
Anmeldung

Anmeldung online an:
infotag@iwar.tu-darmstadt.de

Anmeldefrist für die Aufnahme in die
Teilnehmerliste: 28. Oktober 2023

Teilnahmegebühr

Mitglieder IWAR-Förderverein/Freunde der TU
Darmstadt: 195 €
Mit Frühbucherrabatt bis 25.08.2023: 180 €

Nichtmitglieder: 225 €
Mit Frühbucherrabatt bis 25.08.2023: 200 €

Preise für Studierende auf Anfrage.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die
Tagesverpflegung, den Tagungsband und ist
mehrwertsteuerfrei.

Akkreditierung als Fortbildungsveranstaltung

Die Ingenieurkammer Hessen erkennt 6 Unterrichts-
einheiten à 45 Minuten für beratende Ingenieure und
freiwillige selbstständige Mitglieder im Sinne der
Fortbildungsrichtlinie der Ingenieurkammer Hessen
an.

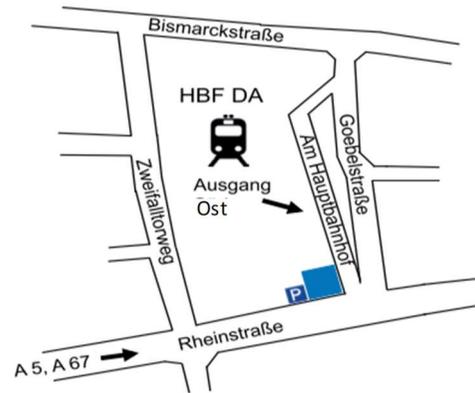


Veranstaltungsort und Anfahrt

Maritim Konferenzhotel Darmstadt
Rheinstraße 105, 64295 Darmstadt

Kostenpflichtige Parkplätze vor Ort

Anfahrt Bahn: Hauptbahnhof Darmstadt, Ausgang
Ost; zu Fuß Richtung Rheinstraße (ca. 3 Minuten)



Kontakt

Technische Universität Darmstadt
Institut IWAR - Fachgebiet Abwassertechnik
Franziska-Braun-Straße 7
64287 Darmstadt

Mail: infotag@iwar.tu-darmstadt.de
Webseite: www.iwar.tu-darmstadt.de/abwasser/

Veranstalter: Verein zur Förderung des Instituts
IWAR der TU Darmstadt e.V.
www.iwar-foerdereverein.de

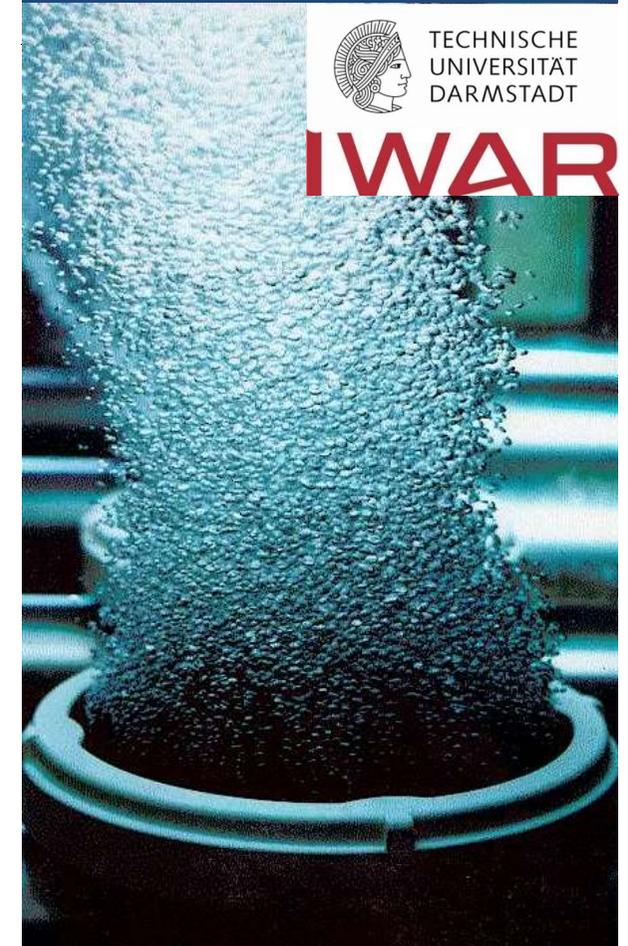
Sauerstoffeintrag und Belüftungstechnik

Seit Jahren keine Fortschritte?

