

## GEWÄSSERHYDROLOGIE

- ▷ Hydrologische und hydraulische Grundlagen – Online-Live-Reihe  GA009 . . . . . 195
- ▷ Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft  DW031 . . . . . 195
- ▷ Hydrologischer Arbeitsplatz: Pegelwesen  DW038 . . . . . 197
- ▷ Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern  DW026 . . . . . 197

## GEWÄSSERÖKOLOGIE

- ▷ Lebendige Bäche und Flüsse  GA004 . . . . . 198
- ▷ Nutzung von Gewässerstrukturdaten  GA010 . . . . . 198
- ▷ Planung von hydromorphologischen Maßnahmen  GA011 . . . . . 199
- ▷ Makrophyten als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL  DW098 . . . . . 199
- ▷ Fischdurchgängigkeit an Querbauwerken  DW032 . . . . . 200
- ▷ EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern  DW096 . . . . . 200

## HOCHWASSERSCHUTZ

- ▷ Ausbildung für Stauwörter von Hochwasser-Rückhaltebecken GB009 . . . . . 201
- ▷ Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfilter  DW023 . . . . . 201
- ▷ Starkniederschläge und Überflutungsvorsorge WB032 . . . . . 202
- ▷ Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken  GA013 . . . . . 202
- ▷ Stauanlagen-Aufsicht  DW078 . . . . . 203
- ▷ Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe  GA014 NEU . . . . . 203

## PROBENAHEME, ANALYTIK, CHEMIE

- ▷ Probenahme von Grundwasser  DW010 . . . . . 204
- ▷ Probenahme von Kühlwasser  WD018 . . . . . 204
- ▷ Trinkwasserbakteriologie: Praktischer Kurs WD037 . . . . . 205

## RECHT UND WIRTSCHAFT

- ▷ Basiswissen Wasserrecht UA223 . . . . . 206
- ▷ Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe GB101 NEU . . . . . 206

## WASSERVERSORGUNG

- ▷ Basiswissen Grundwasser GB006 . . . . . 207
- ▷ Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung GB005 . . . . . 207
- ▷ Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung GB020 . . . . . 208
- ▷ Hygiene in Trinkwasser-Installationen UC115 . . . . . 208
- ▷ Wasserversorgung  DW028 . . . . . 209
- ▷ Methoden der Wasseraufbereitung von Grund-, Trink- und Abwasser GB045 . . . . . 209

## VORANKÜNDIGUNGEN

210

**Der Einfluss von Wasserdargebot und Abfluss auf den Sedimenttransport und die Strukturbildung als Grundlage für die Planung hydromorphologischer Maßnahmen**

## THEMEN

- ▷ Grundlagen der Hydrologie
- ▷ Grundlagen der Hydraulik
- ▷ Grundlagen des Sedimenttransportes und der Morphodynamik

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der Umweltverwaltung sowie der Gewässerverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung, Ingenieur- und Planungsbüros, Baufirmen als Ausführende der Maßnahmen

## TERMINE

- 15./17./19./22./24./26.01. Online jeweils 2 Stunden
- 14./16./18./21./23./25.10. Online jeweils 2 Stunden

## DOZENTEN

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttertrumpf**, Institutsleiter und Lehrstuhlinhaber, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWW), RWTH Aachen

**Dipl.-Landschaftsökologe Carsten Bohn**, Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände, Münsterland

**Dipl.-Ing. Marco Pfeil**, Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände, Münsterland

## TEILNAHMEPREISE

ONLINE

Regulär*	500,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	450,-
Bezirksregierungen und LANUV	400,-
Kommunen in NRW	140,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	480,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

# Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft

## THEMEN

- ▷ Hinweise für die Beauftragung der Erstellung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Begleitung der Erstellung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Grundlagendaten für die Erstellung und Anwendung hydrologischer Modelle
- ▷ Prüfung von hydrologischen Modelldatensätzen
- ▷ Anwendungsbeispiele: z.B. Ermittlung des Bemessungshochwassers gemäß DIN 19700

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

## TERMIN

- 18.09. BEW-Essen oder Online

## VERANSTALTUNGSLEITER

**Marc Scheibel**, Fachbereichsleiter 53 "Hochwasserschutz, Messnetzzentrale, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## DOZENTEN

**Dr.-Ing. Oliver Buchholz**, Geschäftsführer, Hydrotec GmbH, Aachen

**Dr. Hubert Lohr**, Geschäftsführer, Sydro Consult GmbH, Darmstadt

## TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ ONLINE

Regulär*	420,-	395,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	400,-	375,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	385,-	360,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835



# Bildung. Wissen. Kompetenz:

heute und morgen für die  
(Um)Welt, in der wir leben.



**Jetzt Mitglied werden!** Nutzen Sie die kostenfreie  
Probemitgliedschaft inkl. Bezug der Fachzeitschrift  
„Wasser und Abfall“. Infos unter [www.bwk-nrw.de](http://www.bwk-nrw.de)

**Der BWK – das Sprachrohr für klare Positionen und Standpunkte seiner Mitglieder.**

Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft,  
Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK)  
Landesverband Nordrhein-Westfalen e.V.

**BWK**  
die Umweltingenieure

## Hydrologischer Arbeitsplatz: Pegelwesen

### THEMEN

- ▷ Qualitätssicherung im Pegelwesen
- ▷ Kontrolle und Plausibilisierung von Wasserstandsdaten
- ▷ Aufstellen von Abflusskurven
- ▷ Kontrolle und Plausibilisierung von Abflüssen
- ▷ Abflusspendenlängsschnitt
- ▷ Bemessungsgrößen im Pegelwesen

### ZIELGRUPPE

Sachbearbeiter/-innen des LANUV, der Bezirksregierungen und der Wasserverbände in NRW, die sich mit der Aufarbeitung und Auswertung von Zeitreihen im Pegelwesen beschäftigen.

