

Wintersemester 2008/2009

Gebäude GEO I
Hörsaal H6

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung**Donnerstag 06.11.2008, 17:00 st Uhr, H6****Anschließend Postkolloquium mit Bier und Brezeln im Foyer H6**

Prof. Dr. Juliane Hollender

Abteilung Umweltchemie, Eawag, Dübendorf, CH

Polare organische Mikroverunreinigungen im Wasserkreislauf: Vorkommen, Verhalten, Eliminationsstrategien

In der aquatischen Umwelt wird ein breites Spektrum an polaren, biologisch aktiven, organischen Mikroschadstoffen wie Pestizide, Biozide und Pharmazeutika nachgewiesen. Im Vortrag wird ein Überblick gegeben über Eintragswege, Verhalten in der Umwelt, analytischer Nachweis sowie mögliche Ansätze zur Elimination. Aufgrund der strukturellen Vielfalt kann das Verhalten in der Umwelt wie Sorption und biologischer Abbau noch schwer vorhergesagt werden und es bedarf experimenteller Studien.

Die verbesserten instrumentellen Möglichkeiten wie die an die Flüssigkeitschromatographie gekoppelte hoch auflösende Massenspektroskopie erlauben es, Verbindungen und auch ihre Transformationsprodukte in immer geringerer Konzentration nachzuweisen und ermöglichen damit, Prozesse in der Umwelt zu studieren und die Relevanz von Transformationsprodukten zu beurteilen.

Der vermehrte Nachweis von u. a. Pharmazeutika und ihren Abbauprodukten in der Umwelt hat in der Gesellschaft zu einer intensiven Diskussion geführt und verbesserte Eliminationsstrategien wie weitere Reinigungsstufen in Abwasserreinigungsanlagen werden zurzeit untersucht. Es werden Ergebnisse aus verschiedenen Projekten, die an der Eawag in diesem Themenkreis durchgeführt werden, vorgestellt.

Die Vortragsreihe ist eine interdisziplinäre Plattform zur Information und Diskussion für Studierende, Forschende und Lehrende

Gäste sind herzlich willkommen