

# Blockseminar „Aquatische Öko(system)toxikologie“

Summer school: Aquatic eco(system)toxicology

Sprache: German (English on demand)

Modulverantwortlich: Prof. Dr. Christoph Schäfers (Universität Münster) & Prof. Dr. Christian Schlechtriem (Uni-Siegen; RWTH Aachen)

weitere Dozenten: wiss. Mitarbeiter des Fraunhofer IME, Schmallenberg

Zuordnung/Classification: Fortgeschrittenen-Modul

Semester/Semester SoSe 2015

Studierende/Students: MSc Biowissenschaften

Zeit/Date 24.08. bis 04.09.2015

Ort/Location: Schmallenberg, Fraunhofer IME

Beginn/Start: 10:00

Vorbesprechung/Obligatory premeeting in Aachen n.V. voraussichtlich im Juli

Voraussetzung/Prerequisite Physiologie, Ökologie, Grundlagen der Chemie

Anmeldung/Registration über Dozent: christian.schlechtriem@ime.fraunhofer.de

Leistungsnachweis: Seminararbeit

**Ziele/Aims:** Vertiefter Einblick in die Themenfelder und Fragestellungen der Ökotoxikologie. Überblick über wissenschaftliches Methodenspektrum und deren regulatorische Akzeptanz.

**Vorlesungen:** Umweltchemie, Expositionsmodellierung, Biologische Abbaubarkeit, Stoffaufnahme und Bioakkumulation, Struktur-Wirkungs-Beziehungen, Aufgaben, Konzepte und methodische Ansätze der Ökotoxikologie, Aquatische Ökotoxikologie: Testverfahren, Statistische Auswertungsverfahren, Mesokosmosstudien und andere „Higher-Tier-Studien“, Effektmmodellierung, Endokrine Disruptoren, Nanomaterialien, Einflussbezogenes Monitoring

**Praxis:** Demonstrationen komplexer Untersuchungsverfahren; experimentelle Übungen (Aquatische Ökotoxizitätstests mit Standardorganismen, Datenauswertung, Gefährdungs- und Risikobewertung von Stoffen)

**Seminar:** Ausarbeitung von Seminararbeit + Seminarvortrag auf Basis weiterführender Literatur (Themen und Literatur werden in der Vorbesprechung bekanntgegeben)

Plätze/Number of participants 5 (Uni Siegen)

Materialien/Materials: Gummistiefel, Regenjacken

Ausrüstung für 8-11 Übernachtungen in Schmallenberg

Sonstiges/Further information: Für die Suche von Übernachtungsmöglichkeiten bieten wir Unterstützung an.

Links [www.ime.fraunhofer.de](http://www.ime.fraunhofer.de)