



Institut für Landschaftsökologie

## Kolloquium

**Dienstag, 06. Dezember 2011, 18:15 h**

**Hörsaal Robert-Koch-Str. 28 (Erdgeschoss)**

**Dr. Sylvia Moenickes**

Institut für Geoökologie, TU Braunschweig

## Invasive Arten: Multiskalige ökologische Modelle für Analyse und Projektion

Biologische Invasionen sind komplexe, multiskalige Prozesse, die sich mit klassischen statistischen Methoden nicht vollständig untersuchen lassen. Um die Dynamik von Invasionsprozessen zu verstehen, sind mehrere Aspekte zusammen zu betrachten. Auf der lokalen Maßstabebene spielen z.B. Einflüsse der Ökosystemeigenschaften und des Klimas auf die Populationsdynamik eine wesentliche Rolle. In der Ausbreitungsphase sind landschaftliche Aspekte, z.B. die räumliche Anordnung von invadierbaren Habitaten und Ausbreitungsvektoren wichtig. Solche Prozesse können mit Hilfe von Simulationsmodellen untersucht werden, z.B. Projektionen des Populationswachstums durch Lebenszyklus-Matrizen oder rasterbasierte Landschaftsmodelle (zelluläre Automaten). Anhand von Fallbeispielen (z.B. Ausbreitung des Riesen-Bärenklaus in Deutschland) stellt der Vortrag Anwendungsmöglichkeiten verschiedener Modelltypen in der ökologischen Analyse und Bewertung biologischer Invasionen dar.

*Der Vortrag ist öffentlich. Um rege Teilnahme, insbesondere auch durch Studierende, wird gebeten.  
Die Veranstaltung ist im MSc Lök, Modul M2, anrechenbar.  
gez. Prof. Dr. O. Klemm*