

DAS THEMA

Innovative Methoden in der Mikrobiologie

Workshop für Forschung und Praxis

Karlsruhe · Mittwoch, 02. April 2025 · 09.00 – 14.45 Uhr

Neue Möglichkeiten in der kultivierungsunabhängigen und molekularbiologischen Analytik haben viele Themen in der mikrobiologischen Wasseranalytik erschlossen, die noch vor wenigen Jahren unlösbar schienen. Um diese innovativen Möglichkeiten möglichst schnell und zielgerichtet nutzen zu können, ist eine enge Zusammenarbeit zwischen Wasserwirtschaft, praxisorientierten Instituten und universitärer Forschung notwendig. Der Workshop bringt die Akteure für einen vertieften Austausch zusammen. Themen sind u. a. die Nutzung von molekularbiologischen Verfahren für den Nachweis von Viren, Bakterien und Antibiotikaresistenzen, die Identifizierung von fäkalen Eintragsquellen, die Anwendungsbereiche von Next-Generation-Sequencing-Methoden, die Bakterienidentifizierung mittels MALDI-TOF-MS und der aktuelle Stand bei Online-Verfahren für das Wassermonitoring.

Anmeldeschluss
15. März 2025

Mittwoch, 02.04.2025, 09.00 – 14.45 Uhr

09.00 – 09.15 Uhr **Begrüßung**
Dr. Josef Klinger

Block 1:

09.15 – 09.30 Uhr **Entwicklung von quantitativen PCR-Verfahren am Beispiel des SARS-CoV-Abwassermonitoring**
Dr. Johannes Ho, TZW

09.30 – 09.45 Uhr **Microbial Source Tracking – Identifizierung fäkaler Eintragsquellen**
Dr. Claudia Stange, TZW

09.45 – 10.00 Uhr **Vorteile von Long Amplicon-PCR beim Monitoring von Antibiotikaresistenzen**
Prof. Dr. Andreas Tiehm, TZW

10.00 – 10.15 Uhr **Gemeinsame Diskussion der Vorträge zu den PCR-basierten Verfahren**

10.15 – 10.45 Uhr **Kaffepause**

Block 2:

10.45 – 11.15 Uhr **Metagenom-Analysen zur Bewertung der Biodiversität und des Algenwachstums**
Prof. Dr. Alexander Probst, Universität Duisburg-Essen

11.15 – 11.45 Uhr **Bakterienidentifizierung mittels MALDI-TOF-MS – Einordnung der Ergebnisse und weitergehende Methodik**
Dr. Michael Hügler, TZW

11.45 – 12.15 Uhr **Einsatz und Nutzen neuer mikrobiologischer Verfahren aus Sicht des Niedersächsischen Landesgesundheitsamts**
Dr. Katharina Kohls, Niedersächsisches Landesgesundheitsamt

12.15 – 13.00 Uhr **Mittagspause**

Block 3:

13.00 – 13.30 Uhr **Immuno-Assay zum Nachweis von Legionellen**
PD Dr. Michael Seidel, Technische Universität München

13.30 – 14.00 Uhr **Durchflusszytometrie: Zellzahlen und mehr**
Dr. Andreas Nocker, IWW Zentrum Wasser

14:00 – 14.30 Uhr **Aktueller Stand der Online-Verfahren**
Dr. Michael Hügler und Dr. Johannes Ho, TZW

14.30 – 14.45 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr. Andreas Tiehm

Organisation und Anmeldung

Anmeldung

Anmeldungen werden online bis zum 15. März 2025 entgegengenommen. Bitte nutzen Sie dazu das Online-Formular auf unserer [Website](#).

Sie erhalten nach der Anmeldung eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Die Rechnungsstellung erfolgt nach der Veranstaltung. Wir benötigen dafür bei der Anmeldung Ihre Adressdaten sowie die gewünschte Rechnungsanschrift und E-Mail-Adresse für den elektronischen Rechnungseingang.

Teilnahmegebühren

Der Teilnahmebeitrag beträgt 120 € und wird nach der Veranstaltung in Rechnung gestellt.

Ansprechpartnerin Organisation

Frau Christa Reimold
T +49 721 9678-221
christa.reimold@tzw.de

Anfahrt

Veranstaltungsort

TZW:
DVGW-Technologiezentrum Wasser
Karlsruher Straße 84
76139 Karlsruhe
www.tzw.de

Parken

Ausreichende Parkmöglichkeiten finden Sie gegenüber vom TZW in der Straße „Am Sportpark“, 76139 Karlsruhe.

Für Bahnreisende

Die Haltestellen „Fächerbad“ (Straßenbahn Linie 4) oder „Hagsfeld Süd“ (Linie S2) liegen in unmittelbarer Nähe. Regionalbahnen halten auch am Bahnhof „Hagsfeld“. Dieser liegt fußläufig zum TZW.

