

Klärschlammbehandlung

6./7. November 2024, Kassel



© Dennis Herweg/DWA

wawikurs

DIE KURSREIHE ZUR WASSERWIRTSCHAFT



Einleitung

Klärschlammbehandlung



Prof. Dr. Christian Schaum
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

waswie Klärschlammbehandlung?

Die Klärschlammbehandlung verbindet viele Herausforderungen aber auch Chancen. Wie gelingt eine zukunftsfähige und nachhaltige Klärschlammbehandlung unter Berücksichtigung der aktuellen Rahmenbedingungen? Die Fortbildungsveranstaltung „Klärschlammbehandlung“ ist Bestandteil der DWA wawikurs-Reihe, die mittlerweile seit fast 50 Jahren besteht.

Herausforderungen bei Planung und Bau?

Viele Betreiber von Kläranlagen sind aktuell dabei, die Klärschlammbehandlung zu modernisieren, zu erweitern oder auch neu zu planen/zu bauen. Entlang der Verfahrenskette der Klärschlammbehandlung werden praxisnah und kompetent bewährte und auch neuere technische Entwicklungen vorgestellt und bewertet.

Möchten Sie Ihr Wissen erweitern?

Der wawikurs richtet sich an Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Fach- und Führungskräfte aus der Praxis, die ihr an einer Hochschule oder Universität erworbenes Fachwissen aktualisieren wollen. Aber auch für Einsteiger ist der wawikurs gut geeignet, da in den Kursen die erforderlichen Grundlagen ausführlich behandelt werden. Ebenfalls sind Studierende herzlich willkommen, um ihr Studium mit Praxiswissen zu erweitern und Einblicke in die neuesten und zukünftigen Entwicklungen zu gewinnen.

Bringen Sie Ihre Fragen mit!

Ein wichtiger Bestandteil der wawikurse ist der gemeinsame Austausch. Bringen Sie Ihre Fragen mit zum Kurs. Während der Veranstaltung gibt es vielfältige Möglichkeiten zum Kennenlernen und Erfahrungsaustausch, sowohl untereinander als auch mit den Referierenden und ausstellenden Firmen.

Die Kursinhalte werden in einem Kursband zusammengefasst, so dass Sie Unterlagen zum Nachlesen und Nachschlagen mitnehmen.

Kommen Sie nach Kassel!

In Kassel können Sie an der Fulda eine überdimensionale Spitzhacke entdecken; ein Symbol auch für die Herausforderungen beim Bau der Klärschlammbehandlung? Kassel liegt zentral in Deutschland. Das Tagungshotel können Sie fußläufig vom Fernbahnhof Kassel-Wilhelmshöhe in wenigen Minuten erreichen.

Der gesamte DWA-Fachausschuss „Fort- und Weiterbildung von Führungskräften (BIZ 7)“, der die wawikurse plant und organisiert, freut sich, Sie in Kassel zu begrüßen.



Programm

Klärschlammbehandlung



Mittwoch, 6. November 2024

- ab 8:30 Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 09:00 Begrüßung und Einführung
Prof. Dr. Christian Schaum, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
- 09:30 Herausforderungen der Klärschlammbehandlung – Phosphor, Energie, Treibhausgase, Gesetze? Schaffen wir das? Wie sehen Lösungsansätze aus?
Prof. Dr. Torsten Frehmann, EMSCHERGENOSSENSCHAFT, Essen
- 10:15 Grundlagenermittlung – Von der Probenahme über Messungen zur Bilanz
Prof. Dr. Linda Knorr, TH Mittelhessen, Gießen
- 11:00 Interaktive Fragerunde
- 11:15 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**
- 11:30 Klärschlammkonditionierung, -eindickung und -entwässerung: Welche Technologie ist für welchen Einsatz geeignet?
Dr. Julia Kopp, Kläranlagen Beratung Kopp, Lengede
- 12:15 Interaktive Fragerunde
- 12:30 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**
- 13:30 Planung, Umsetzung und Betrieb einer Klärschlammfäulung
Dr. Ingo Urban, Emscher Wassertechnik, Essen
- 14:15 Hydraulische Betriebsoptimierung der Fäulung mittels CFD
Dr. Michaela Hunze, FlowConcept, Hannover
- 14:45 Interaktive Fragerunde
- 15:00 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**
- 15:30 Einsatz von Co-Substraten in der Fäulung
Christian Hubert, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
- 16:00 Faulgaserzeugung und -nutzung
Arnold Schäfer, HAMBURG WASSER
- 16:45 Bemessung und Betrieb einer Prozesswasserbewirtschaftung und -behandlung
Dr. Maïke Beier, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik der Leibniz Universität Hannover
- 17:15 Interaktive Fragerunde
- 17:30 Get-together