### TERMIN

▲ 07.-08.05. BEW-Essen

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Dipl.-Ing. Martin Brinkmann**, Fachbereich 51 „Hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

### TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ

Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	570,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	550,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

## Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern

### THEMEN

- ▷ Vorstellen der fachlichen Grundlagen für die Durchflussmessung
- ▷ Vorstellen der unterschiedlichen Messmethoden und Messgeräte
- ▷ Durchführung der Durchflussmessung nach den unterschiedlichen Messmethoden als Ringversuch
- ▷ Auswertung der Messergebnisse mit PADUA, WinRiver und Agila

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

### TERMIN

▲ 11.-10.09. BEW-Essen

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Dipl.-Ing. Martin Brinkmann**, Fachbereich 51 "Hydrologie", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

### TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ

Regulär*	600,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	570,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	550,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

## Lebendige Bäche und Flüsse

### Ökologische Grundlagen und Anregungen für eine naturnahe Gewässerunterhaltung in der Praxis

#### THEMEN

- ▷ Einführung in das Thema
- ▷ Fließgewässer als Lebensraum
- ▷ Exkursion zu naturnahen Beispielgewässern
- ▷ Rechtliche Grundlagen
- ▷ Maßnahmen der Gewässerunterhaltung
- ▷ Techniken der Gewässerunterhaltung
- ▷ Exkursion zu Beispielgewässern

#### HINWEISE

Die Teilnehmerzahl in diesem Seminar ist auf 15 Personen begrenzt. Ausrüstung für die Exkursion: wetterfeste Kleidung, Gummistiefel.

#### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie drittbeauftragte Betriebe, die die praktische Arbeit vor Ort (Unterhaltung und Pflege) durchführen.

#### TERMIN

▲ 10.-11.04. BEW-Duisburg und Brüggen

#### DOZENTEN/-INNEN

**Dipl.-Biol. Thomas Ehlert**, Gewässer-Biologe, Bonn

**Dipl.-Biol. Tanja Pottgiesser**, Gewässer-Biologin, Umweltbüro Essen

**Dipl.-Ing. Thomas Schulz**, Geschäftsführer, Schwalmverband, Brüggen

#### TEILNAHMEPREISE

#### PRÄSENZ

Regulär*	550,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	500,-
Bezirksregierungen und LANUV	450,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	470,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

#### ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

## Nutzung von Gewässerstrukturdaten

### für die Ableitung und Erfolgskontrolle hydromorphologischer Maßnahmen

#### THEMEN

##### ▷ 1. Tag

- ▷ Einführung in die Gewässerstrukturkartierung
- ▷ Bedeutung der Hydromorphologie für den ökologischen Zustand
- ▷ Gruppenarbeit: Bewertung von Ausprägungen der Gewässerstruktur mit Feedback durch die Seminarleitung
- ▷ **Exkursion** zur einem Mittelgebirgsbach (wetterfeste Kleidung, Gummistiefel)

##### ▷ 2. Tag

- ▷ Nutzung der landesweiten Gewässerstrukturdaten in ELWAS
- ▷ Visualisierung von Gewässerstrukturdaten im Geoinformationssystem
- ▷ Erfolgskontrolle von Maßnahmen mittels Gewässerstrukturdaten
- ▷ Gruppenarbeit: Bewertung einer Renaturierung mittels Gewässerstrukturdaten mit Feedback durch die Seminarleitung

#### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen Umweltverwaltung sowie der Wasser- und Bodenverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung mit Grundkenntnissen der Hydrologie und Hydraulik.

#### TERMIN

▲ 15.-16.05. BEW-Essen

#### DOZENTEN/-INNEN

**Dr. Andreas Müller**, Inhaber, chromgruen GmbH & Co. KG, Velbert

**Dipl.-Biol. Tanja Pottgiesser**, Gewässer-Biologin, Umweltbüro Essen

#### TEILNAHMEPREISE

#### PRÄSENZ

Regulär*	590,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	550,-
Bezirksregierungen und LANUV	450,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	490,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

#### ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128



# Planung von hydromorphologischen Maßnahmen

Ausgangslage, Randbedingungen, Planungsziel, Genehmigungsverfahren, Planungs- und Beteiligungsschritte

THEMEN    

## ▷ 1. Tag

- ▷ Einführung in den Planungsverlauf
- ▷ Planungsablauf bei Maßnahmenumsetzung
- ▷ Anforderungen an die zu erstellenden Unterlagen
- ▷ Gewässertypologie und -zuordnung
- ▷ Analyse und Bewertung
- ▷ Definition von Planungszielen und Varianten
- ▷ Erstellung von Genehmigungsunterlagen einschließlich natur- und artenschutzrechtlicher Regelungen
- ▷ Nutzung der Entscheidungshilfe zur Herleitung ziel-führender hydromorphologischen Maßnahmen des LANUV NRW
- ▷ Vorgezogene Öffentlichkeitsbeteiligung
- ▷ Öffentlichkeitsarbeit
- ▷ Gruppenarbeit: 2-3 typische Planungssituationen

## ▷ 2. Tag: Exkursion

(wetterfeste Kleidung, Gummistiefel)

