

Analytische Herausforderungen im Material- und Umweltbereich

Aachen, 23. Juni 2026



Details

Datum: 23. Juni 2026

Uhrzeit: 9:30 – 17:00 Uhr

Ort:

RTWH Aachen University
Institut für
Siedlungswasserwirtschaft
µ3 Forschungszentrum Soers
Krefelder Str. 299
52070 Aachen

Bitte beachten Sie die [Anfahrtshinweise](#)

Parkplätze befinden sich direkt am Gebäude des ISA auf dem Gelände der Kläranlage

Raum: Raum 101

Sprache: Deutsch

Registrieren Sie sich [hier](#)

DE-014300

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Published in Germany, April 9, 2026
ENV_26_AACHEN_SE_EM

Environment & Materials 2026 – Analytik für die drängenden Fragen unserer Zeit

Die Umwelt und Materialforschung steht heute vor Herausforderungen, die Politik, Industrie und Wissenschaft gleichermaßen beschäftigen: **Wie lassen sich PFAS sicher nachweisen? Wie identifizieren wir Nano- und Mikropartikel in immer komplexeren Proben? Und wie entwickeln wir Materialien, die sowohl leistungsfähig als auch nachhaltig sind?**

Gemeinsam mit dem µ3 Forschungszentrum Soers an der RWTH Aachen widmet sich unser diesjähriges Seminar genau diesen Fragen und zeigt, welche analytischen Lösungen schon heute den Unterschied machen.

Im Mittelpunkt stehen **analytische Lösungen für reale Herausforderungen**: die zuverlässige Detektion persistenter Stoffe wie PFAS, neue Screening- und Hochdurchsatzmethoden für **partikuläre- und Mikro Schadstoffe** sowie **moderne Kopplungstechniken**, die erstmals detaillierte Einblicke in Zusammensetzungen, Partikelgrößen oder Alterungsprozesse ermöglichen.

Innovative Verfahren gewinnen zunehmend an Bedeutung, um komplexe Matrizes besser zu verstehen und gleichzeitig Ressourcen zu schonen. Parallel dazu treiben Fortschritte in der Materialanalytik – von der Charakterisierung moderner Polymere bis zur Optimierung von Recyclingprozessen – die Entwicklung nachhaltiger Werkstoffe voran.

Unser Seminar zeigt, wie neue Technologien konkrete Antworten auf aktuelle Fragestellungen liefern und gibt gleichzeitig einen Ausblick darauf, welche analytischen Trends die Zukunft von Umwelt- und Materialwissenschaften prägen werden.

Agenda

- 09:30 a.m. Begrüßung durch Herr Prof. Dr. Volker Linnemann und Dr. Alexander Racz
- 10:00 a.m. Der „WOW“ Effekt! Neueste Entwicklungen rund um die ICP-MS Technologie
Gernot Hudin, Agilent Technologies
- 10:25 a.m. Bestimmung von Bromid und Bromat für die 4. Reinigungsstufe – Problemstellung und Methodenvergleich
Damian Schomers, IUTA

Analytische Herausforderungen im Material- und Umweltbereich

Aachen, 23. Juni 2026



Details

Datum: 23. Juni 2026

Uhrzeit: 9:30 –17:00 Uhr

Ort:

RTWH Aachen University
Institut für
Siedlungswasserwirtschaft
µ3 Forschungszentrum Soers
Krefelder Str. 299
52070 Aachen

Bitte beachten Sie die
[Anfahrtshinweise](#)

Parkplätze befinden sich direkt
am Gebäude des ISA auf dem
Gelände der Kläranlage

Raum: Raum 101

Sprache: Deutsch

Registrieren Sie sich [hier](#)

DE-014300

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Published in Germany, April 9, 2026
ENV_26_AACHEN_SE_EM

10:50 a.m. Mit dem Laser durch's Gewebe – Elementanalytik an biologischen Gewebeschnitten
Sven Thoröe-Boveleth, UKA

11:15 a.m. Kaffeepause

11:45 a.m. PFAS - Methodenübersicht (Was ist Einzelstoffanalytik, was TOP-Assay und was TOF/AOF/EOF)
Sascha Crystal, Eurofins

12:10 p.m. Untersuchung von PFAS-Emissionen aus Brennstoff- und Elektrolysezellen unter besonderer Berücksichtigung der Membran-Elektroden-Einheit (MEA)
Matz Dietrich, ZBT/IUTA/IWW

12:35 p.m. Quantifizierung von ADVs, einer neuen Klasse von PFAS im Plasma von Anwohnern einer Fluorpolymerfabrik in Norditalien
Thomas Schettgen, UKA

13:00 p.m. Mittagspause

14:00 p.m. Biological destruction of the forever chemicals PFAS
Fabienne Kurt, CellX Biosolutions AG

14:25 p.m. Analysis of microplastics in an industrial environment - challenges and chances
Felix Krischer, Currenta

14:50 p.m. Field-Flow Fractionation coupled to Raman Microspectroscopy and ICP-MS for the multi-dimensional characterization of nanoplastics
Florian Meier, Postnova

15:15 p.m. Kaffeepause

15:30 p.m. Laborführung