WASSER

GEWÄSSERHYDROLOGIE

- Hydrologische und hydraulische Grundlagen – Online-Live-Reihe WA301 . . . 238
- Nutzung von Gewässerstrukturdaten WA302 . . . 238
- Planung von hydromorphologischen Maßnahmen WA303 . . . 240
- Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern WA304 . . . 240
- Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft WA305 . . . 241
- Hydrologischer Arbeitsplatz: Hydrometeorologie WA311 . . . 241

GEWÄSSERÖKOLOGIE

- EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern WA308 . . . 242
- Lebendige Bäche und Flüsse WA310 . . . 242
- Makrozoobenthos als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL WA312 . . . 243

GEWÄSSERSCHUTZ

- Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Grundlagen WA401 . . . 244
- Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Vertiefung WA402 . . . 244
- Behandlung von Meldungen über Gewässerverunreinigungen, Schadens- oder Gefahrenfälle und Störfälle WA403 . . . 245
- Grundwasserschutz in der behördlichen Praxis WA404 . . . 245

KLIMAANPASSUNG

- Wasserwirtschaft im Klimastress WA202 . . . 246
- Was tun, wenn Wasser knapp wird? Was die Klimakrise mit dem Wasserkreislauf macht WA602 NEU . . . 246
- Starkregenvorsorge und Hochwasserschutzmanagement WA501 . . . 247
- Kommunale Strategien für Starkregenereignisse: Recht, Risiko und Kommunikation WA503 . . . 247
- Wasserbewusste Stadtentwicklung – vom Reden zum Handeln KL035 . . . 248
- Geothermie und Grubenwasser – von Ewigkeitslasten zu Ewigkeitschancen WA212 NEU . . . 248

HOCHWASSERSCHUTZ

- Ausbildung für Stauwärter von Hochwasser-Rückhaltebecken WA201 . . . 249
- Stauanlagen-Aufsicht WA209 . . . 249
- Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe WA510 . . . 250
- Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken WA511 . . . 250

= MIT FACHLICHEM AUSTAUSCH ZWISCHEN BEW UND MUNV

PROBENAHME, ANALYTIK, CHEMIE

- Grundlagen der Wasser-Chemie WA105 NEU BNE . . . 251
- Probenahme von Grundwasser WA405 . . . 251
- Probenahme von Kühlwasser WA406 . . . 252
- Umweltmikrobiologische Ringversuche – Informationen und Erfahrungen WA407 . . . 252

RECHT UND MANAGEMENT

- Basiswissen Wasserrecht WA106 . . . 253
- Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe WA107 . . . 253
- Grundwasserschutz und Nitrateintrag – eine Herausforderung für Jahrzehnte WA603 NEU . . . 254
- Wasserschutzgebiete und Vorhaben Erneuerbarer Energien – Konflikte kennen und moderieren WA604 NEU 254

WASSERVERSORGUNG

- Trinkwasserversorgung kompakt WA101 NEU . . . 255
- Methoden der Wasseraufbereitung WA102 . . . 255
- Wasserversorgung WA103 . . . 256
- Basiswissen Grundwasser WA104 . . . 256
- Grundlagen der Oberflächenwasseraufbereitung WA108 NEU BNE . . . 257
- Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung WA203 . . . 257
- Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung WA204 . . . 258
- Risikomanagement in Wasserversorgungsanlagen nach TrinkwV WA205 . . . 258
- Gefährdungs- und Schadenspotenzial in Trink- und Abwasserleitungen durch Druckstöße WA206 . . . 259
- Spurenstoffe im Trinkwasser: Herausforderungen und Lösungen WA210 NEU . . . 260
- Hygiene-Anforderungen an Trinkwasserinstallationen WA211 NEU . . . 260

VORANKÜNDIGUNGEN . . . 261

Ihre Ansprechpartnerinnen

Dr. Saskia Dillmann
Fachbereichsleiterin
Telefon: 02065 770-332
E-Mail: saskia.dillmann@bew.de

Christiane Bumiller
Fachbereichsassistentin
Projektkoordinatorin Wappenseminare
Telefon: 0201 8406-844
E-Mail: christiane.bumiller@bew.de

Hydrologische und hydraulische Grundlagen – Online-Live-Reihe WA301

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

THEMEN 3 4 6

- 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./26.02. Online,
- 11./13./15./18./20./22.10. Online, jeweils 10:00 bis 12:00

DOZENTEN

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

Carsten Bohn, Dipl.-Landschaftsökologe, Landesverband der Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe, Münster

Hendrik Wendelmann, Dipl.-Ing., Landesverband der Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe, Münster

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	565,-
Verbandsmitglieder*/**	505,-
Bezirksregierungen und LANUK	435,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	140,-
Sonstige Behörden*/**	455,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

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

Nutzung von Gewässerstrukturdaten WA302

für die Ableitung und Erfolgskontrolle hydromorphologischer Maßnahmen

THEMEN 3 4 6

- **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

- 17.-18.03. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

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

Tanja Pottgiesser, Dipl.-Biol., Gewässer-Biologin, Umweltbüro Essen Bolle und Partner Gbr, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	645,-
Verbandsmitglieder*/**	605,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	525,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

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

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

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

Planung von hydromorphologischen Maßnahmen WA303

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

THEMEN 3 4 6 11

▷ **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 zielführender hydromorphologischen Maßnahmen des LANUK NRW
- Vorgezogene Öffentlichkeitsbeteiligung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Gruppenarbeit: 2-3 typische Planungssituationen

▷ **2. Tag: Exkursion**
(wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk)

ZIELGRUPPE

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

TERMIN

▲ 11.-12.05. BEW-Duisburg

DOZENT

Dr. Uwe Koenzen, Inhaber, Planungsbüro Koenzen, Hilden

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	655,-
Verbandsmitglieder*/**	615,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	515,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

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

Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern WA304

Vorstellung von Messgeräten und Messmethoden

THEMEN 4 6

▷ 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

▲ 15.-16.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Tim Herbert, Fachbereich 51 „Hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	680,-
Wasserverbände*	655,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	640,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Anwendung von hydrologischen Modellen in der Wasserwirtschaft WA305