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen Umweltverwaltung sowie der Wasser- und Bodenverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung mit Grundkenntnissen der Hydrologie, Hydraulik und Gewässerstrukturdaten

### TERMIN

▲ 18.-19.06. BEW-Duisburg

### DOZENTEN

**Dr. Uwe Koenzen**, Inhaber, Planungsbüro Koenzen, Hilden

### Mitarbeiter des Planungsbüros Koenzen

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ

Regulär*	590,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	550,-
Bezirksregierungen und LANUV	450,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	490,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128



# Makrophyten als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL

THEMEN  

- ▷ Vermittlung und Vertiefung neuester taxonomischer Erkenntnisse
- ▷ Kritische Auseinandersetzung mit neuer Bestimmungsliteratur
- ▷ Prüfung des eigenen Probenmaterials auf Validität

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände, die die Aufnahme und taxonomische Bearbeitung von Wasserpflanzen für die Bewertung des ökologischen Zustands/Potenzials der Oberflächengewässer nach WRRL durchführen. Vorkenntnisse in der Bestimmung von Makrophyten werden vorausgesetzt.

### TERMIN

▲ 02.-04.07. BEW-Essen

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Dr. Klaus van de Weyer**, Gutachter, lanaplan GbR

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ

Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	1.150,-
Bezirksregierungen und LANUV	1.050,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Fischdurchgängigkeit an Querbauwerken

## THEMEN

- ▷ Ökologische Grundlagen
- ▷ Sohlrampen, die bessere Lösung?
- ▷ Planung und Entwurf von Fischaufstiegsanlagen und fischpassierbaren Bauwerken
- ▷ Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Fischaufstiegsanlagen

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie von Ingenieurbüros

## TERMIN

▲ 19.09. BEW-Essen

## VERANSTALTUNGSLEITER

**Dr. Sebastian Emde**, Fachbereich 26 „Fischereiökologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Kirchhundem

## TEILNAHMEPREISE

## PRÄSENZ

Regulär*	405,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	390,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	370,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern

## THEMEN

- ▷ Biologisches Monitoring nach
- ▷ EG-Wasserrahmenrichtlinie
- ▷ Makrozoobenthos in Fließgewässern
- ▷ Fische in Fließgewässern
- ▷ Pflanzen in Fließgewässern
- ▷ Untersuchung von Stehgewässern
- ▷ Exkursion/Vorfürungen am Gewässer

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, von Wasserbehörden, Gewässeruntersuchungsinstituten, Wasser- und Fischereiverbänden, Landwirtschaftskammern

## TERMIN

▲ 29.08. BEW-Essen

## VERANSTALTUNGSLEITERIN

**Kerstin Plantikow**, Fachbereich 55 "Ökologie der Oberflächengewässer", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Herten

## TEILNAHMEPREISE

## PRÄSENZ

Regulär*	405,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	390,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	370,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Ausbildung für Stauwärter von Hochwasser-Rückhaltebecken GB009

## Grundlagen – Aufgaben – Informationen

### THEMEN 3 4 6 9

- ▷ Hydrologische und hydraulische Grundlagen
- ▷ Klassifizierung von Stauanlagen nach DIN 19700
- ▷ Betrieb, Überwachung und Stauanlagenbuch
- ▷ Unterhaltung von Hochwasser-Rückhaltebecken in der Praxis
- ▷ Exkursion: Halbtägige Exkursion zu kleinen Stauanlagen mit Führung durch den Stauwärter
- ▷ Hochwasser – Entstehung und Ablauf
- ▷ Rechte, Pflichten und Haftung des Stauwärters
- ▷ Arbeits- und Gesundheitsschutz
- ▷ Elektrische Antriebe
- ▷ Test, Abschlussgespräch und Aushändigung des Zertifikates

### ZIELGRUPPE

Stauwärter/-innen, Wassermeister/-innen, Betriebsleiter/-innen, Anlagenbetreiber, Mitarbeiter/-innen der Unteren Wasserbehörden, Kommunen und Wasserverbände

### TERMIN

- ▲ 16.-19.01. BEW-Essen

### DOZENTEN

**Prof. Dr.-Ing. Klaus Röttcher**, Professor für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Ostfalia Hochschule, Campus Suderburg

**Dipl.-Ing. Jürgen Fries**, Betriebsleiter, Wupperverband, Wuppertal

**Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Lewer**, ehemals Ruhrverband, Essen

**Dipl.-Ing. Dirk Burghardt**, Gruppenleiter Instandhaltung, Ruhrverband, Essen

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ

Regulär*	1.120,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	990,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

# Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfilter DW023

## Gestaltung, Bemessung und Betrieb

### THEMEN 4 11

- ▷ Wasserrechtliche Anforderungen an Niederschlagswassereinleitungen
- ▷ Immissionsorientierte Anforderungen an Misch- und Niederschlagswassereinleitungen
- ▷ Bau und Betrieb von Regenrückhaltebecken
- ▷ Dimensionierung von Retentionsbodenfiltern
- ▷ Konstruktive Gestaltung von Retentionsbodenfiltern
- ▷ Bauausführung von Retentionsbodenfiltern
- ▷ Betriebserfahrungen mit Retentionsbodenfiltern
- ▷ Kosten von Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfiltern

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

### TERMIN

- ▲● 20.06. BEW-Essen oder Online

### VERANSTALTUNGSLEITERIN

**Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 "Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV), Duisburg

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ ONLINE

Regulär*	405,-	380,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	390,-	365,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	370,-	345,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Starkniederschläge und Überflutungsvorsorge WB032

