VDI Wissensforum

Seminar

Abwasserbehandlung

Wertstoffgewinnung und Kostenreduzierung

Die Top-Themen:

- **Bestandsaufnahme zu Wertstoffarten und –mengen im Abwasser**
- **Ausarbeitung von prozess- und produktionsintegrierten Verfahrensvorschlägen**
- **Verfahrenstechnische Möglichkeiten der Abwasservorbehandlung und -aufbereitung**
- **Kostenreduzierung, Ressourcenschonung und Wertstoffrückgewinnung**
- **Biologische, thermische und chemisch-physikalische Verfahren zur Prozesswasseraufbereitung**

Termine und Orte

12. und 13. Januar 2026
Online

23. und 24. April 2026
Online

20. und 21. August 2026
Düsseldorf

03. und 04. November 2026
Online

Wertvolle Stoffe aus Abwasser gewinnen

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Bernd Simbach, Geschäftsführer, Poll Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH, Selm

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/06SE138
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © istock.com - Nordroden

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Wasser ist in vielen industriellen Prozessen ein wichtiges Betriebsmittel für die technischen Verfahren. Dieses Prozesswasser nimmt Stoffe auf, die nach der Nutzung aufwendig entfernt werden müssen. Die Pflicht zur Reinigung des Abwassers kann u. U. gewinnbringend ablaufen. Durch exakte Kenntnis der Inhaltsstoffe, Konzentrationen und Frachten bieten verschiedene Verfahren die Chance zur Rückgewinnung und damit könnten weitere betriebswirtschaftliche Ziele verfolgt werden. Die Rückführung in den Produktionsprozess oder gar eine eigenständige Vermarktung könnten möglich werden.
Die Seminarteilnehmer erhalten einen Überblick über mögliche Verfahren und Verfahrenskombinationen zur Entlastung sowie zur Kapazitätssteigerung bestehender Industrieklärанlagen, zur Teilstrombehandlung und Ressourcenrückgewinnung als Maßnahmen moderner Industriewasserwirtschaft. Hierzu gehören sowohl Vermeidungs- und Substitutionsstrategien als auch Maßnahmen zum produktions- und prozessintegrierten Umweltschutz (PIUS) sowie effiziente Technologien zur Prozesswasservorbehandlung.

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
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

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

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Bernd Simbach, Geschäftsführer, Poll Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH, Selm

Herr Dipl.-Ing. Bernd Simbach war nach dem Studium Maschinenbau/Verfahrenstechnik an der Ruhr-Universität Bochum zunächst als Betriebsleiter Technische Entwicklung in der Aufbereitung industrieller Rückstände in einem deutschen Großunternehmen tätig. Seit 1995 ist Herr Simbach Geschäftsführer der Poll Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH. Sein Aufgabenbereich umfasst u.a. die Verfahrens- und Produktentwicklung. Aus seiner langjährigen beruflichen Praxis verfügt Herr Simbach über umfangreiche Erfahrungen im Bereich der Umwelttechnik. Hierzu zählen insbesondere die Behandlung kommunaler und industrieller Abwässer sowie die Wertstoffrückgewinnung aus Abwasser und Abfall mit besonderem Fokus auf der Mengen- und Kostenreduzierung bei der Schlammbehandlung, –entwässerung und –entsorgung.
Unter besonderer Berücksichtigung des prozess- und produktionsintegrierten Umweltschutzes (PIUS) werden effektive Verfahrenskombinationen zur Prozesswasserbehandlung entwickelt mit dem Ziel der Kreislaufführung in diversen Branchen.

Weitere interessante Veranstaltungen

11. VDI-Konferenz Optimierung industrieller Kläranlagen
17. und 18. März 2026, Gelsenkirchen

Industriewasserwirtschaft - Effektive Prozesswasseraufbereitung
16. und 17. Juli 2026, Hannover
29. und 30. Oktober 2026, Freising

Grundlagen der Abwasserreinigung
29. und 30. Januar 2026, Online
02. und 03. Juli 2026, Düsseldorf
19. und 20. November 2026, Frankfurt am Main

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis 17:00 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Thermische Verfahren zur Teilstrombehandlung
- Verdampfung
- Rektifikation
- Stripping
- Extraktion

Grundlagen der Membranverfahren
- Umkehrosmose
- Hochdruck-Umkehrosmose
- Mikrofiltration
- Ultrafiltration
- Nanofiltration
- Vorwärtsosmose
- Elektrodialyse
- Membrandestillation

Verfahrenskombinationen
- Stripping, Extraktion und Rektifikation
- Hochdruck-Umkehrosmose und Verdampfung
- Ionenaustauscher und Verdampfung

Maßnahmen der modernen Industriewasserwirtschaft – Grundlagen und Fallbeispiele
- Durchführung innerbetrieblicher Maßnahmen zur Reduzierung von Abwassermengen und -frachten
- Innerbetriebliche Bestandsaufnahme
- Identifizierung von Teilströmen

Ausarbeitung von prozess- und produktionsintegrierten Verfahrensvorschlägen
- Minimierung des Rohstoff- und Energieverbrauchs
- Ressourcenschonung
- Realisierung wirtschaftlicher Teilstrombehandlungen
- Steigerung der vorhandenen Kläranlagenkapazität durch Teilstrom(vor-)behandlungen

Verfahrenstechnische Möglichkeiten der Abwasservorbehandlung und -aufbereitung
- Kreislaufführung nicht vermeidbarer Prozess-, Wasch- und Spülwässer
- Kreislaufschließung
- Wertstoffrückgewinnung und -rückführung
- Stoffliche Verwertung der Produkte aus der Rückgewinnung

Kostenreduzierung, Ressourcenschonung und Wertstoffrückgewinnung
- Behandlung von Teilströmen
- Behandlungsziele
- Kriterien zur Verfahrensauswahl
- Verfahren zur Abwasserbehandlung
- Trennverfahren und Schadstoffzerstörende Verfahren

Biologische, thermische und chemisch-physikalische Verfahren zur Prozesswasseraufbereitung
- Grundlagen
- Verfahrenskombinationen
- Anwendungsbeispiele
- Wirtschaftlichkeitsvergleich

Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

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

VDI Wissensforum

Seminar:
Abwasserbehandlung

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
06SE138

Prozesswasser-behandlung für mehr Wertstoffgewinnung und Kostenreduzierung

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			
☐ **12. und 13. Januar 2026 Online** (06SE138019)	☐ **23. und 24. April 2026 Online** (06SE138020)	☐ **20. und 21. August 2026 Düsseldorf** (06SE138021)	☐ **03. und 04. November 2026 Online** (06SE138022)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

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: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.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

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft 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.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933