Datengrundlagen zur Erstellung hydrologischer Modellen

THEMEN 4 6

- 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

▲● 16.09. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Marc Scheibel, Fachbereichsleiter 53 „Hochwasserschutz, Messnetzzentrale, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	470,-	445,-
Verbandsmitglieder*/**	440,-	415,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden*/**	430,-	405,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Hydrologischer Arbeitsplatz: Hydrometeorologie WA311

Arbeiten mit meteorologischen Daten

THEMEN 4 6

- Einführung in die Thematik Radarniederschläge
- Grundlagen beim Arbeiten mit dem Messdatenmanagementsystem AQUAZIS mit dem Schwerpunkt Radarniederschläge (Datenstruktur und Vorsteinstellungen)
- Visualisierungen und Erstellen VisuQuick-Layouts
- Arbeiten mit Jobs und Gruppen
- Auswertungen (Niederschlagsgleichen, Niederschlagsjährlichkeiten, Starkregenindex SRI12)
- Statistik (Starkregenanalysen, Starkregenereignisse, Starkregenserien)
- Berechnung von Gebietsniederschlägen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

TERMIN

▲ 31.05.-01.06. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Vera Schimetzek, Fachbereich 51 „Hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Recklinghausen

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE	PRÄSENZ
Wasserverbände*	655,-
Bezirksregierungen und LANUK	625,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	640,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

EG-Wasserrahmenrichtlinie – Biologische Untersuchung und Bewertung von Oberflächengewässern WA308

Vorhandene Lebensgemeinschaften als Indikatoren des Gewässerzustands

THEMEN 4 6

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

ZIELGRUPPE

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

TERMIN

▲ 08.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Kerstin Plantikow, Fachbereich 55 „Ökologie der Oberflächengewässer“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Herten

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	450,-
Verbandsmitglieder*/**	435,-
Bezirksregierungen und LANUK	395,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	420,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Lebendige Bäche und Flüsse WA310

Ökologische Grundlagen und Anregungen für eine naturnahe Gewässerunterhaltung in der Praxis

THEMEN 3 4 6

- Einführung in das Thema Fließgewässer
- Fließgewässer als Lebensraum
- Exkursionen zu naturnahen Beispielgewässern: Tag 1 zum Rotbach in Dinslaken, Tag 2 zum Schwalmverband in Brüggen (eigene Anreise)
- Rechtliche Grundlagen
- Maßnahmen der Gewässerunterhaltung
- Techniken der Gewässerunterhaltung

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

▲ 13.-14.04. BEW-Duisburg und Brüggen

DOZENTEN/-INNEN

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

Tanja Pottgiesser, Dipl.-Biol., Gewässer-Biologin, Umweltbüro Essen Bolle und Partner Gbr, Essen

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

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	615,-
Verbandsmitglieder*/**	565,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	495,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

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

Makrozoobenthos als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL WA312

3-tägiges Praxisseminar

THEMEN 4 6

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

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände, die mit der taxonomischen Bearbeitung von Bethoorganismen zur Umsetzung der EU-WRRL befasst sind.

TERMIN

▲ 29.11.-01.12. BEW-Duisburg

DOZENT

Klaus Enting, Gewässerökologe, Aremberg

TEILNAHMEPREISE IN €

	PRÄSENZ
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*/**	1.250,-
Bezirksregierungen und LANUV	1.100,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

BEW-TAGUNGSHOTELS

STARTEN SIE ENTSPANNT IN DEN TAG

Unsere Tagungshotels in Duisburg und Essen bieten unseren Teilnehmer/-innen und sonstigen Interessenten die Möglichkeit, direkt vor Ort zu übernachten. Dadurch vermeiden Sie lange Anfahrten vor und während der Veranstaltungstage und können ausgeruht und entspannt sowie mit einem umfangreichen Frühstück in den Tag starten!

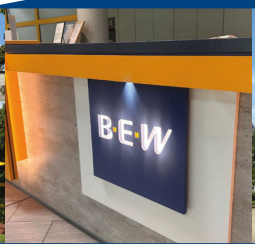
UNSERE TAGUNGSHOTELS BIETEN IHNEN:

- 60 Einzelzimmer (Duisburg), 54 Doppel- und 16 Einzelzimmer (Essen)
- Pro Standort zwei behindertengerechte Einzelzimmer
- Alle Zimmer mit DU/WC und TV
- Umfangreiches Frühstücksbuffet in unseren Restaurants
- Kostenlose Parkplätze und Stromtankstellen für E-Autos
- Kostenloser Internetzugang

WEITERE INFORMATIONEN

www.bew.de/hotel

B·E·W



Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Grundlagen WA401

Seminar für Behördenvertreteter/-innen

THEMEN 4 6

- Grundlagenwissen: Inhalte und Vollzug der wasserrechtlichen, technischen und maßgeblichen baurechtlichen Vorschriften für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (WHG, AwSV, TRwS, WasBauPVO u.a.)
- Technische Anforderungen an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (LAU-, HBV-, Rohrleitungs-Anlagen) anhand von Beispielen
- Umsetzung der AwSV bei neuen und bestehenden Anlagen
- Im Rahmen von Gruppenarbeit Erarbeitung von Lösungsvorschlägen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung

TERMIN

▲ 19.-20.05. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Kathrin Eigelshofen, Fachbereich 72 „Abfalltechnik, wassergefährdende Stoffe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Andreas Herrmann, Dezernat 53 „Immissionsschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf

Rolf Jazwicki, Dipl.-Verww., Untere Wasserbehörde, Umweltamt, Dortmund

Armin Woll, Dipl.-Ing., Amt für Umwelt und Stadtgrün, Untere Umweltbehörde, Bonn

Marian Klee, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Köln

Silvia Stevens, Abteilung „Tiefbau“, Kreis Gütersloh

Uwe Wetz, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Arnsberg

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	700,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Vertiefung WA402