Maßnahmen zur Minimierung der Überflutungsgefährdung bei Hochwasser- und Extremwetterereignissen in der Praxis

THEMEN 4 6 9 11

- ▷ **Starkregenereignisse aus rechtlicher Sicht**
  - ▷ Verantwortung und Haftung
  - ▷ Pflichten der Kommunen
  - ▷ Aktuelle Rechtsprechung
- ▷ **Analyse und Bewertung der lokalen Überflutungsgefahr durch hydrodynamische Simulation**
- ▷ **Starkregenvorsorge und Klimaanpassung in der Stadtplanung**
- ▷ **Erfahrungsberichte aus der Praxis**
- ▷ **Retentionsraum und Versickerung auf Grundstücken**
- ▷ **Beispiele für vorsorgende Maßnahmen von Kommunen**
  - ▷ Schaffung von Retentionsräumen
  - ▷ Verbesserung der Abwasserableitung
  - ▷ Planerische Begleitung neuer Bebauungspläne

## ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken und weiteren Energieversorgern, Ingenieurbüros, Versicherungsunternehmen, Facility-Management-Unternehmen und Gebäudebetreibern

## TERMINE

▲ 23.04. / 13.11. BEW-Essen oder Online

## VERANSTALTUNGSLEITER

**Hans Heite**, Geschäftsführer,  
AFT Abwasser-Förder-Technik, Duisburg

## TEILNAHMEPREISE

**PRÄSENZ ONLINE**

Regulär*	435,-	410,-
Verbandsmitglieder*	395,-	370,-
Behörden, Kommunen*	335,-	310,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken GA013

Die richtige Beratung von Bauherren und Eigentümern kann schwere Schäden verhindern

THEMEN 3 4 13

- ▷ Entstehung von Überflutungen – Hochwasser, Starkregen, Rückstau und Grund- und Sickerwasser
- ▷ Gefahren für Gebäude
- ▷ Schutzmaßnahmen
- ▷ Überflutungsnachweise gemäß DIN 1986 Teil 100
- ▷ Erfahrungsaustausch und praktische Anwendungsbeispiele mittels Anschauungsmaterial und Ausstellung

## ZIELGRUPPE

Bauunternehmen und Baubehörden, Meister/-innen, Techniker/-innen, Architekten/-innen und Ingenieure/-innen, die Bauherren und Grundstückseigentümer bei Umbau und Neubaumaßnahmen beraten und selber Schutzmaßnahmen durchführen bzw. überwachen.

## TERMIN

▲ 06.06. BEW-Essen

## DOZENTEN

**Dipl.-Hydrol. Georg Johann**, Geschäftsführer,  
Hochwasser Kompetenz Centrum (HKC) e.V., Köln

**Dipl.-Ing. Marc Scheibel**, Mitarbeiter, Hochwasser  
Kompetenz Centrum (HKC) e.V., Köln

## TEILNAHMEPREISE

**PRÄSENZ**

Regulär*	380,-	
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	345,-	
Bezirksregierungen und LANUV	310,-	
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	310,-	

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

## THEMEN

- ▷ Konsequenzen für den Vollzug aus der DIN 19700
- ▷ Qualitätssicherung in der Stauanlagenaufsicht
- ▷ Berücksichtigung und Nachweis von Erdbebeneinwirkungen
- ▷ Sanierung und Prüfung von Stauanlagen
- ▷ Management und Hochwasserrisiken

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände und der Bergämter, die für die staatliche Überwachung von Stauanlagen unter Bergaufsicht zuständig sind.

## TERMIN

- ▲ 09.-10.04. BEW-Essen

## DOZENT

**Johannes Weyer**, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes NRW (MUNV), Düsseldorf

## TEILNAHMEPREISE

## PRÄSENZ

Regulär*	570,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	570,-
Bezirksregierungen und LANUV	500,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe GA014

## Hochwasserrisiken umfassend erkennen und vorbeugen

## THEMEN

- ▷ Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements
- ▷ Hochwasserretention
- ▷ Technischer Hochwasserschutz
- ▷ Hochwasservorsorge
- ▷ Frühwarnung und Hochwasserkommunikation

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der Umweltverwaltung sowie der Gewässerverbände als Träger der Gewässerunterhaltung und -entwicklung, Ingenieur- und Planungsbüros, Naturschutzverbände, Baufirmen als Ausführende der Maßnahmen

## TERMINE

- 08.-17.04. / 18.-27.11. Online

## DOZENT

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf**, Inhaber und Leiter, Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH, Aachen

## TEILNAHMEPREISE

## ONLINE

Regulär*	440,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	390,-
Bezirksregierungen und LANUV	360,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	390,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

# Probenahme von Grundwasser

## Theorie und Praxis

### THEMEN

- ▷ Messprogramm und Bewertung von Grundwasserproben
- ▷ Grundwassermessstellen (Typen, Aufbau, Eignung)
- ▷ Grundlagen der Probenahme von Grundwasser
- ▷ Computergestütztes Grundwasserprobenahmesystem
- ▷ Vor-Ort-Messung
- ▷ Probenahmebehandlung/Probenahmeprotokoll
- ▷ Qualitätssicherungs- und Kontrollmaßnahmen
- ▷ Praxistag
  - ▷ Demonstration einer Grundwasserprobenahme
  - ▷ Vorführung von Probenahme- und Messfahrzeugen
  - ▷ Kamerabefahrung einer Grundwassermessstelle
  - ▷ Vergleich von Grundwasserprobenahmesystemen und Materialien

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, die mit der Probenahme von Grundwasser zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und anderer Messprogramme praktisch befasst sind. Darüber hinaus ist es ein Angebot an alle zugelassenen bzw. akkreditierten Untersuchungsstellen, die in diesem Rahmen zur regelmäßigen Fortbildung aller Mitarbeiter/-innen verpflichtet sind.