Donnerstag, 7. November 2024

- 9:00 Wie gelingt eine systematische und transparente Verfahrensbewertung und -auswahl?
Dr. Sabrina Breitenkamp, Ingenieurbüro Dr. Breitenkamp, Bünde
- 9:30 Wie gelingt eine erfolgreiche Ausschreibung im Bereich der Klärschlammbehandlung?
Björn Wunderlich, Hydro-Ingenieure, Düsseldorf
- 10:00 Interaktive Fragerunde
- 10:15 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**
- 10:45 Wohin mit dem Klärschlamm? Erfahrungen eines Betreibers einer Großkläranlage
Andreas Hickmann, Stadtentwässerung Frankfurt am Main
- 11:15 Wohin mit dem Klärschlamm? Was machen die kleinen und mittleren Betreiber von Kläranlagen?
Dr. Rolf Otte-Witte, Ingenieurbüro Dr. Otte-Witte, Elze
- 11:45 Interaktive Fragerunde
- 12:15 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**
- 13:15 Technologien zur Phosphorrückgewinnung
Stefan Ueberschaer, Fischer Teamplan Ingenieurbüro, Erfstadt
- 14:00 Rechtlicher Rahmen bei der Klärschlammbehandlung – Was ist wichtig zu wissen?
Andrea Roskosch, Umweltbundesamt, Berlin
- 14:45 Interaktive Fragerunde
- 15:00 Zusammenfassung und Ende der Veranstaltung

Veranstaltungen | Publikationen

wawikurse im Überblick

	Wasser in der Stadt von morgen		Entwässerungssysteme
	Fließgewässer		Kommunale Abwasserbehandlung
	Behandlung von Industrie- und Gewerbeabwasser		Projektmanagement

Unser Expertentipp



<p>Merkblatt DWA-M 349 Biologische Stickstoffelimination von Schlammwässern der anaeroben Schlammstabilisierung Mai 2019 85 Seiten, A4</p> <p>Print 114,50 €* E-Book 99,50 €* Kombi 144,00 €*</p>	<p>Merkblatt DWA-M 379 Klärschlamm-trocknung Juni 2021 98 Seiten, A4</p> <p>Print 126,00 €* E-Book 109,50 €* Kombi 159,00 €*</p>	<p>Merkblatt DWA-M 380 Co-Vergärung in kommunalen Klärschlamm-faulbehältern, Abfallvergärungsanlagen und landwirtschaftlichen Biogasanlagen September 2020 87 Seiten, A4</p> <p>Print 119,00 €* E-Book 103,50 €* Kombi 149,50 €*</p>	<p>Merkblatt DWA-M 383 Kennwerte der Klärschlamm-twentwasserung Juli 2019 70 Seiten, A4</p> <p>Print 109,50 €* E-Book 95,50 €* Kombi 138,00 €*</p>	<p>Merkblatt DWA-M 384 Bodenbezogene Verwertung von Klärschläm-men - Rechtliche Rahmenbedingungen und ihre Umsetzung in der Praxis Juni 2022 57 Seiten, A4</p> <p>Print 104,50 €* E-Book 90,50 €* Kombi 131,50 €*</p>	<p>Digitales Portal Infopaket Klärschlamm DWA-Arbeitsberichte, Tagungsbeiträge, WebSeminare, Themenbände, wichtige Fundstellen u.v.m. Update Dezember 2022 45,00 €/36,00 €*</p>
--	---	---	---	--	---

Mehr Informationen unter www.dwa.info/shop

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 07/2022
 *) Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.

DWA-Kundenzentrum: Tel.: +49 2242 872-333 · Fax: +49 2242 872-100 · E-Mail: info@dwa.de

Anmeldung



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Hiermit melde ich mich verbindlich für den **wawikurs Klärschlammbehandlung, 6./7. November 2024, Kassel** an (10KS100/24).

Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit.

Teilnehmer*in: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail des Teilnehmers/der Teilnehmerin

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

- Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.
- Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.info/veranstaltungen/agb hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

Teilnahmegebühren

- Dauerkarte 06./07.11.2024: DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder **730 €/875 €**
- Tageskarte 06.11.2024: **520 €/620 €**
- Tageskarte 07.11.2024: **520 €/620 €**
- Ja, ich nehme am 06.11.2024 am Get-together teil (kostenfrei).

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

Ausstellungspaket Fachausstellung

- Paket S: 2 m²** **1.050 €/1.050 €**
- Aufstellung eines Roll-Ups inkl. Auslage von Imagebroschüren
 - 1 Person am Stand inkl. Teilnahme am Fachprogramm, Verpflegung und Erhalt der Veranstaltungsunterlagen
 - Stehtisch

Zielgruppe

Betreiber*innen von Kläranlagen, Ingenieurbüros, Mitarbeitende von Behörden, Firmen, Aufsichts- und Genehmigungsbehörden, Umweltingenieur*innen, Gutachter*innen

Veranstaltungsort und Übernachtung

H4 Hotel Kassel
Baumbachstr. 2 · Stadthalle · 34119 Kassel
reservation.kassel@h-hotels.com

Übernachungskosten sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

Einzelzimmer inkl. Frühstück sind für 125 € bis zum 22.09.2024 abrufbar. Danach nach Verfügbarkeit. Weitere Informationen zum Abrufkontingent erhalten Sie in der Anmeldebestätigung.

 **Kostengünstig und umweltfreundlich zur DWA-Veranstaltung mit dem DB-Veranstaltungsticket** www.dwa.info/db-veranstaltungsticket

Ansprechpartnerinnen

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef

Für den wawikurs:
Franziska Weber
Tel.: +49 2242 872-229 · E-Mail: weber@dwa.de

Für die Fachausstellung:
Sabrina Prentzel
Tel.: +49 2242 872-116 · E-Mail: prentzel@dwa.de