Seminar für Behördenvertreteter/-innen

THEMEN 4 6

- Vertiefungswissen: Inhalte und Vollzug der wasserrechtlichen, technischen und maßgeblichen baurechtlichen Vorschriften für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (WHG, AwSV, TRwS, WasBauPVO u.a.)
- Technische Anforderungen an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (LAU-, HBV-, Rohrleitungs-Anlagen) anhand von Beispielen
- Gruppenarbeit und Erarbeitung von Lösungsvorschlägen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung

TERMIN

▲ 01.-02.12. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Kathrin Eigelshofen, Fachbereich 72 „Abfalltechnik, wassergefährdende Stoffe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Andreas Herrmann, Dezernat 53 „Immissionsschutz“, Bezirksregierung Düsseldorf

Rolf Jazwicki, Dipl.-Verww., Untere Wasserbehörde, Umweltamt, Dortmund

Armin Woll, Dipl.-Ing., Amt für Umwelt und Stadtgrün, Untere Umweltbehörde, Bonn

Marian Klee, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Köln

Silvia Stevens, Abteilung „Tiefbau“, Kreis Gütersloh

Uwe Wetz, Dezernat 52 „Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz“, Bezirksregierung Arnsberg

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	700,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Behandlung von Meldungen über Gewässerverunreinigungen, Schadens- oder Gefahrenfälle und Störfälle WA403

Einblicke in das Meldeprocedere nach Eintritt von umweltrelevanten Ereignissen

THEMEN 4 11

- Umweltalarm-Richtlinie
- Aufgaben der zuständigen Behörden
- Zweckmäßige Gestaltung der Zusammenarbeit
- Beteiligung von Sachverständigen und Labors
- Sondereinsatz des LANUK NRW
- Hochwassermelde- und Warndienste
- Störfallrecht
- Anforderungen an Betreiber

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände sowie Anlagenbetreiber

TERMIN

▲ 07.09. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Christian Sustrath, Dezernat 53 „Immissionsschutz (einschl. anlagenbezogener Umweltschutz)“, Bezirksregierung Düsseldorf

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	450,-
Verbandsmitglieder*/**	435,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	420,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Grundwasserschutz in der behördlichen Praxis WA404

Grundwassergefährdungen begegnen und Grundwasserkontaminationen bekämpfen

THEMEN 4 6

- Vorgaben der Grundwasserbewirtschaftung
- Besonderer Grundwasserschutz
- Landwirtschaft und Gewässerschutz
- Ermittlung und Bewertung von Grundwassergefährdungen in der behördlichen Praxis
- Beispiele aus der behördlichen Praxis für die Abwehr von Grundwassergefährdungen
- Sanierungsanordnungen bei Grundwassergefahren und Grundwasserkontaminationen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der Umweltämter, Wasserbehörden, Gesundheitsämter und Wasserversorgungsunternehmen

TERMIN

▲● 05.04. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Klaus-D. Fröhlich, Lehrbeauftragter für Wasserrecht, Universität Duisburg-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Caroline Labonte, Fachbereich „Methodik in der Treibhausgasbilanz“, Landwirtschaftskammer NRW, Bonn

Dr. Jürgen Zentgraf, ehemals Leiter des Umweltamtes, Stadt Mülheim an der Ruhr

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	490,-	465,-
Verbandsmitglieder*/**	460,-	435,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden*/**	440,-	415,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Wasserwirtschaft im Klimastress WA202

Urbane Resilienz: Anpassungsstrategien an extreme Wetterereignisse

THEMEN 3 4 6 9 11 12 13 17

- Grundlagen des Klimawandels – Ursachen, Entwicklungen und Auswirkungen
- Prinzipien der Klimaanpassung – Wasser, Ernährung, Gesundheit, Städte
- Naturbasierte Lösungen – Nutzung von Ökosystemen
- Anpassung an Hochwasserrisiken und Dürreereignisse
- Wassersicherheit im Klimawandel
- Küstenerosion und Anpassung an Küstenrisiken

ZIELGRUPPE

Fachleute aus Wasserwirtschaft, Planung, Küstenschutz, Verwaltung und Forschung sowie alle, die sich mit zukunftsfähigen und resilienten Infrastrukturen beschäftigen.

TERMIN

- 14./16./18./21./23.10. Online, jeweils 10:00 bis 12:00

DOZENT

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

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	500,-
Verbandsmitglieder*/**	460,-
Behörden und Kommunen*/**	415,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite 3

ANSPRECHPARTNERIN

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

Was tun, wenn Wasser knapp wird? Was die Klimakrise mit dem Wasserkreislauf macht WA602 NEU

Wasserrecht in der Praxis: Zuständigkeiten, Genehmigungen und Maßnahmen in Dürrezeiten

THEMEN 4 6 9 11

- Auswirkungen von Trockenheit, Dürre und Klimawandel auf Wasserressourcen
- Ursachen und Herausforderungen der Wasserknappheit
- Wasserqualität, Nutzungskonkurrenzen und steigende Wasserbedarfe
- Nachhaltige und klimaresiliente Wasserbewirtschaftung
- Praxisorientierte Strategien und Lösungsansätze für die Wasserwirtschaft

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte der Wasserwirtschaft, insbesondere Mitarbeiter/-innen aus Wasserbehörden, Wasserversorgungsunternehmen und Zweckverbänden, Verantwortliche aus Kommunen, Planungs- und Ingenieurbüros, Umwelt- und Naturschutz und weiteren Institutionen, die mit Wasserressourcenmanagement, Versorgungssicherheit und Nutzungskonflikten befasst sind.