### TERMIN

▲ 17.-18.06. BEW-Essen

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Markus Donder**, Fachbereich 63  
„Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Recklinghausen

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ

Regulär*	610,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	590,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	580,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### HINWEISE

Ausrüstung für den Praxistag:  
wetterfeste Kleidung, dichtes Schuhwerk

### ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Probenahme von Kühlwasser

## Schulung auf Basis der UBA-Empfehlung zur Probenahme für den Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

### THEMEN

- ▷ Gesetzliche Grundlagen der Überwachung von Kühlwässern, insbesondere zur Legionellen-Problematik
- ▷ Technik von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
- ▷ Grundlagen der Mikrobiologie
- ▷ Planung und Vorbereitung der Probenahme
- ▷ Probenahmetechnik und Dokumentation
- ▷ Mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458
- ▷ Vor-Ort-Messungen
- ▷ 42. BImSchV – Das neue Fachmodul für die Akkreditierung
- ▷ Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei mikrobiologischen Proben
- ▷ Praktische Übungen

### ZIELGRUPPE

Probenehmer/-innen von Kühlwässern, Laborleiter/-innen und Labormitarbeiter/-innen von Laboratorien, die Wasserproben untersuchen, Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden.

### TERMINE

▲ 14.-15.05. / 04.-05.12. BEW-Essen

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Dr. Gregor Braun**, Fachgebietsleitung  
Labormanagement, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ

Regulär*	575,-
Verbandsmitglieder*	530,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	495,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Trinkwasserbakteriologie: Praktischer Kurs WD037

## Die bakteriologischen Nachweisverfahren nach Trinkwasserverordnung

### THEMEN 3 4 6

- ▷ Die Trinkwasserverordnung
- ▷ Trinkwasserhygiene
- ▷ Mikrobiologische Grundlagen
- ▷ Arbeitssicherheit und Biostoffverordnung
- ▷ Mikrobiologische Verfahren der TrinkwV inklusive zugelassener alternativer Verfahren
- ▷ Vergleichbarkeit mikrobiologischer Methoden
- ▷ Qualitätssicherung im mikrobiologischen Labor
- ▷ Probenahme für mikrobiologische Analysen
- ▷ Legionellen in der Trinkwasser-Installation
- ▷ Praktische Durchführung von bakteriologischen Untersuchungen
  - ▶ Koloniezahlen bei 22 °C und 36 °C
  - ▶ E. coli/coliforme Bakterien
  - ▶ Clostridium perfringens
  - ▶ Intestinale Enterokokken
  - ▶ Pseudomonas aeruginosa
  - ▶ Kultureller Legionellennachweis

### TERMINE

- ▲ 27.02.-01.03. / 27.-30.08. BEW-Essen

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus Wasserversorgungsunternehmen mit eigenem Untersuchungslabor, private und behördliche Untersuchungsstellen sowie Laborfachkräfte (BTA, MTA etc.), die Untersuchungen von Trink- und Rohwässern durchführen, und die über praktische Erfahrungen in bakteriologischen Arbeitstechniken verfügen.

### DOZENTEN/-INNEN

**Dr. Birgit Mendel**, Privatdozentin, Bonn

**Dr. Steffen Schneider**, Laborleiter, Mikrobiologisches Labor der Hessenwasser GmbH & Co. KG, Darmstadt

**Dipl.-Biol. Bettina Langer**, Laborleiterin, Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen

**Dr. Christiane Schell**, Leiterin Bereich mikrobiologische Material- und Produktprüfungen, Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen

### TEILNAHMEPREIS

Regulär\* **PRÄSENZ**  
2.035,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## INHOUSE-VERANSTALTUNGEN

# B·E·W

### MASSGESCHNEIDERTE KONZEPTE FÜR IHREN SCHULUNGSWUNSCH – VOR ORT ODER ONLINE!

Mehrere Personen in Ihrem Unternehmen sollen zu einem bestimmten Thema geschult werden? Sie wollen das Know-how Ihrer Mitarbeiter/-innen steigern und sie in ihrer persönlichen Entwicklung unterstützen?

Wir bieten Ihnen dafür maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen in Ihren **eigenen Räumlichkeiten**, als **Online-Schulung** oder in unseren **Bildungszentren** an. Inhalte, Termin und Ablauf sprechen wir gemeinsam mit Ihnen ab und passen die Schulung an Ihre individuellen Bedürfnisse an. Wir garantieren Ihnen eine **professionelle Organisation** und eine Auswahl **hervorragender Dozenten/-innen**.

