

# ReactiveCity Newsletter

## 11/2024



### Neuigkeiten rund um das Projekt

- ▶ Im Rahmen des Projekts haben wir an der Universität Strasbourg immer noch eine sehr aufregende Doktorandenstelle zu besetzen, mehr Infos [hier](#).
- ▶ Im letzten Treffen des Lenkungsausschusses in Freiburg Anfang Oktober wurden wesentliche Projektthemen diskutiert und das Vorgehen der universitären Partner in Strasbourg, Freiburg und Landau harmonisiert (Bild rechts).
- ▶ Der erste von ReactiveCity kofinanzierte wissenschaftliche Fachartikel, [Combined effects of micropollutants and their degradation on prokaryotic communities at the sediment-water interface](#), wurde kürzlich veröffentlicht
- ▶ Präsentation von ReactiveCity bei der ASTEE-Veranstaltung „Lösungen für nachhaltiges Regenwassermanagement: Vermögensverwaltung und Nutzer Ein neuer Leitfaden, eine neue Charta, Erfahrungsberichte“ am 01.10.24 in Strasbourg



Treffen des Lenkungsausschusses, 07.10.24



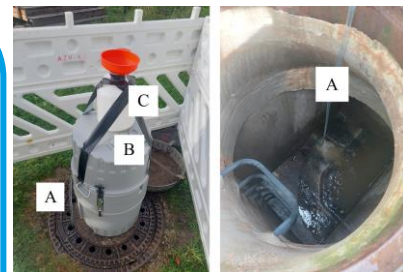
Exkursion mit Studierenden zum Thema Biozide in Fassadenfarben

### Projektpartner der Hydrologie und Pharmazie der Universität Freiburg starten Messkampagne zur Untersuchung von TFA im Abwasser

- ▶ Die Professuren für Hydrologie und Pharmazie der Universität Freiburg haben in Zusammenarbeit mit dem Abwasserzweckverband Freiburg eine umfassende Messkampagne im städtischen Kanalnetz gestartet.
- ▶ Über einen Zeitraum von 48 Stunden werden vier Probennehmer alle zwei Stunden Wasserproben entnehmen. Ein Vorversuch hatte erhöhte TFA-Konzentrationen im Zulauf der Kläranlage festgestellt. TFA entsteht beim Abbau von Pestiziden, Arzneimitteln und Kältemitteln. Der aktuelle Versuch soll helfen, die Herkunft der Chemikalie aufzuklären (s.u.).

### ReactiveCity in Lehre und Ausbildung

- ▶ Wir freuen uns Carina Klebl (Freiburg-Pharmazie) und Paula Hilgert (Freiburg-Hydrologie) im Projekt begrüßen zu dürfen, beide schreiben ihre Masterarbeiten. Viel Erfolg und herzlich willkommen! Sie sind damit zwei von insgesamt sechs Studierenden, die im Rahmen des Projekts bereits Abschlussarbeiten durchführen.
- ▶ Anfang Oktober hat ReactiveCity über 40 Studierenden des Masterstudienganges *Sciences de la Terre et des planètes, environnement* des ENGEES mit Hilfe eines Seminars die Thematik urbaner Biozide näher gebracht.
- ▶ Im Freiburger Stadtviertel Vauban wurden Studenten verschiedener Fachrichtungen am 19/10/2024 für die Problematik der Fassadenbiozide sensibilisiert (Bild oben).



Probenahmesetup mit dem Ansaugschlauch im Kanal (A), dem Probennehmer (B) und aufgesetztem Niederschlagssammler (C)

### Was stand (und steht) noch an?

- ▶ Im November ist eine erste vergleichende Beprobung von Kläranlagen und Oberflächengewässern in Freiburg und Strasbourg geplant, um einen ersten Eindruck eines „urbanen Metabolismus“ zu gewinnen. Im Fokus stehen neben dem PFAS-Abbauprodukt TFA diverse Pestizide sowie ausgewählte Medikamente, jeweils mit fluoridierten und nichtfluoridierten Vertretern; die Analytik wird je nach Expertise zwischen den Laboren aufgeteilt.
- ▶ Die RPTU bewertet das ökotoxikologische Potenzial einer Auswahl von Bioziden, die in Städten häufig als Fassadenanstrich, Antibiotika usw. verwendet werden. In einem ersten Schritt werden derzeit am RPTU standardisierte Immobilisierungstests mit *Daphnia magna* und Fütterungstests mit Gammariden durchgeführt. Weitere Tests zur Auswirkungen der Biozide auf Süßwasser-/Meeresalgen als Primärproduzenten in aquatischen Ökosystemen und auf mikrobielle Gemeinschaften im Sediment von Fließgewässern sind geplant und werden mit den Messkampagnen der anderen Partner harmonisiert.

<https://fered.unistra.fr/de/research/projects/reactivecity>