TERMIN

- 19.10. Online, 10:00 bis 11:30

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Rechtsanwältin, Counsel, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREIS IN €	ONLINE
Regulär*	155,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Starkregenvorsorge und Hochwasserschutzmanagement WA501

Klimawandel und Extremwetter – Vom Wissen zum Handeln

THEMEN 3 4 6 9 11 12 13 17

- Ansätze zur Bewältigung von Klimawandel-Folgen und Anpassungsstrategien
- Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zu Ursachen und Auswirkungen von Starkregen und extremen Wetterereignissen
- Herausforderungen und effektive Maßnahmen zur Vorbeugung bzw. Minimierung von Überflutungsrisiken in urbanen Gebieten
- Erfahrungsaustausch und Diskussion: Austausch von Best Practices und Lösungen zum Schutz vor Starkregen und Überschwemmungen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudebetreiber)

TERMIN

▲ 25.11. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Martina Brehm, ehemals Fachbereich 53 „Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Neuss

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	545,-
Verbandsmitglieder*/**	495,-
Bezirksregierungen und LANUK	425,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	445,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Kommunale Strategien für Starkregenereignisse: Recht, Risiko und Kommunikation WA503

Rechtliche Rahmenbedingungen, kommunale Vorsorge und Kommunikation im Ernstfall

THEMEN 3 4 6 9 11 12 13 17

- Rechtliche Anforderungen und strategischen Ansätze bei Starkregenereignissen und für eine effektive Hochwasservorsorge
- Transparente Kommunikation zum Thema Starkregen und Hochwasserrisiken, um Bevölkerung und Verantwortliche frühzeitig zu sensibilisieren
- Handlungsempfehlungen zum Thema Starkregenereignisse in der kommunalen Praxis und Hochwasser-Risikokommunikation nach DWA-M 555

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen (Tiefbauämter, Stadtentwässerung, Feuerwehren, etc.), von Wasser- und Abwasserverbänden, Stadtwerken, Planungs- und Ingenieurbüros sowie weiterer Unternehmen (u.a. Versicherungsunternehmen, Facility Management-Unternehmen und Gebäudebetreiber)

TERMIN

● 21.04. Online

VERANSTALUNGSLEITERIN

Martina Brehm, ehemals Fachbereich 53 „Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Neuss

DOZENTEN

Jan-Henrik Kruse, Fachbereichsleiter Gewässer/ Hochwasser, Ingenieurgesellschaft Dr. Siekmann + Partner mbH

Dr. Peter Queitsch, Geschäftsführer, KommunalAgentur.NRW, Hauptreferent, Städte- und Gemeindebund Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	275,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Wasserbewusste Stadtentwicklung – vom Reden zum Handeln KL035

Aus der Praxis für die Praxis – Klimaanpassung in der Stadtplanung

THEMEN 3 4 11 13

- Verständnis der Auswirkungen des Klimawandels auf städtische Wasserressourcen
- Stärkung des Bewusstseins für politische und regulatorische Rahmenbedingungen
- Future Skills für Zukunftsstädte, Integrale Zusammenarbeit
- Design und Implementierung von grüner Infrastruktur
- Multifunktionale Flächen
- Fallstudien und Best Practices
- Entwicklung praktischer Fähigkeiten und Anwendungswissen
- Smarte Technik für blau- grün
- Kollegialer Austausch mit Experten und Gleichgesinnten
- Netzwerkbildung

ZIELGRUPPE

Kommunen und kommunale Betriebe mit den Aufgabenbereichen/-ressorts Stadtplanung, Bauordnung, Bauleitplanung, Stadtentwicklung, Stadtentwässerung, Straßenbau, Umwelt(schutz), Grünflächenplanung sowie Projektgesellschaften, Stadtplaner/-innen, Architekten/-innen

TERMINE

▲ 13.-14.04. / 19.-20.10. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER UND DOZENTEN/-INNEN

Andreas Giga, Leiter der Serviceorganisation der Zukunftsinitiative Klima.Werk, Emschergenossenschaft-Lippeverband (EGLV), Essen

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

MIT BEITRÄGEN U. A. VON:

Allbau Managementgesellschaft mbH, Berliner Regenwasseragentur, Stadt Bochum, Emschergenossenschaft, Hamburg Wasser, Landesamt für Natur-, Umwelt- und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Okeanos Smart Data Solutions GmbH, PFI Planungsgemeinschaft GmbH, Rechtsanwaltskanzlei Wolter Hoppenberg, Kreis Recklinghausen, Unternehmensberatung Giga-effekt,

TEILNAHMEPREIS kostenfrei*

*Die Teilnahme ist für Beschäftigte von Kommunen und Behörden in NRW kostenlos. Andere Teilnehmer/-innen werden ggf. nach expliziter Anfrage zugelassen.

ANSPRECHPARTNERIN

brigitte.rosendahl@bew.de, 02065 770-129

GEFÖRDERT DURCH

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen

Geothermie und Grubenwasser – von Ewigkeitslasten zu Ewigkeitschancen WA212 NEU

Werkzeuge und Strategien für kommunale Wärmeplanung und Projektentwicklung

THEMEN 4 6 9 11

- Grubenwasser als nachhaltige Wärmequelle für Kommunen, Industrie und Quartiere
- Geologische und hydrogeologische Grundlagen der Grubenwasser-Geothermie
- Bewertung von Potenzialen und Durchführung von Machbarkeitsstudien
- Digitalisierung historischer Grubenrisse und Erstellung von 3D-Modellen
- Grundlagen und Nutzen numerischer Grundwassermodelle
- Praktische Einführung in die Modellierungssoftware SPRING
- Technische und wirtschaftliche Aspekte wie Bohrverfahren und Wärmekosten
- Fördermöglichkeiten und geeignete Werkzeuge für eigene Projekte

TERMIN

▲ 03.03. BEW-Duisburg

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus Kommunen, Behörden und öffentlicher Verwaltung, Planer/-innen und Ingenieur/-innen aus den Bereichen Geologie, Hydrogeologie und Geothermie, Projektentwickler/-innen für Wärme-, Energie- und Geothermieprojekte, Fachkräfte aus der Energie- und Versorgungswirtschaft, Fachleute, die sich mit Grubenwasser, Bergbaufolgenutzung oder nachhaltiger Wärmeversorgung beschäftigen.

