

Am Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte und am Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Abteilung Biologie und Ökologie der Fische werden zum Sommersemester 2010 **zwei Masterarbeiten** zu den Themen vergeben:

- 1) Verhaltensökologische Untersuchungen an Karpfen (*Cyprinus carpio*) unter Berücksichtigung verschiedener Umweltparameter (Lärm, Licht, Schatten, Handling, unbekannter Reiz) und
- 2) Verhaltensökologische Untersuchungen an Karpfen (*Cyprinus carpio*) unter Berücksichtigung verschiedener Umweltparameter (Temperatur, Gasspannung, räumliche Veränderung).

Die Masterarbeiten sind Teil des Projektes FischFIT, dessen Ziel die wissenschaftliche und technologische Erforschung eines innovativen Monitorsystems zur Gesundheitsdiagnose von Fischen ist. Autarke injizierbare Sensorknoten erfassen rückwirkungsfrei verschiedene physiologische und verhaltensbiologische Messwerte und senden sie zur Auswertung telemetrisch an ein zentrales DV-System.

Während der Forschungsphase des FischFIT-Monitors werden verschiedene Umweltparameter variiert und die maschinelle Auswertung wird durch ethologische Analysen auf der Basis paralleler Videoaufnahmen ergänzt.

Die offline Auswertung der Videos ist Gegenstand der Masterarbeiten. Ziele sind:

- a) die Analyse des Verhaltens der Fische, einschließlich sozialer Interaktionen und
- b) die Ermittlung von Korrelationen zwischen Umweltparametern, physiologischen Daten und Verhaltensänderungen.

Es wird das NOLDUS Programm Observer XT eingesetzt. Die Ergebnisse werden Aussagen zum Gesundheitsstatus und zur Welfare von Fischen ermöglichen.

Die Versuche werden am IGB-Standort Berlin-Friedrichshagen durchgeführt, die Datenaufbereitung erfolgt am IASP in Berlin-Mitte.

Bitte schicken Sie Ihre Online Bewerbung bis zum 15.01.2010 mit den üblichen Unterlagen an:

Dipl.-Biol. Sandra Jauernig
E-mail: sandra.jauernig@agrار.hu-berlin.de
Telefon: (030) 20 936 126

sowie an:

Dr. Daniela Baganz
E-Mail: baganz@igb-berlin.de
Telefon: (030) 64 181 628.



www.iasp.asp-berlin.de

Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte

An der Humboldt-Universität zu Berlin – Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät

14.12.2009

Dipl.-Biol. Sandra Jauernig

Doktorandin, Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte
Philippsstraße 13 • Haus 16
D - 12561 Berlin

Tel: 0049 (30) 20 936 126

sandra.jauernig@agrار.hu-berlin.de
<http://www.iasp.asp-berlin.de/iasp0b6>



www.igb-berlin.de

Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei

Im Forschungsverbund Berlin e.V.

Dr. Daniela Baganz

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Abteilung Biologie und Ökologie der Fische
Müggelseedamm 310
PF 850119
D - 12587 Berlin

Tel: 0049 (30) 64 181 628

baganz@igb-berlin.de
www.igb-berlin.de/~baganz