7. IWAR Infotag mit Fachausstellung
2. November 2023, Darmstadt



IWAR



Einladung

Das Belüftungssystem ist der energieintensivste Teil von kommunalen und industriellen Kläranlagen. Der 7. Infotag Belüftung zeigt Möglichkeiten von energieoptimierten Belüftungssystemen durch innovative Planungsansätze, auch für moderne Druckluftherzeuger, auf. Weiterhin werden Systeme für salzhaltige Abwässer und neue Ansätze für die Bestimmung von α -Werten, der Ermittlung von Lachgas-Emissionen aus dem Belebungsbecken, Belüftungssysteme bei neuen Abwasserbehandlungsmethoden und der Verwendung von Elektrolyseur-Sauerstoff vorgestellt.

Kooperationspartner



Unter der Marke Technologieland Hessen fördert die Hessen Trade & Invest GmbH die Entwicklung, Anwendung und Vermarktung wichtiger Schlüsseltechnologien. Im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums bietet sie zahlreiche Serviceangebote für hessische Unternehmen. Das Kompetenzfeld Ressourceneffizienz & Umwelttechnologien ist Ansprechpartner für Ressourceneffizienz, Produktionsintegrierten Umweltschutz (PIUS) und Umwelttechnologien.

Programm Vormittag

9:00 – 9:15

Eröffnung und Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin, Ruhrverband, Essen

9:15 – 9:45

Sauerstoffeintrag und Belüftungstechnik im Wandel der Zeiten

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wagner, Institut IWAR, TU Darmstadt

9:45 – 10:15

Dimensionierung von Belüftungssystemen – Zusammenhang zwischen energieeffizientem Sauerstoffeintrag und Durchmischung

Dipl.-Ing. Dr. Wilhelm Frey, Abwassertechnische Ausbildung und Beratung, Leobendorf, Österreich

10:15 – 10:45

Ergebnisse von Sauerstoffeintragungsmessungen in Reinwasser und unter Betriebsbedingungen – Was können wir von den Messungen für die Bemessung lernen?

Dipl.-Ing. Gero Fröse, Ingenieurbüro Fröse, Cremlingen und

Dr.-Ing. André Spindler, klareau GmbH, Dresden

10:45 – 11:15 Kaffeepause

11:15 – 11:45

Moderne Druckluftherzeuger für eine energieeffiziente Belüftung

Dr.-Ing. Gerhard Seibert-Erling, setacon GmbH, Frechen

11:45 – 12:15

Belüftungssysteme bei der industriellen Abwasserbehandlung vor dem Hintergrund der Wasserwiederverwendung

Prof. Dr.-Ing. Markus Engelhart, Institut IWAR, TU Darmstadt

Programm Nachmittag

12:15 – 14:00 Mittagspause

14:00 – 14:30

Sauerstoffeintrag in salzhaltige Abwässer

Dr.-Ing. Justus Behnisch, Arcadis GmbH, Karlsruhe

14:30 – 15:00

Vorhersage des α -Wertes mit maschinellem Lernen

Dr.-Ing. Maximilian Schwarz, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen

15:00 – 15:20

Einfluss des Belüftungssystems auf die Lachgasemissionen aus dem Belebungsbecken

Jana Trippel, M. Sc., Institut IWAR, TU Darmstadt

15:20 – 15:50 Kaffeepause

15:50 – 16:20

Belüftungssysteme bei Sonderverfahren – Nereda und Deammonifikation – ein Erfahrungsbericht

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin, Ruhrverband, Essen

16:20 – 16:40

Verwendung von Elektrolyseur-Reinsauerstoff in der Abwasserbehandlung

Nicolas Kaltwasser, M. Sc., Institut IWAR, TU Darmstadt

16:40

Farewell

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wagner, Institut IWAR, TU Darmstadt