DOZENTEN

Dr. Florian Hahn, Post-Mining-Exploitation (lead), Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geotechnologien IEG, Bochum

Torsten Seidel, delta h Ingenieurgesellschaft mbH, Witten

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	495,-
Verbandsmitglieder*/**	495,-
Behörden und Kommunen*/**	395,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Ausbildung für Stauwärter von Hochwasser-Rückhaltebecken WA201

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 Wasserverbänden

TERMINE

▲ 25.-28.01. BEW-Essen / 24.-27.08. BEW-Duisburg

DOZENTEN

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

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

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

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	1.325,-
Verbandsmitglieder*/**	1.175,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Stauanlagen-Aufsicht WA209

Erfahrungsaustausch der Bezirksregierungen

THEMEN 4 6 11

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

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

TERMIN

▲ 22.-23.02. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITER

Marc Scheibel, Fachbereichsleiter 53 „Hochwasserzentrale, Hochwasserrisikomanagement, Stadtentwässerung und -hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Bezirksregierungen und LANUK	570,-

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Grundlagen des Hochwasserrisikomanagements: Online-Live-Reihe WA510

Hochwasserrisiken umfassend erkennen und vorbeugen

THEMEN 3 4 9 11

- 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

- 05./07./09./12./14.04. Online, jeweils 10:00 bis 12:00
- 08./10./12./15./17.11. Online, jeweils 10:00 bis 12:00

DOZENT

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

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	495,-
Verbandsmitglieder*/**	435,-
Bezirksregierungen und LANUK	360,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	395,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Maßnahmen zum Überflutungsschutz an Bauwerken WA511

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

▲ 21.09. BEW-Essen

DOZENTEN

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

Marc Scheibel, Dipl.-Ing., Fachbereichsleitung Fachbereich 53 „Hochwasserzentrale, Hochwasserrisikomanagement, Stadtentwässerung und -hydrologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	435,-
Verbandsmitglieder*/**	400,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	355,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Grundlagen der Wasser-Chemie WA105 NEU BNE

Online-Live-Reihe mit hohem Praxisbezug für Fachkräfte der Wasseraufbereitung

THEMEN 4 6 9 11

- Chemische und physikalische Grundlagen des Wassers sowie seine Eigenschaften als Lösungsmittel
- Säure-Base-Chemie, Puffersysteme und Carbonatgleichgewicht in natürlichen Wässern
- Wasserinhaltsstoffe, Wasserhärte und chemische Qualitätsparameter
- Chemische Prozesse und Verfahren der Trinkwasseraufbereitung
- Wasseranalytik, Messmethoden und Bewertung der Wasserqualität
- Rechtliche Anforderungen und Qualitätsstandards für Trinkwasser
- Aktuelle Herausforderungen und Zukunftsthemen der Wasserwirtschaft, einschließlich Mikroschadstoffen und Mikroplastik

ZIELGRUPPE

Fachkräfte, Vorarbeiter/-innen und Meister/-innen in Betrieb und Führung Wasseraufbereitungsanlagen, Beschäftigte aus Behörden und Kommunalverwaltungen, Mitarbeiter/-innen aus Ingenieur- und Planungsbüros, und alle, die praxisnahes Grundlagenwissen der Wasserchemie benötigen.

TERMIN

● 19.-23.04. Online, täglich von 13:00 bis 17:00

DOZENT

Martin Ramos Brizo, M. Eng. Verfahrenstechnik , Berlin

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	820,-
Verbandsmitglieder*/**	765,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Probenahme von Grundwasser WA405

Theorie und Praxis

THEMEN 4 6 9 15

- 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

▲ 21.-22.06. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITER

Markus Donder, Fachbereich 63 „Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Recklinghausen

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	680,-
Verbandsmitglieder*/**	655,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	640,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

HINWEIS

Ausrüstung für den Praxistag:
Wetterfeste Kleidung, dichtes Schuhwerk

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Probenahme von Kühlwasser WA406

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

THEMEN 4 6 9 11

- 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

▲ 09.-10.06. / 30.11.-01.12. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Irina Quade, M.Sc., „Probenahmemanagement“ Abteilung 6 „Zentrale Umweltanalytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen finden Sie unter: www.bew.de/wa406

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	650,-
Verbandsmitglieder*/**	595,-
Bezirksregierungen und LANUK	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden*/**	495,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Umweltmikrobiologische Ringversuche – Informationen und Erfahrungen WA407

Online-Fachforum LANUK NRW

THEMEN 4 6 9 11

- Neuigkeiten zu den umweltmikrobiologischen Ringversuchen des LANUK NRW in Abwasser und Kühlwasser (nach 42. BImSchV)
- Die Bestimmung von Legionellen und der allgemeinen Koloniezahl stehen dabei im Mittelpunkt
- Ergebnisse und Schlussfolgerungen der aktuellen Ringversuche
- Diskussion von Fragen, die im Zusammenhang mit den Ringversuchen aufgetreten sind
- Ausblicke in aktuelle Entwicklungen

TERMIN

Der Termin befindet sich in Absprache.
Aktuelle Informationen unter: www.bew.de/wa407

ZIELGRUPPE

Teilnehmer/-innen der mikrobiologischen Ringversuche des LANUK, Interessenten aus privaten und behördlichen Untersuchungsstellen, Qualitätssicherungsbeauftragte, Laborleitungen mikrobiologischer Labore

DOZENTEN/-INNEN

Sibylle Fütterer, Dipl.-Chem.-Ing., Fachbereichsleitung 61 „Notifizierung und Eignungsprüfungen, Qualitätsmanagement, Digitalisierung“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Recklinghausen

Dr. Susanne Grobe, Fachbereich 64 „Labor Oberflächenwasser/Grundwasser“, Fachgebietsleitung 64.6 „Umweltmikrobiologie/wirkungsbezogene Analytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

Bernd Schwanke, Dipl.-Biol., Laborleiter Umweltmikrobiologie, Fachgebiet 64.6 „Umweltmikrobiologie/wirkungsbezogene Analytik“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Duisburg

TEILNAHMEPREIS IN €	ONLINE
Regulär*	75,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Basiswissen Wasserrecht WA106

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 Hochwasser-risikomanagement**

ZIELGRUPPE

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

TERMINE

- ● 15.-16.03. / 17.-18.11. Online
- ▲ 06.-07.07. BEW-Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Rechtsanwältin, Counsel, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

Sascha Köhler, Rechtsanwältin, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

sowie weitere Dozenten/-innen der Bezirksregierung Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	660,-	605,-
Verbandsmitglieder*/**	600,-	545,-
Behörden und Kommunen*/**	530,-	475,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Grundlagen des Wasserrechts I + II: Online-Live-Reihe WA107

Interaktiver Online-Live-Kurs 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, Landwirtschafts-kammern, Ingenieur- und Planungsbüros und Unter-suchungsämtern, die mit wasserrechtlichen Themen befasst sind sowie Einsteiger in das Thema Wasserrecht.

