94. Darmstädter Abwasserseminar

IWAR

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Die 4. Reinigungsstufe im Fokus

Innovative Prozesse und praktische Umsetzung

20. Januar 2027 | 8:30-16:30 Uhr
darmstadtium - Wissenschafts- und Kongresszentrum
Schlossgraben 1
64283 Darmstadt

ANMELDUNG HIER ÜBER DEN LINK!

Veranstalter
Technische Universität Darmstadt
Institut IWAR

Verein zur Förderung des Instituts IWAR der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Fragen oder Anmerkungen?
Adrian Di Dato
adrian.di_dato@tu-darmstadt.de

Einladung

Mit den neuen Anforderungen zur Reduzierung von Spurenstoffen in Abwasser stellt die überarbeitete EU Kommunalabwasserrichtlinie (KARL) einen weiteren wichtigen Schritt im Bereich Gewässer- und Ökosystemschutz dar. Zugleich bedeutet die Integration einer vierten Reinigungsstufe eine zukunftsweisende, aber auch anspruchsvolle Aufgabe für alle Akteure der Abwasserwirtschaft.

94. Darmstädter Abwasserseminar

Im Rahmen des 94. Darmstädter Abwasserseminars mit dem Titel *„Die 4. Reinigungsstufe im Fokus: Innovative Prozesse und praktische Umsetzung“* werden in Wissenschaft und Praxis gewonnene Erkenntnisse aus dem Themenbereichen Membrantechnik, Aktivkohleadsorption und Ozonung in Fachvorträgen vorgestellt. Im Mittelpunkt stehen Fragestellungen zur Umsetzung der vierten Reinigungsstufe, aktuelle technische Lösungsansätze sowie der Stand der Forschung.
Für weiteren fachlichen Austauschen und zusätzliche Informationen findet eine Fachausstellung parallel zum Vortragsprogramm statt. Mit „Students meet Business“ wird zum ersten Mal eine Kontaktplattform für Studierende und Unternehmen eingeführt.
Wir laden Sie herzlich zum 94. Darmstädter Abwasserseminar ein und freuen uns darauf, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen.

Prof. Dr. Susanne Lackner Prof. Dr. Holger Lutze Prof. Dr.-Ing. Markus Engelhart

IWAR TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

PROGRAMM

08:30-09:00 UHR

CHECK-IN

09:00-09:25 UHR

BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG

Dr.-Ing. Thomas Fundneider
Geschäftsführer, IWAR-Förderverein

Prof. Dr. Holger Lutze
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

09:25-10:00 UHR

KEYNOTE: ELIMINATION VON MIKRO-VERUNREINIGUNGEN AUF SCHWEIZER ARA

Simon Bitterwolf
Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute

10:00-10:30 UHR

KAFFEEPAUSE

10:30-10:55 UHR

BEWACHSENE BODENFILTER MIT SPEZIALSUBSTRATEN ZUR ELIMINATION VON MIKROSCHADSTOFFEN

Associate Professor Dr.-Ing. Joachim Hansen
University of Luxembourg

10:55-11:20 UHR

SPURENSTOFFENTFERNUNG DURCH DOSIERUNG VON ADSORPTIONSMITTELN IN DIE BELEBUNG – MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN

Thomas Larisch
Stadtwerke Rodgau

Ken Richter
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

PROGRAMM

11:20-11:45 UHR

3 JAHRE 4. REINIGUNGSSTUFE BEI DER MERCK KGAA IN DARMSTADT – EINE ZWISCHENBILANZ

Heiko Roßmann, Luka Gebhard
Merck KGaA

11:45-13:15 UHR

MITTAGSPAUSE

13:15-13:40 UHR

TIO2@GO-BASED PHOTOCATALYTIC MEMBRANE REACTOR FOR MICROPOLLUTANT REMOVAL

Tong Li
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

13:40-14:05 UHR

EINSATZ VON MEMBRANFILTRATION UND OZONUNG ZUR WEITERGEHENDEN ABWASSERREINIGUNG

Maximilian Werner
Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik/Wassertechnik,
Universtität Duisburg-Essen

14:05-14:30 UHR

VIERTE REINIGUNGSSTUFE BEI EGLV: VON ERSTEN UNTERSUCHUNGEN ÜBER PILOTIERUNGEN ZUR UMSETZUNG

Dr.-Ing. Jens Schoth
Emschergenossenschaft und Lippeverband (EGLV)

14:30-14:45 UHR

VERLEIHUNG IWAR-FV FÖRDERPREIS

PROGRAMM

14:45-15:15 UHR

KAFFEEPAUSE

15:15-15:40 UHR

EINFLUSS DER ASYMMETRISCHEN LAYER-BY-LAYER-BESCHICHTUNG AUF DIE TRENNSELEKTIVITÄT VON NANOFILTRATIONSMEMBRANEN GEGENÜBER GELADENEN SPURENSTOFFEN

Hongkang Li
Institut IWAR, Technische Universtität Darmstadt

15:40-16:05 UHR

ABSCHÄTZUNG DES ABBAUS VON MIKROSCHADSTOFFE BEI DER OZONUNG: FLUCONAZOL ALS IN-SITU-INDIKATOR

Minyi Yin
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

16:05-16:30 UHR

MODELLIERUNG DER SPURENSTOFFENTFERNUNG MIT GAK: VON DER DATENBASIS ZUR PROZESSOPTIMIERUNG

Dr.-Ing. Tobias Kaiser
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

STUDENTS MEET BUSINESS

Die Veranstaltung Students meet Business findet in den Kaffeepausen statt.