

Neuroethologie

An driesch erik <driesch.erik@kaleidoskop.jena.de> Kopie Angela Overmeyer <overmeyer@ice.mpg.de>

Hallo Erik Driesch

Angela Overmeyer vom hiesigen Institut für Chemische Ökologie
hat uns Ihre Anfrage zu einem Praktikum/SeminarFacharbeit weitergeleitet.

Mein Name ist Jürgen Rybak und ich leite eine Gruppe innerhalb der Abteilung
für Evolutionäre Neuroethologie. U.a. sind wir interessiert an der
möglichen Wahrnehmung von Gerüchen von WasserInsekten, und zu diesem Thema
könnten Sie im Rahmen Ihrer Facharbeit mitarbeiten.

Es geht dabei um die Frage ob Insekten, die sich auf ein Leben im Wasser
spezialisiert haben auch Ihren Sinn für das Riechen erhalten haben.

Wir untersuchen momentan den Geruchssinn einer Insekten Gruppe, der LandWanzen,
die an Land sehr gut riechen können, und vergleichen sie mit Wasserwanzen,
die sich im Laufe der Evolution vom Land auf das Überleben im Süßwasser, in Teichen
und Seen, angepasst haben. Wir wissen dass diese WasserWanzen Ihren Geruchssinn im Gehirn
reduziert haben, aber wir wissen nicht, wie, und ob überhaupt Sie noch riechen können.
Diese Wasserwanzen leben räuberisch, und fangen kleine Insekten und Fische.

Sie könnten nun in Ihrer Arbeit dazu beitragen, und Verhaltensbeobachtungen und Experimente
im Aquarium durchführen, um die Frage zu klären, wie, und ob die Wasserwanzen riechen.
Hierzu gehören auch lokale Exkursionen in Jena, um die Wasserwanzen in Teichen
zu fangen. Wir werden Sie dann im Aquarium halten und beobachten.

Bei Interesse melden Sie doch unter dieser e-mail.

Mit den besten Grüßen Jürgen Rybak

--
Jürgen Rybak PhD
Max Planck Institute for Chemical Ecology
Department of Evolutionary Neuroethology
Central Circuits and Processing
Hans-Knoell-Strasse 8
D-07745 Jena
<https://www.ice.mpg.de/220856/central-circuits-and-processing>
Tel. +49 3641 57 1416