

Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser

Fortgeschrittenenschulung zur Probenahme von Abwasser und Oberflächenwasser

Das Seminar vermittelt Ihnen einen möglichst umfangreichen Überblick zur Thematik der Oberflächengewässer- und Abwasser-Probenahme. Ihnen wird dabei ausreichend Gelegenheit geboten, Ihre eigenen Erfahrungen einzubringen und Fragen zu diskutieren.

Unsere Experten stellen ausgewählte Aspekte der Probenahme aus Oberflächengewässer und Abwasser von Direkt- und Indirekt-einleitern von der Planung bis zur Durchführung der Probenahme sowie der Klärschlamm- und Sielhautprobenahme vor. Die biologischen, bakteriologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungen sowie die zu ergreifenden Qualitätssicherungsmaßnahmen werden eingehend behandelt.

IHR VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Gregor Braun

Fachbereichsleiter 63 „Probenahmemanagement“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV NRW), Duisburg

MONTAG, 18. SEPTEMBER 2023

10:00 Uhr Begrüßung und Einführung

10:30 Uhr: Herausforderungen an Probenahmestrategien in der Wasseranalytik

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

11:30 Uhr: Die Probenahme von Oberflächenwasser und von Abwasser – Anforderungen an die Qualitätssicherung gemäß DIN und LAWA

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr: Erfahrungen mit der Gewinnung von Schwebstoffproben

MARTIN DITTMAR, LANUV NRW

13:45 Uhr: Passivsammler

MENELAOS PERVOLARAKIS, LANUV NRW

14:30 Uhr Pause

14:45 Erlebnisbericht DAKKS-Audit

DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW

15:30 Uhr Vorbereitung auf den Praxistag

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

Ende gegen 15:45 Uhr

DIENSTAG, 19. SEPTEMBER 2023

09:00 Uhr: Bakteriologische Probenahme

Sterile Probenahme, Legionellen, Multiresistente Bakterien
FREDERIK SCHULZ, LANUV NRW

09:45 Uhr: iSampling 4.0

Fehleinleitungen, Störungen und Anomalien von Abwassereinleitungen mit einfacher Sensorik und KI unterstützter Datenauswertung rechtzeitig erkennen und Probenahmen zum richtigen Zeitpunkt starten. Mit nur einem Probenahme-/Messgerät ganze Industriegebiete dauerhaft überwachen. Beschreibung der Verursachenerkennung mittels KI unterstützter Abwasserfingerprint Methode

JÖRG BÖDECKER, Ori-Abwassertechnik GmbH & Co. KG, Hille /
DR. MATHIAS PÄTSCH, IAV GmbH

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr: Vor-Ort-Messungen

MARKUS DONDER, LANUV NRW

11:30 Uhr: Praktische Erfahrungen bei der Umsetzung von Qualitätssicherungs- und –kontrollmaßnahmen in der Umweltanalytik

MARKUS DONDER, LANUV NRW

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr: Exkursion zu einer Kläranlage – Praktische Übungen:

- Biologische Probenahme aus einem Fließgewässer
FREDERIK SCHULZ
- Automatische Probenahmegeräte – Vor- und Nachteile
JÖRG BÖDECKER
- Vor-Ort-Messungen
MARKUS DONDER

Ende gegen 16:00 Uhr

MITTWOCH, 20. SEPTEMBER 2023

09:00 Uhr: Probenahme von Mikroplastik

DR. GREGOR BRAUN / KRISTOF OBSCHERNICAT, LANUV NRW

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr: Mikroplastik 1

Stand der Normung, Probenahmetechniken und der Analytik

DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW /

MARK STÖPPELER, MAXX Mess- u. Probenahmetechnik GmbH

11:30 Uhr: Mikroplastik 2

Umsetzung und Problematik an einem realen Untersuchungsauftrag

DR. GREGOR BRAUN, LANUV NRW /

MARK STÖPPELER, MAXX Mess- u. Probenahmetechnik GmbH

12:15 Uhr Mittagessen

13:15 Uhr: Mikroplastikprobenahme in der Siedlungswasserwirtschaft

PHILIPP LAU, TU Berlin

14:00 Uhr: Abschlussdiskussion und Ausgabe der Zertifikate

DR. GREGOR BRAUN LANUV NRW

Ende gegen 15:00 Uhr

Änderungen vorbehalten

Termine: 18.09.-23.09.2023 im BEW-Essen

10:00 bis 15:45 Uhr am 1. Tag; 9:00 bis 16:00 Uhr am 2. Tag; 9:00 bis 15:00 am 3. Tag

Online

www.bew.de/dw020

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, private Untersuchungsstellen, die mit der Probenahme befasst sind.

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER

Inhaltliche Fragen

Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Organisation

Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser - Fortgeschrittenenschulung

TERMIN

- 18.-20.09.2023 BEW-Essen Kurs: DW020E2309

PREISE IN €

- Regulär* 850,-
 Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) 810,-
- AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____
- Bezirksregierungen und LANUV 595,-
 Kommunale Umweltverwaltung NRW 285,-
 Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* 795,-

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

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- Anreise am Vortag, nach 19:00 Uhr
 ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* 87,00
 ____ x Abendessen* 14,50

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

Ort, Datum

Unterschrift