

Seminar

Industriewasserwirtschaft - Effektive Prozesswasseraufbereitung



Die Top-Themen:

- Durchführung von innerbetrieblichen Maßnahmen zur Reduzierung von Abwassermengen und -frachten
- Innerbetriebliche Bestandsaufnahme
- Ausarbeitung von prozess- und produktionsintegrierten Verfahrensvorschlägen
- Ausarbeitung von Vorschlägen zur Abwasservorbehandlung und -aufbereitung
- Mengen- und Konzentrationsausgleich
- Biologische und chemisch-physikalische Verfahren zur Prozesswasseraufbereitung

Termine und Orte

11. und 12. Dezember 2019
Düsseldorf

22. und 23. April 2020
Frankfurt am Main

23. und 24. Juni 2020
Stuttgart

Ihre Seminarleitung
Dr.-Ing. Uwe Menzel,
Arbeitsbereichsleiter „Industrielle Wasser- und Abwassertechnologie“, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abwasserwirtschaft, Universität Stuttgart



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Der Wasserverbrauch in industriellen Prozessen ist enorm. Die dabei entstehenden Abwassermengen sind in aller Regel stark verunreinigt. Bedingt durch oftmals problematische Zusammensetzungen ist eine Einleitung ohne Vorreinigung nicht erlaubt. Außerdem werden die Gesetze sowie Umweltvorschriften zum industriellen Abwasser immer weiter verschärft.

Die nachhaltige Abwasseraufbereitung gewinnt daher immer mehr an Bedeutung. Dank effektiver Behandlungsverfahren kann das Wasser dem Betriebsprozess wieder zugeführt werden. Solche Lösungen sparen Ressourcen, reduzieren Abfälle und tragen zum Schutz der Umwelt bei.

Die Seminarteilnehmer erhalten einen Überblick über die Maßnahmen der modernen Industriewasserwirtschaft. Hierzu gehören sowohl Vermeidungs- und Substitutionsstrategien als auch Maßnahmen zum produktions- und prozessintegrierten Umweltschutz (PIUS) sowie „End of Pipe-Technologien“ zur Prozesswasservorbehandlung vor Kreislaufführung, Direkt- oder Indirekteinleitung.


Zielgruppe



- Verfahrenstechniker, die mit Prozesswasser zu tun haben
- Mitarbeiter von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden
- Mitarbeiter von Ingenieurbüros
- Technische Leiter, Betriebsleiter, Betriebsingenieure von Kläranlagen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr.-Ing. Uwe Menzel, Arbeitsbereichsleiter „Industrielle Wasser- und Abwassertechnologie“, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abwasserwirtschaft, Universität Stuttgart

Herr Dr.-Ing. Uwe Menzel verfügt über jahrelange Erfahrungen im Bereich der Umweltschutztechnik, insbesondere der Industriewasserwirtschaft und vertritt den Arbeitsbereich „Industrielle Wasser- und Abwassertechnologie (IWT)“ am Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft (ISWA) der Universität Stuttgart in Forschung und Lehre. Dabei kommt dem prozess- und produktionsintegrierten Umweltschutz (PIUS) sowie der Entwicklung effektiver Verfahrenskombinationen zur Prozesswasserbehandlung mit dem Ziel der Kreislaufführung in diversen Branchen eine besondere Bedeutung zu. Daneben ist Dr. Menzel in Fachverbänden, Gremien und internationalen Organisationen tätig wie z.B. als stv. Vorstandsvorsitzender der Plattform Umwelttechnik (PU) im Landesverband der baden-württembergischen Industrie (LVI) sowie als Gutachter beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für Bauartzulassungen im Sachverständigenausschuss „Abscheider und Mineralölhaltiges Abwasser“ in Berlin.



Weitere interessante Veranstaltungen

Wasserrecht kompakt

19. und 20. November, Hamburg

17. und 18. März 2020, Karlsruhe

Grundlagen der Abwasserreinigung

12. und 13. Dezember 2019, Stuttgart

23. und 24. April 2020, Düsseldorf

Abwasserbehandlung Wertstoffgewinnung und Kostenreduzierung

11. und 12. Dezember 2019, Mannheim

03. und 04. März 2020, München

Seminarinhalte

09:30 bis 17:00 Uhr
09:00 bis 16:00 Uhr

- » **Grundlagen der Abwasserreinigung**
 - Abwasserarten
 - Abwasserinhaltsstoffe
 - Arten und Voraussetzungen für die Einleitung
- » **Allgemeine Grundlagen der betrieblichen Wasserwirtschaft**
 - Einleitung
 - Produktbezogener Umweltschutz
 - Ressourcenverbrauch
 - Prozess- und Produktionsbezogener Umweltschutz
 - Integrierte und additive Verfahren
- » **Maßnahmen der modernen Industriewasserwirtschaft – Grundlagen und Fallbeispiele**
 - Durchführung von innerbetrieblichen Maßnahmen zur Reduzierung von Abwassermengen und -frachten
 - Innerbetriebliche Bestandsaufnahme
 - Ausarbeitung von prozessintegrierten Verfahrensvorschlägen
 - » Minimierung des Rohstoff- und Energieverbrauchs
 - » Optimierung der Produktausbeute
 - » Realisierung emissionsarmer oder besser emissionsfreier Verfahren und Anlagen
 - Ausarbeitung von produktionsintegrierten Verfahrensvorschlägen
 - » Mehrfachverwendung von nicht vermeidbaren Prozess-, Wasch- und Spülwässern
 - » Kreislaufschließung
 - » Stoffrückführung
 - » Verwertung
 - Ausarbeitung von Vorschlägen zur Abwasservorbehandlung und -aufbereitung
 - » Behandlung von Teilströmen oder Mischabwasser
 - » Behandlungsziele
 - » Kriterien zur Verfahrensauswahl
 - » Verfahren zur Abwasserbehandlung
 - » Stofftrennende und stoffzerstörende „End-of-pipe-Techniken“
 - Wirtschaftlichkeitsvergleich

- » **Innerbetrieblicher Mengen- und Konzentrationsausgleich – Grundlagen und Fallbeispiele**
 - Mengenausgleich - Grundlagen und Bemessung
 - Konzentrationsausgleich - Grundlagen und Bemessung
 - Vollständiger Konzentrationsausgleich
 - Konzentrationsausgleich auf Grenzwerteinhaltung
- » **Beiträge zu einzelnen biologischen und chemisch-physikalischen Technologien**
 - Grundlagen
 - Verfahren
 - Bemessung



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erhalten Sie wertvolle Anregungen für innovative Verfahren
2. Aktualisieren Sie Ihr Fachwissen und erhalten Experten-Tipps für die Praxis
3. Pflegen Sie Ihr Netzwerk und tauschen sich unter Experten aus
4. Lernen Sie, Potenziale rechtzeitig zu erkennen und zu heben
5. Profitieren Sie von den aktuellen Entwicklungen und Erfahrungen



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 11. und 12. Dezember 2019 Düsseldorf (065E136002)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. April 2020 Frankfurt am Main (065E136003)	<input type="checkbox"/> 23. und 24. Juni 2020 Stuttgart (065E136004)
EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: Leonardo Hotel Düsseldorf City Center, Ludwig-Erhard-Allee 3, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7771-0, E-Mail: info.duesseldorfcitycenter@leonardo-hotels.com
Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-hotel.de
Stuttgart: Ibis Styles Stuttgart, Teinacher Str. 20, 70372 Stuttgart, Tel. +49 711/9540-0, E-Mail: h1704@accor.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

