

92. Darmstädter Abwasserseminar



IWAR



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Stickstoffmanagement auf Kläranlagen Erfahrungen, Best Practices und Zukunftsperspektiven

23. Januar 2025 | 8:30-16:30 Uhr

darmstadtium - Wissenschafts- und Kongresszentrum
Schlossgraben 1
64283 Darmstadt

ANMELDUNG HIER ÜBER DEN LINK!

Veranstalter

Technische Universität Darmstadt
Institut IWAR - Fachgebiet Wasser und
Umweltbiotechnologie

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

Fragen oder Anmerkungen?

Sina Weckmüller
s.weckmueller@iwar.tu-darmstadt.de



Einladung

Die Stickstoffentfernung und -rückgewinnung aus Abwasser ist von entscheidender Bedeutung, zur Erreichung einer guten Gewässerqualität und um Ökosysteme zu schützen. Durch effektive Entfernungstechnologien können nicht nur die Wasserressourcen geschützt werden, sondern auch wertvolle Ressourcen zurückgewonnen und ein nachhaltiger Umgang mit Abwasser gefördert werden.

92. Darmstädter Abwasserseminar

Im Rahmen des 92. Darmstädter Seminars mit dem Schwerpunkt *Stickstoffmanagement auf Kläranlagen: Erfahrungen, Best Practices und Zukunftsperspektiven* wird die dargestellte Problematik in Beiträgen aus Wissenschaft und Praxis präsentiert und diskutiert. Ein umfassendes Bild aktueller Entwicklungen liefern Vorträge zu den Schwerpunkten Stickstoffrückgewinnung, Reduktion von Treibhausgasemissionen und Energieeffizienz.

Zwischen den Vorträgen besteht ausreichend Zeit für Diskussionen über die behandelten Themen, und wir laden Sie herzlich dazu ein, sich aktiv einzubringen. Des Weiteren wird während der Veranstaltung eine Fachausstellung stattfinden, die zusätzliche Einblicke und Möglichkeiten zum Austausch bietet.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.



Prof. Dr. Susanne Lackner

Akkreditierung als
Fortbildungsveranstaltung



Kooperationspartner



Die Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz und die Ingenieurkammer Hessen erkennt 6 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten für Mitglieder im Sinne der Fortbildungsrichtlinie der Ingenieurkammer an.

08:30-09:00 UHR

CHECK-IN

09:00-09:15 UHR

BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin
Vorsitzender, IWAR-Förderverein

09:15-09:30 UHR

**STICKSTOFF IM ABWASSER - ALTE UND NEUE
HERAUSFORDERUNGEN**

Prof. Dr. Susanne Lackner
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

09:30-10:00 UHR

**WAS BEDEUTET DIE NEUE EU-
KOMMUNALABWASSERRICHTLINIE FÜR DIE
NÄHRSTOFFELIMINATION IN DEUTSCHLAND?**

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin
Ruhrverband

10:00-10:30 UHR

KAFFEPAUSE

10:30-11:15 UHR

DEAMMONIFIKATION IM TEILSTROM

Sina Weckmüller, Oliver Das
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

Willie Driessen
Paques Global B.V.

11:15-11:35 UHR

**MOLEKULARBIOLOGIE MEETS
ABWASSERTECHNIK - DIE DENITRIFIKATION
BESSER VERSTEHEN**

Selina Schubert
Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

PROGRAMM

11:35-11:55 UHR

MATHEMATISCHE SIMULATION VON BIOFILTERN ZUR STICKSTOFFELIMINATION

Tobias Kaiser

Institut IWAR, Technische Universität Darmstadt

11:55-12:15 UHR

DISKUSSION

12:15-13:45 UHR

MITTAGSPAUSE

13:45-14:15 UHR

ENERGIEOPTIMIERUNGEN IN KLÄRANLAGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON N₂O- EMISSIONEN

Dr.-Ing. Vanessa Acevedo

Xylem

14:15-14:45 UHR

LACHGASEMISSIONEN AUS FAULWASSER- BEHANDLUNGSANLAGEN - ERFAHRUNGEN AUS DER SCHWEIZ

Dr. Adriano Joss

eawag

14:45-15:00 UHR

VERLEIHUNG IWAR-FV FÖRDERPREIS

15:00-15:30UHR

KAFFEPAUSE

15:30-16:00UHR

STICKSTOFF AN DER QUELLE SAMMELN

Prof. Dr. Kai Udert

eawag

16:00-16:30 UHR

STRIPPUNG ZUR STICKSTOFFRÜCKGEWINNUNG AUF KLÄRANLAGEN

Prof. Dr.-Ing. Markus Grömping

FH Aachen