](http://www.nordum-akademie.de)