

Sommersemester / *Summer Term 2014*

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung
*Lecture series in Ecology and Environmental Research***Donnerstag 26. 6. 2014, 12:00 Uhr, H6**

Anschließend Postkolloquium mit Mittagsimbiss im Foyer H6

Prof. Dr. Christian Laforsch

Tierökologie I, BayCEER, Universität Bayreuth

Kunststoffpartikel in aquatischen Ökosystemen

Kunststoffe werden in allen Lebensbereichen moderner Gesellschaften verwendet. Der Bedarf an Kunststoffen wird dementsprechend in den kommenden Jahrzehnten sowohl global als auch national weiter stark ansteigen. Geraten Kunststoffe jedoch in die Umwelt, können sie dort lange Zeit verbleiben ohne abgebaut zu werden. Verunreinigungen aquatischer Ökosysteme mit Kunststoffmüll stellen demzufolge ein Umweltrisiko dar, das immer stärker in den Blickpunkt des öffentlichen Interesses rückt. Aufgrund von Degradationsprozessen zerfällt der Müll zu sogenanntem „Mikroplastik“ und verbleibt voraussichtlich über mehrere hundert Jahre in den Ökosystemen, da viele der Polymere nicht vollständig abbaubar sind. Mikroplastikpartikel können zudem aus Kunststoffbekleidung oder Kosmetika über das Abwasser und die Kläranlagen in aquatische Ökosysteme gelangen. Die bisherigen Untersuchungen richteten ihren Schwerpunkt stärker auf die marine Umwelt inklusive ihrer Habitate aus. Dabei wurde festgestellt, dass die marinen Ökosysteme mit enormen Mengen von Plastikmüll belastet sind - mit entsprechend negativen Auswirkungen auf die Biota. Allerdings zeigen aktuelle Studien dass auch limnische Ökosysteme durch Mikroplastik gefährdet sind.

Do. / *Thu.* 12 st
Gebäude/*Building*
GEO
Hörsaal/*Lecture hall*
H6Die Vortragsreihe
ist eine
interdisziplinäre
Plattform zur
Information und
Diskussion für
Studierende,
Forschende und
LehrendeGäste
sind herzlich
willkommen*The lecture series
serves as an
inter-disciplinary
platform for
students, junior
and senior
scientists.**Guests
are cordially
invited!*