TERMINE

- ● 27.01. und 03.02. Online, jeweils 10:00 bis 11:30 Uhr
  20.09. und 27.09. Online, jeweils 10:00 bis 11:30 Uhr

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Rechtsanwältin, Counsel, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREIS IN €	ONLINE
Regulär*	230,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Grundwasserschutz und Nitrateintrag – eine Herausforderung für Jahrzehnte WA603 NEU

Zwischen Düngegesetz, EU-Vorgaben und Trinkwasserverantwortung

THEMEN 4 6 9 11

- Bedeutung des Grundwassers für die Trinkwasserversorgung und Herausforderungen durch Nitratbelastung
- Aktuelle Entwicklungen der Rechtsprechung zum Gewässerschutz und Nitratmanagement
- Novellierung des Düngegesetzes und zukünftige Anforderungen an die Landwirtschaft
- Rechtliche Schnittstellen zwischen Düngerecht, Wasserrecht und Gewässerschutz
- Auswirkungen auf Wasserversorgung, Kosten und Handlungsmöglichkeiten der Praxis

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte aus der Wasserwirtschaft und Trinkwasserversorgung (Unternehmen, Wasserwerke und Verbände, Planungs- und Ingenieurbüros), Beschäftigte in Umwelt-, Wasser- und Landwirtschaftsbehörden, Verantwortliche aus Landwirtschaft und Agrarbetrieben, Juristen/-innen bzw. Mitarbeiter/-innen aus Rechtsabteilungen mit Bezug zum Dünge- und Wasserrecht.

TERMIN

- 28.04. Online, 10:00 bis 11:30

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Rechtsanwältin, Counsel, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREIS IN € ONLINE

Regulär* 155,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Wasserschutzgebiete und Vorhaben Erneuerbarer Energien – Konflikte kennen und moderieren WA604 NEU

Zwischen Trinkwasserschutz und Energiewende: Rechtliche Rahmenbedingungen, Nutzungskonkurrenzen und Lösungsansätze

THEMEN 3 4 6 11

- Bedeutung von Grundwasser und Wasserschutzgebieten für die öffentliche Wasserversorgung
- Rechtliche Grundlagen und aktuelle Entwicklungen im Wasser-, Planungs- und Energierecht
- Wasserschutzgebiete in Regionalplanung und Genehmigungsverfahren
- Nutzungskonkurrenzen mit Windenergie-, Geothermie- und Wärmeinfrastrukturvorhaben
- Das überragende öffentliche Interesse an erneuerbaren Energien und seine Grenzen
- Konflikte zwischen Trinkwasserschutz, Energiewende und Flächennutzung
- Praxisbeispiele aus Planung und Genehmigung
- Kommunikation und Moderation zwischen Behörden, Wasserversorgern und Vorhabenträgern

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Wasserbehörden, Umwelt- und Planungsämtern, Wasserversorgungsunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros, Energieunternehmen, Fachleute, die mit der Planung, Genehmigung oder Bewertung von Vorhaben in Wasserschutzgebieten befasst sind.

TERMIN

- 09.12. Online, 10:00- 11:30 Uhr

DOZENTIN

Dr. Anna Alexandra Seuser, Rechtsanwältin, Counsel, Becker Büttner Held PartGmbB, Berlin

TEILNAHMEPREISE IN € ONLINE

Regulär* 155,-

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

ANSPRECHPARTNERIN

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

Trinkwasserversorgung kompakt WA101 NEU

Vom Rohwasser bis zum Wasserhahn

THEMEN 4 9

- Physikalische und chemische Eigenschaften von Wasser
- Anforderungen an die Trinkwasserqualität
- Wasserressourcen, Rohwassergewinnung und Schutz der Trinkwasserquellen
- Trinkwasseranalytik und Bewertung relevanter Qualitätsparameter
- Verfahren und Technologien der Trinkwasseraufbereitung
- Aufbau, Betrieb und Hygiene von Trinkwasserverteilungsnetzen und Hausinstallationen
- Ursachenanalyse und Lösungsansätze bei Trinkwasserproblemen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen in Wasser- und Gesundheitsbehörden, Beschäftigte von Wasserversorgungsunternehmen, Interessierte Personen, die einen kompakten Überblick über Gewinnung, Aufbereitung und Qualitätssicherung von Trinkwasser suchen.

TERMINE

▲● 27.04. / 23.11. BEW-Essen oder Online

DOZENTEN/-INNEN

Dr. Monika Konradt, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

Dr. Norbert Konradt, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	505,-	480,-
Verbandsmitglieder*/**	460,-	435,-
Behörden und Kommunen*/**	405,-	380,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seiten

ANSPRECHPARTNERIN

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

Methoden der Wasseraufbereitung WA102

Technische Möglichkeiten in der Wasseraufbereitung

THEMEN 4 6 9 11

- 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

TERMIN

▲ 29.04. BEW-Duisburg

DOZENT

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

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	505,-
Verbandsmitglieder*/**	465,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-
Sonstige Behörden*/**	360,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Wasserversorgung WA103

Wasserrechte zur Grundwasserentnahme

THEMEN 4 6

- 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 Grundwasserentnahmen, Wasserbedarfsermittlung

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände

TERMIN

▲● 04.11. BEW-Essen oder Online

DOZENTINNEN

Hannah Michels, Dezernat 54A „Wasserwirtschaft - einschließlich anlagenbezogener Umweltschutz“ Bezirksregierung Köln

Janine Janowitz, Dezernat 54 „Wasserwirtschaft“, Bezirksregierung Detmold

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	420,-	395,-
Verbandsmitglieder*/**	405,-	380,-
Bezirksregierungen und LANUK	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden*/**	400,-	375,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

christiane.bumiller@bew.de, 0201 8406-844

Basiswissen Grundwasser WA104

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 von Wasserversorgungsunternehmen, Wasserverbänden, Grundstücksgesellschaften, Planungsgesellschaften, Altlastensanierungsgesellschaften, Abfallgesellschaften, Industriebetriebe, Chemieparks, Gewerbebetriebe sowie Baufirmen.