### IHR NUTZEN:

- ▷ Sie bestimmen Inhalte, Programmpunkte, Ablauf und Art (Online-Schulung oder Präsenz-Veranstaltung)
- ▷ Freie Wahl von Ort und Zeit, optimal an Ihre Arbeitsabläufe und -zeiten angepasst
- ▷ Unternehmensinterna und sensible Themen bleiben im Raum
- ▷ Keine Reise- und Übernachtungskosten
- ▷ Schnellere und effektivere Umsetzung der Seminarinhalte in den betrieblichen Ablauf
- ▷ Teilnehmer/-innen mit unterschiedlichen Vorkenntnissen erreichen dasselbe Niveau
- ▷ Neben der Wissensvermittlung stehen Ihre Unternehmensziele im Mittelpunkt
- ▷ Förderung und Verbesserung der internen Kommunikation

### ANSPRECHPARTNERIN

angela.trappen@bew.de, 0201 8406-804



WWW.BEW.DE/INHOUSE

## Basiswissen Wasserrecht UA223

Wichtige europäische und nationale Regelungen (einschließlich Landeswassergesetz für NRW), Anwendungen in der betrieblichen, behördlichen und kommunalen Praxis

### THEMEN 4 6 9 14

- ▷ **EU-Wasserrahmenrichtlinie**
  - ▷ Wasserhaushaltsgesetz und seine Verordnungen
  - ▷ Landeswassergesetze (insbesondere LWG-NW)
  - ▷ Kommunale Entwässerungssatzungen
- ▷ **Wasserrechtliche Erlaubnisverfahren und behördliche Genehmigungsverfahren im Wasserrecht**
  - ▷ Wassergewinnung, Wasserentnahme und Wasserversorgung
  - ▷ Gesetzliche Anforderungen und Regelwerke
  - ▷ Wasserversorgung aus kommunaler Sicht
- ▷ **Abwasserbeseitigung**
  - ▷ Gesetzliche Anforderungen und Regelwerke, Abwasserbeseitigungskonzepte, Abwassergebühren
- ▷ **Oberflächengewässerbewirtschaftung und Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie**
  - ▷ Gewässerbenutzung, -unterhaltung und -ausbau
  - ▷ Behördliche Überwachung
- ▷ **Grundwasserschutz**
- ▷ **Hochwasserschutz und Hochwasserisikomanagement**

### ZIELGRUPPE

Planer, Anlagenbetreiber, Gewässerschutz- und Umweltbeauftragte, Behörden und Kommunen

### TERMINE

- 06.-07.03. / 13.-14.11. Online
- ▲ 02.-03.07. BEW-Duisburg

### VERANSTALTUNGSLEITER

**Jörg Matthes**, Dezernatsleiter, Bezirksregierung Düsseldorf, Düsseldorf

**Dr. jur. Peter Queitsch**, Hauptreferent, Nordrhein-Westfälischer Städte- und Gemeindebund, Düsseldorf

### TEILNAHMEPREISE

### PRÄSENZ ONLINE

Regulär*	575,-	525,-
Verbandsmitglieder*	515,-	465,-
Behörden, Kommunen*	475,-	425,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNER

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124

---

## Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe GB101

Interaktive Online-Live-Trainings zu den rechtlichen Grundlagen des WHG und der nachfolgenden Rechtsvorschriften

### THEMEN 4 6 9

- ▷ **Grundlagen des Wasserrechts Teil I**
  - ▷ Grundsätze der Gewässerbewirtschaftung
  - ▷ Wasserrechtliche Gestattung
  - ▷ Gewässerbenutzungen
  - ▷ Wasserrechtliche Zulassung
  - ▷ Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)
- ▷ **Grundlagen des Wasserrechts Teil II**
  - ▷ Hochwasserschutz
  - ▷ Wasserschutzgebiete
  - ▷ Abwasserbeseitigung
  - ▷ Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
  - ▷ Gewässeraufsicht
  - ▷ Gewässerschutzbeauftragter

### ZIELGRUPPE

Beschäftigte in Umweltbehörden, Planungsämtern, Wasserverbänden, Industriebetrieben, Landwirtschaftskammern, Ingenieur- und Planungsbüros und Untersuchungsämtern, die mit wasserrechtlichen Themen befasst sind sowie Einsteiger in das Thema Wasserrecht.

### TERMINE

- 07. und 14.05. / 05. und 12.11. Online

### DOZENTIN

**Dr. Anna Alexandra Seuser**, Fachanwältin für Wasser- und Abwasserwirtschaftsrecht der auf Umwelt- und Energierecht spezialisierten Kanzlei Becker, Büttner & Held, Berlin.

### TEILNAHMEPREISE

### ONLINE

Regulär*	189,-
----------	-------

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Basiswissen Grundwasser GB006

Bodenkunde, Hydrologie, Chemie

## THEMEN 3 4 6 9

- ▷ Block 1: Bodenkundliche Grundlagen
- ▷ Block 2: Grundwasserströmung
- ▷ Block 3: Hydrogeologische Fachdaten
- ▷ Block 4: Theorie der Grundwasserprobenahme
- ▷ Block 5: Grundwasserchemie
- ▷ Block 6: Bewertungsmaßstäbe
- ▷ Block 7: Fallbeispiele praktisch erarbeiten (Workshop)

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte, die mit dem Grundwasserschutz und Bodenschutz befasst sind oder zukünftig Aufgaben in dem Fachgebiet übernehmen, kommunale Umweltämter, Umweltverbände, Kommunen und Kreise, Mitarbeiter/-innen in Wasserversorgungsunternehmen, Wasserverbänden, Grundstücksgesellschaften, Planungsgesellschaften, Altlastensanierungsgesellschaften, Abfallgesellschaften, Industriebetriebe, Chemieparks, Gewerbebetriebe sowie Baufirmen.

