



PRESSEMITTEILUNG

002/15.01.2014 **Katharina-Heinroth-Preis 2014 für Shuyan Liu**



Bild wurde auf Wunsch der Preisträgerin entfernt.

Der diesjährige Katharina-Heinroth-Preis der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin e. V. wird unter anderem an Shuyan Liu für ihre Masterarbeit mit dem Titel "Impact of sulfamethoxazole on *Caenorhabditis elegans* as non-target organism" verliehen. Shuyan Liu war Studierende im Masterstudiengang „Fishery Science and Aquaculture“ an der Landwirtschaftlich-Gärtnerischen Fakultät, ihre Arbeit wurde von Prof. Dr. Christian Steinberg betreut.

Der zu den Fadenwürmern oder Nematoden zählende Organismus *Caenorhabditis elegans* wurde hinsichtlich seiner Reaktion auf das im Agrarbereich vielfach vorkommende Antibiotikum Sulfamethoxazol untersucht. Interessanterweise kam es nicht zu nachteiligen Auswirkungen auf die Tiere, sondern zu einer Verlängerung der Lebensspanne sowie einer Zunahme der Körpergröße. Als wahrscheinlicher Grund hierfür wurde Mitohormesis festgestellt. Allerdings verschob sich der Zeitpunkt der ersten Fortpflanzung erheblich nach hinten, was für Fadenwürmer in räuberischer Umgebung durchaus Risiken birgt.

Die Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin (gegründet 1773) e. V. vergibt jährlich den "Katharina Heinroth-Preis" für hervorragende Abschlussarbeiten und Projekte von Studierenden der drei Berliner Universitäten auf dem Gebiet der biologisch orientierten Naturwissenschaften.

Der Preis ist nach der Verhaltensforscherin und ersten Zoodirektorin Deutschlands, Katharina Heinroth, benannt.

Der internationale Masterstudiengang "Fishery Science and Aquaculture" widmet sich neben Fragen der Limnologie auch der Gewässerbewirtschaftung, der Fischwirtschaft und der Aquakultur.

Er wird von der Landwirtschaftlich-Gärtnerischen Fakultät in Zusammenarbeit mit dem Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei in Berlin-Friedrichshagen (IGB) und dem Institut für Binnenfischerei in Potsdam-Sacrow angeboten.

So entsteht ein deutschlandweit in seiner Vielseitigkeit einmaliges Lehr- und Forschungsangebot auf dem Gebiet der Süßwasserfische und ihrer Ökosysteme.

Informationen: Prof. Dr. Jens Krause
Fachgebiet Biologie und Ökologie der Fische
Hinter d. Reinhardtstr. 8-18
10115 Berlin
IGB, Abt 4, Biologie und Ökologie der Fische
Müggelseedamm 310
12587 Berlin

Telefon: 030/64181-610

E-Mail: j.krause@igb-berlin.de