TERMINE

▲ 12.-13.04. / 16.-17.11. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Sonja Krischbach, Dipl.-Geogr., Private Dozentin, Moers

Bernd Linder, Obergeologierat, Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen, Krefeld

Paul Meyer, Hydrogeologe, CONSULAQUA GmbH, Hamburg

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	790,-
Verbandsmitglieder*/**	740,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Grundlagen der Oberflächenwasseraufbereitung WA108 NEU BNE

Wasserzusammensetzung, Verfahrensstufen, Prozessdaten und Anlagenbetrieb im Überblick

THEMEN 4 6 9 11

- Eigenschaften, Zusammensetzung und Qualitätsparameter von Oberflächenwasser
- Grundlagen und Prozessketten der Oberflächenwasseraufbereitung
- Verfahrensdarstellung, Prozessüberwachung sowie Sicherheits- und Betriebsaspekte
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Gewässerschutz in der Wasserwirtschaft
- Mechanische und chemisch-physikalische Reinigungsverfahren (Rechen, Sandfang, Fällung und Flockung)
- Sedimentation, Filtration und weiterführende Aufbereitungsverfahren
- Aktivkohleadsorption, Anlagensicherheit und Anforderungen an Ablauf- und Gewässerschutzqualität

ZIELGRUPPE

Fachkräfte, Vorarbeiter/-innen und Meister/-innen von von Wasserwerken, Aufbereitungsanlagen und Industrieanlagen, Beschäftigte aus Behörden und Kommunalverwaltungen, Mitarbeiter/-innen aus Ingenieur- und Planungsbüros

TERMIN

- 12.-16.07. Online, täglich von 13:00 bis 17:00

DOZENT

Martin Ramos Brizo, M. Eng. Verfahrenstechnik, Berlin

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	820,-
Verbandsmitglieder*/**	765,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Betriebsbeauftragte für Wassergewinnung WA203

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, Stadtwerken, 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

- 22.-23.09. BEW-Essen

DOZENTEN

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

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

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

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	715,-
Verbandsmitglieder*/**	655,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Unterwassermotorpumpen in der Wasserversorgung WA204

Energieeffizienter Einsatz – Innovative Motorentechnik – Life-Cycle-Cost

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

TERMINE

▲ 04.03. / 08.12. BEW-Essen

DOZENTEN

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

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

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	460,-
Verbandsmitglieder*/**	415,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Risikomanagement in Wasserversorgungsanlagen nach TrinkwV WA205

Strategien zur Identifikation, Bewertung und Steuerung von Risiken in der Trinkwasserversorgung

THEMEN 3 4 6 11

- **Risikomanagement aus Behördensicht**
  - Ziele des Risikomanagements
  - Risikobasierter Ansatz nach EU-Trinkwasserrichtlinie
  - Gesetzliche Anforderungen an die Anpassung des Untersuchungsplans
  - Anforderungen an ein Risikomanagement für Wasserversorgungsanlagen
- **Umsetzung des Risikomanagements in der Praxis der Wasserversorgung**
  - Methodische Grundlagen und Begriffe
  - Vorgehensweise: Systembeschreibung, Gefährdungsanalyse, Risikoabschätzung, Risikobeherrschung
  - Vorstellung von verfügbaren Materialien und Arbeitshilfen
  - Von der Risikobewertung zur Anpassung des Untersuchungsplans
  - Erste Schritte und Praxisbeispiele

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Wasserversorgungsunternehmen und Wasser- und Gesundheitsbehörden, Ingenieure/-innen und Naturwissenschaftler/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros

TERMIN

Der Termin befindet sich in Absprache. Aktuelle Informationen unter: www.bew.de/wa205

DOZENTEN/-INNEN

Lars Richters, Referat IV - 5 „Oberflächengewässer- und Grundwasserbeschaffenheit, Wasserversorgung“ Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

Bettina Rickert, Fachgebiet II 3.1, „Nationale und internationale Fortentwicklung der Trinkwasserhygiene/ Trinkwasserressourcen“, Umweltbundesamt, Berlin

Sebastian Sturm, Dipl.-Geoök., Abteilungsleitung Wasserversorgung, Sachgebietsleitung Risikomanagement, DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe

TEILNAHMEPREISE IN €	ONLINE
Regulär*	355,-
Verbandsmitglieder*/**	305,-
Behörden und Kommunen*/**	255,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Gefährdungs- und Schadenspotenzial in Trink- und Abwasserleitungen durch Druckstöße WA206

Analyse und Management von Druckstoßereignissen zur Minimierung von Gefährdungen in Trink- und Abwassernetzen

THEMEN 4 6 9 11

- Ursachen und Auswirkungen von Druckstößen in Wasserverteilungsnetzen
- Einfluss von Druckstößen und Unterdruck auf Be- und Entlüftungsventile auf Druckrohrleitungen
- Druckstoß-Auswirkungen und Schadenspotenzial
- Theorie und praktische Anwendung von Druckstoßberechnungen
- Live-Simulationen mit SIR 3S Software
- Diskussion und Erfahrungsaustausch

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen, die für die Planung und den Betrieb von wasser- und abwassertechnischen Anlagen, Pumpwerken und Rohrleitungen verantwortlich sind.

TERMIN

23.11. BEW-Duisburg oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr.-Ing. Andreas Dudlik, Inhaber von Hydraulische Systeme – Beratung, Berechnung & Fortbildung, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Sachgebiet „Rohrnetze für Trink- und Brauchwasser“, Duisburg

DOZENTEN/-INNEN

Weitere Dozenten/-innen befinden sich in Absprache.