## TERMIN

▲ 12.-13.11. BEW-Essen

## DOZENTEN/-INNEN

**Prof. Dr. Luise Giani**, Leiterin Arbeitsgruppe Bodenkunde, Institut für Biologie und Umweltwissenschaften, Carl-von-Ossietzky-Universität, Oldenburg

**Dr. Carsten Hansen**, Projektleiter Wasserressourcen-Management, CONSULAQUA GmbH, Hamburg

**Bernd Linder**, Obergelogeierat, Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen, Krefeld

**Paul Meyer**, Hydrogeologe, CONSULAQUA GmbH, Hamburg

**Dr. Stefan Seibert**, Wiss. Mitarbeiter, Carl-von-Ossietzky-Universität, Oldenburg

## TEILNAHMEPREISE

Regulär*	PRÄSENZ 690,-
Verbandsmitglieder*	650,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

---

# Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung GB005

Grundlehrgang zum Erlangen der benötigten Fachkunde gemäß § 13, Abs. 2 Nr. 3 WHG

## THEMEN 4 6 9

- ▷ **Teil 1:**  
**Wassergewinnungsanlagen/  
Arten und Klassifizierung**
  - ▷ Geologie/Hydrogeologie
  - ▷ Hydrochemische Grundlagen (Wasseranalysen: Parameter, Grenzwerte, Häufigkeit)
- ▷ **Teil 2:**  
**Rechtliche Grundlagen/Europäische Richtlinien**
  - ▷ Rechte, Pflichten und Haftung des Betriebsbeauftragten
  - ▷ Betrieb, Überwachung und Aufzeichnung

## ZIELGRUPPE

Wassermeister/-innen, Ingenieure/-innen in Wasserversorgungsunternehmen, Stadtwerke, im öffentlichen Dienst, Ingenieurbüros und Industrie, die gemäß Bewilligungsbescheid die Aufgaben des Betriebsbeauftragten für Wassergewinnungsgebiete gemäß § 13, Abs. 2 Nr. 3 WHG schon ausüben oder diese Aufgabe zukünftig übernehmen.

## TERMIN

▲ 24.-25.09.09. BEW-Essen

## DOZENTEN/-INNEN

**Rechtsanwalt Klaus-Dieter Fröhlich**, Partner, Wellmann Fröhlich, Langbein Partnerschaftsgesellschaft, Bonn

**Dipl.- Geol. Hilger Schmedding**, Niederlassungsleiter, Consulaqua Hildesheim, Hildesheim

**Prof. Dr. Tobias Licha**, Professor für Hydrogeochemie, Ruhr-Universität, Bochum

**Dr. Sabine Cremer**, Stellvertretende Abteilungsleiterin, Lippe Wassertechnik GmbH, Essen

## TEILNAHMEPREISE

Regulär*	PRÄSENZ 630,-
Verbandsmitglieder*	580,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung GB020

## THEMEN 4 9

- ▷ Stand der Technik heute
- ▷ Bauformen der Pumpen und Laufräder
- ▷ Wirtschaftliche Auslegung
- ▷ Frequenzumrichter für Unterwassermotorpumpen
- ▷ Auslegung einer Pumpe
- ▷ Erhöhung der Pumpen-Lebensdauer
- ▷ Sichere Handhabung von Unterwasserpumpen

## ZIELGRUPPE

Planer/-innen, Monteur/-innen, Betreiber und Wassermeister/-innen von Wasserversorgungsunternehmen (auch kleineren Wasserwerken) sowie Mitarbeiter/-innen der Brunnenbauer, der Bergbauunternehmen und der Industrie mit eigener Wasserversorgung.

## TERMIN

▲ 19.11. BEW-Essen

## DOZENTEN

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfgang Tillmann**,  
Vertriebsingenieur, Flowserve Corporation, Köln

**Dipl.-Ing. Filipe Lopez**, Projektierung, Beratung und Vertrieb, Danfoss GmbH, Offenbach

## TEILNAHMEPREISE

**PRÄSENZ**

Regulär*	425,-
Verbandsmitglieder*	385,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Hygiene in Trinkwasser-Installationen UC115

## Schulung der Kategorie A gemäß der Richtlinie VDI/DVGW 6023

## THEMEN 3 4 6 9

- ▷ Rechtliche Grundlagen (u.a. Trinkwasser-Verordnung, Infektionsschutzgesetz)
- ▷ Technische Regelwerke, u.a.
  - ▶ Richtlinie VDI/DVGW 6023
  - ▶ DIN 1988, EN 806/1717/12502
  - ▶ DVGW W551, W553 und W557
- ▷ Aufbau und Funktion von Trinkwasseranlagen
- ▷ Hygiene und Mikrobiologie in der Trinkwasser-Installation
- ▷ Gesundheitliche Aspekte
- ▷ Hygienische Aspekte und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen
- ▷ Messverfahren zur Überwachung von Trinkwasser-Installationen
- ▷ Verfahren zur Messung und Kontrolle physikalischer Kenngrößen
- ▷ Mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme aus Trinkwasser-Installationen
- ▷ Gefährdungsanalyse und Instandhaltungsplanung gemäß Empfehlung Umweltbundesamt und VDI/DVGW 6023 Abschnitt 8 sowie VDI/DVGW 6023 Blatt 2
- ▷ Schriftlicher Abschlusstest

## ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus dem Bereich der technischen Gebäudeausrüstung und des Sanitärhandwerks, aus der Hausverwaltung und der Gebäudebewirtschaftung (Facility Management) sowie von zuständigen Fachbehörden (Hochbauämter, Ämter für Gebäudebewirtschaftung, Gesundheitsverwaltung)

## TERMIN

▲ 25.-26.06. BEW-Duisburg

## DOZENTEN

**Dipl.-Ing. Dipl. Chem. Rainer Krysch**i, Geschäftsführer, KRYSCH I Wasserhygiene, Kaarst

**Dipl.-Ing. Siegfried Hauswirth**, Abteilungsleiter „Infektionsschutz und Umwelthygiene“, Gesundheitsamt Rhein-Kreis Neuss, Grevenbroich

