

Aufbauseminar Grundwasseraufbereitung durch Filtration

Für Ingenieure: Betrieb, Bemessung und Optimierung von Filteranlagen zur Enteisung, Entmanganung und Ammoniumeliminierung

Nutzen der Teilnehmer

Vermittlung von Kenntnissen bzw. Vertiefung des Fachwissens über die bei der Filtration von Grundwasser ablaufenden Prozesse

- zur Verbesserung oder Stabilisierung der Trinkwassergüte bei gleichzeitiger Einsparung von Betriebsaufwand (Arbeitszeit, Energie, Wasser-, Energieverbrauch, Kosten)
- zur verfahrenstechnischen Gestaltung von Aufbereitungsanlagen einschließlich Bemessungshilfen für die langfristige Entscheidungsplanung zum Betrieb von Wasserversorgungsanlagen

Besonderer Hinweis

Zum Seminar können durch die Teilnehmer einzelne chemische Vollanalysen interessierender Rohwässer zur Verwendung bei der Problemdiskussion und die Beispielberechnung mitgebracht werden.

06. – 07. Oktober 2010

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr 2. Tag 08:30 bis 13:00 Uhr

11. – 12. Februar 2008

**1.Tag 09:00 - 17:00 Uhr;
2.Tag 08:30 - 13:00 Uhr**

Inhalt der Veranstaltung

- Problemstellung
Weiterentwicklung bisheriger Modellvorstellungen, Grundwassereigenschaften, Begriffsbestimmungen, Definitionen
 - Enteisung, Entmanganung, Ammoniumeliminierung
- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Eliminierungsprozesse
 - Eisen-II-Filtration (neue Erkenntnisse zum Eliminierungsprozess als Kettenreaktion)
 - Entmanganung (neue Erkenntnisse zum Eliminierungsprozess der Entmanganung als Kettenreaktion)
 - Simultane Entmanganung und Ammoniumeliminierung (neue Erkenntnisse zum Eliminierungsprozess der Ammoniumeliminierung als Ketten- und Folgereaktion)
- Der typische Verlauf des Eliminierungsprozesses (neue Erkenntnisse zum Ablauf der drei Teilprozesse zu Wechselwirkungen der Enteisung, Entmanganung und Ammoniumeliminierung untereinander, Hemmung, Förderung und Störung durch begleitende Prozesse, Kettenabbruch, Filtrationsauftakt, Betriebsverhalten)
- Bemessungsverfahren (neues, weiterentwickeltes Bemessungskonzept, Bemessungsvoraussetzungen, Gleichungssystem der Eliminierung, Randbedingungen, ingenieurtechnische Berechnungen, Bemessungssicherheit)
- Übungen und Diskussion von Fehlermöglichkeiten (Fehler beim Betrieb von Filteranlagen, Filtrerrückspülung, Optimierungsbeispiele, Bemessungsbeispiele)

Referenten

Herr Dr. Udo Rathsack ist Geschäftsführer bei der Firma AVT Aqua-Verfahrenstechnik und auf dem Gebiet der Grundwasserfiltration seit mehr als 20 Jahren tätig.

Zielgruppe

Projektanten, Planer, Wasserversorgungsingenieure, Verfahrenstechniker und Wassermeister, die am technischen und technologischen Entwurf, der Projektierung, Optimierung, Beurteilung und Vereinfachung von Filteranlagen arbeiten und für einen ordnungsgemäßen Prozessablauf der Wasseraufbereitung verantwortlich sind. Insbesondere sind sie mit der Planung, Leitung und Entscheidungsvorbereitung bei Investitionen beauftragt.

Unterkunft und Verpflegung

Eine Unterbringungsmöglichkeit bietet unser Seminarhotel. Es stehen 72 komfortabel eingerichtete Zimmer mit DU/WC zur Verfügung. Eine eigene Küche sorgt für das leibliche Wohl. Der Übernachtungspreis beträgt einschließlich Frühstück im Doppelzimmer 39,50 € und im Einzelzimmer 65,00 €

Anmeldung Kurs- Nr. V043E1010I

(Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen.)

Den Anmeldeabschnitt bitte faxen oder kopieren und einsenden. Fax: 0201 / 8406-817

Aufbauseminar Grundwasseraufbereitung durch Filtration

Bildungsstätte Essen

■ 06. – 07. Oktober 2010 / V043E1010I

Teilnahmegebühr 593,00 €

Verbandsmitglieder 535,00 €

■ Unterkunft und Verpflegung

Anreise bereits am Vortag

__ x Übernachtung im Einzelzimmer 65,00 €

__ x Übernachtung im Doppelzimmer 39,50 €

__ x Abendessen 6,80 €

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen, Mittagessen, sowie Getränke enthalten.

Wer entscheidet über Ihre Teilnahme? Ich selbst oder Name.....Position.....

Bildungszentrum für die Entsorgungs- und Wasserwirtschaft GmbH
Wimberstraße 1

45239 Essen

Name.....

Vorname

Position / Abteilung

Firma.....

Branche.....

Rechnung z.Hd. von:

Straße

PLZ / Ort.....

Telefon.....

Fax

E-Mail-Adresse.....

Mitgliedsnummer.....

Datum, Unterschrift

Spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten die Teilnehmer die Veranstaltungsbestätigung. Nach Erhalt der Rechnung ist die Teilnahmegebühr innerhalb von 10 Tagen zu überweisen. Bei Rücktritt bis 14 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 25,- erhoben. Bei einem Rücktritt zwischen 14 und 8 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn sind 80 % der Teilnahmegebühr, ab 7 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnahmegebühr sowie 80 % des Betrags für eventuell angemietete Hotelzimmer und bestellte Verpflegung gemäß Rechnung zu zahlen. Bei bezuschussten Veranstaltungen des Landes NRW ist bei Rücktritt von der regulären Teilnahme-Gebühr auszugehen. Alternativ ist ohne zusätzliche Kosten die Benennung eines Ersatzteilnehmers möglich. Rücktritte vom Vertrag sind schriftlich vorzunehmen; telefonische Rücktritte werden nicht akzeptiert. Es gilt das Datum des Poststempels. BEW hat das Recht, eine Veranstaltung kurzfristig telefonisch oder per Fax aus wichtigem Grund wie zum Beispiel der Krankheit eines Referenten abzusagen. (Stand: 14.02.2008) Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefonnummer 0201 / 8406-6