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ	ONLINE
Regulär*	510,-	485,-
Verbandsmitglieder*/**	470,-	445,-
Behörden und Kommunen*/**	430,-	405,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

BEW-RESTAURANTS

GENUSS, DER IHREN AUFENTHALT NOCH SCHÖNER MACHT

Auch kulinarisch sind Sie bei uns bestens aufgehoben: Unsere hauseigene Gastronomie verwöhnt Sie täglich mit frisch zubereiteten, ausgewogenen und abwechslungsreichen Speisen – mit viel Liebe zum Detail und einem feinen Gespür für guten Geschmack.

GASTRONOMIE MIT QUALITÄT UND HERZ

- Täglich liebevoll zubereitete Gerichte aus unseren eigenen Küchen
- Ob klassisch, vegetarisch oder vegan – für jeden Geschmack ist etwas dabei
- Beste Qualität mit nachhaltigen Produkten, bevorzugt aus der Region und eigener Herstellung
- Gemütliche Bistros für den entspannten Tagesausklang

WEITERE INFORMATIONEN

www.bew.de/gastronomie

B·E·W

Spurenstoffe im Trinkwasser: Herausforderungen und Lösungen WA210 NEU

Organische Spurenstoffe erkennen und mit Aktivkohle und Umkehrosmose entfernen

THEMEN 4 6 9

- Spurenstoffe im Roh- und Trinkwasser: Belastungssituation, Ursachen und regulatorische Anforderungen
- Chemische Eigenschaften, Vorkommen und Eintragsquellen organischer Mikroverunreinigungen
- Bewertung von Spurenstoffen hinsichtlich Persistenz, Mobilität, Toxizität und Abbaubarkeit
- Analytische Methoden zum Nachweis und zur Bewertung von Spurenstoffen im Wasserkreislauf
- Aufbereitungsverfahren zur Entfernung von Spurenstoffen aus Rohwasser
- Aktivkohleadsorption und Umkehrosmose als zentrale Technologien der Spurenstoffelimination

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Wasserversorgungsunternehmen, Wasser- und Gesundheitsbehörden, Kommunen, Planungs- und Ingenieurbüros

TERMIN

▲ 17.06. BEW-Essen

DOZENTEN/-INNEN

Dr. Monika Konradt, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

Dr. Norbert Konradt, Consultant, Trinkwasser Consulting, Essen

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	505,-
Verbandsmitglieder*/**	465,-
Behörden und Kommunen*/**	405,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

Hygiene-Anforderungen an Trinkwasserinstallationen WA211 NEU

Rechtliche Vorgaben verstehen – technische Anforderungen sicher umsetzen

THEMEN 4 6 9 11

- Hygienische Anforderungen an Trinkwasserinstallationen nach Trinkwasserverordnung und technischem Regelwerk
- Planung, Werkstoffauswahl und technische Anforderungen an Gebäudewasserversorgungsanlagen
- Mikrobiologische Anforderungen, Probenahme und Überwachung der Trinkwasserqualität
- Hygienebewertung von Auffälligkeiten und Umgang mit mikrobiologischen Belastungen
- Temperaturmanagement und technische Maßnahmen zur Sicherung der Trinkwassergüte
- Typische Fehlerquellen, Praxisbeispiele und Lösungsansätze im Anlagenbetrieb
- Betreiberpflichten sowie rechtliche und organisatorische Anforderungen an den sicheren Betrieb von Trinkwasserinstallationen

TERMIN

Der Termin befindet sich in Absprache. Aktuelle Informationen unter: www.bew.de/wa211

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus Planungs- und Ingenieurbüros, Gesundheitsämtern, Wasserversorgungsunternehmen, Betreiber und Verantwortliche für Trinkwasserinstallationen in Gebäuden, Sachverständige und Hygienefachkräfte und Personen, die mit der Überwachung, Bewertung oder Instandhaltung von Trinkwasseranlagen befasst sind.

DOZENTEN/-INNEN

Rainer Kryschi, Dipl.-Ing. Dipl. Chem., Geschäftsführer, Kryschi Wasserhygiene, Kaarst

Bettina Langer, Dipl. Biol., Private Dozentin, Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €	PRÄSENZ
Regulär*	695,-
Verbandsmitglieder*/**	645,-
Behörden und Kommunen*/**	595,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen
**Sonderpreisberechtigte siehe Seite

ANSPRECHPARTNERIN

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

- **Bewertung und Anwendung von biologischen Gewässeruntersuchungen**
- **Planung und Genehmigung von Anlagen bzw. Bauwerken (u.a. Brücken, Deiche) in und an Gewässern**
- **Fische als biologische Qualitätskomponente zur Gewässerbewertung gemäß EG-WRRL**
- **Pflanzenschutzmittel (PSM) und Landwirtschaft – Einfluss auf die Gewässer (Grund- und Oberflächengewässer)**
- **Überwachung und Verteidigung von Deichen**
- **Die Trinkwassereinzugsgebieteverordnung (TrinkwEGV)** WA207
- **Geotechnik in der Praxis – Grundlagen und praktische Anwendung**
- **Risikobasierter Ansatz bei der Erstellung von Hochwasserschutzkonzepten**

SOCIAL MEDIA IM BEW: FOLGEN SIE UNS!

Das BEW ist auf verschiedenen sozialen Medien, wie LinkedIn, Facebook und Instagram, präsent. Folgen Sie uns auf einem oder mehreren Kanälen und erfahren Sie aktuelle Neuigkeiten zu unserem Angebot und dem BEW im Allgemeinen.

AUF FOLGENDEN PLATTFORMEN SIND WIR AKTUELL AKTIV:

LINKEDIN
www.linkedin.com/company/bew-gmbh

FACEBOOK BEW-DUISBURG
www.facebook.com/bew.duisburg

FACEBOOK BEW-ESSEN
www.facebook.com/bew.essen

INSTAGRAM
www.instagram.com/bew_ggmbh

B·E·W