## TEILNAHMEPREISE

**PRÄSENZ**

Regulär*	735,-
Verbandsmitglieder*	695,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## THEMEN

- ▷ Grundwasserneubildung, Wasserbilanz
- ▷ Methoden zur Ermittlung von Wassereinzugsgebieten, Beispiele aus der Praxis
- ▷ Wasserschutzgebiete (WSG); Festsetzung und Maßnahmen in WSG
- ▷ Grundwasserdatenbank des Landes NRW (HYGRIS C)
- ▷ Plausibilitätsprüfung hydrogeologischer/wasserwirtschaftlicher Gutachten
- ▷ Anforderungen an Antragsunterlagen für Wasserrechtsanträge; Beweissicherung zu Grundwasser-entnahmen, Wasserbedarfsermittlung

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände

## TERMIN

▲ 26.11. BEW-Essen oder Online

## VERANSTALTUNGSLEITERINNEN

**Hannah Hermanns**, Dezernat 54 "Wasserwirtschaft", Bezirksregierung Köln

**Janine Janowitz**, Dezernat 54 "Wasserwirtschaft", Bezirksregierung Detmold

## TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ ONLINE

Regulär*	375,-	350,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	365,-	340,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	355,-	330,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Methoden der Wasseraufbereitung von Grund-, Trink- und Abwasser

## THEMEN

- ▷ Einführung in die Gesetzeslandschaft
- ▷ Ziele der Wasserbehandlung
- ▷ Klassifizierung der Verfahren und Einführung in Methoden der Wasseraufbereitung
- ▷ Einführung in die Planung von Wasseraufbereitungsanlagen
- ▷ Optimierung von Bestandsanlagen
- ▷ Qualität, Sicherheit, Nachhaltigkeit
- ▷ Übungen und Praxisbeispiele
- ▷ Aktuelle Herausforderungen der Wassertechnik, Perspektiven und Ausblick

## ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Unternehmen, Personal der kommunalen Wasserver- und Abwasserentsorger, Ingenieure/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Mitarbeiter/-innen von Fachbehörden

## TERMINE

▲ 06.-07.02. / 16.-17.09. BEW-Duisburg

## VERANSTALTUNGSLEITER

**Dr. Martin Cornelsen**, Geschäftsführer, Cornelsen Umwelttechnik GmbH, Essen

## TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ

Regulär*	630,-
Verbandsmitglieder*	580,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNER

ralf.osinski@bew.de, 02065 770-128

- ▷ **Das aktuelle Wasserrecht**  UA024
- ▷ **Umsetzung des Landeswassergesetzes NRW** 
- ▷ **Prioritäre Stoffe** 
- ▷ **Handlungsempfehlung Regen 4.0** 
- ▷ **Die Praxisanwendung der Oberflächengewässerverordnung**  UA025
- ▷ **Aktuelle Fragestellungen bei Prüfung und Instandsetzung von Grundstücksentwässerungsanlagen in NRW** 
- ▷ **Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten**  DW013
- ▷ **Bewertung und Anwendung von biologischen Gewässeruntersuchungen** 
- ▷ **Starkregenvorsorge und Hochwasserschutzmanagement** 
- ▷ **Planung und Genehmigung von Anlagen bzw. Bauwerken (u.a. Brücken, Deiche) in und an Gewässern** 
- ▷ **Fische als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL** 
- ▷ **Überwachung und Verteidigung von Deichen** 
- ▷ **Die neue Trinwasserverordnung** 
- ▷ **Umsetzung der Wasserschutzgebietsverordnung zur Bodenschatzgewinnung**



## NUTZEN SIE DIE BEW-TAGUNGSRÄUME FÜR IHRE VERANSTALTUNG

MIT DER RICHTIGEN PLANUNG UND BETREUUNG ZUM ERFOLGREICHEN EVENT!

In unseren Bildungszentren in Duisburg und Essen bieten wir Ihnen eine große Anzahl moderner und heller Tagungsräume an. Neben den klassischen Tagungsräumen können Sie bei uns auch Chemie-Laboratorien sowie einen PC-Raum und eine Ausbildungswerkstatt für Ihre Veranstaltungen buchen.

Außerdem bieten wir Ihnen virtuelle Tagungsräume für Ihre eigenen Online-Schulungen an und stehen Ihnen bei der Einrichtung und Durchführung gerne beratend zur Seite.



## PROFITIEREN AUCH SIE VON DEN ZAHLREICHEN VORTEILEN:

- ▷ Moderne Tagungsräume für bis zu 135 Personen
- ▷ Ausstattung und Raumgröße individuell nach Ihren Wünschen buchbar
- ▷ Bereitstellung und Betreuung von Online-Tagungsräumen
- ▷ Gastronomie und Bewirtung direkt vor Ort
- ▷ Tagungshotels mit zahlreichen Freizeitmöglichkeiten
- ▷ Fachkundige Betreuung und Organisation



### IHRE ANSPRECHPARTNERINNEN



**Michelle Altendorfer**  
Kordinatorin Tagungsraumvermietung  
Telefon: 02065 770-153  
E-Mail: tagungsraum@bew.de



**Anja Rothardt-Wienholt**  
Kordinatorin Tagungsraumvermietung  
Telefon: 02065 770-331  
E-Mail: tagungsraum@bew.de