

## Henrik Mouritsen mit Preis für exzellente Forschung ausgezeichnet

Die Universitätsgesellschaft Oldenburg (UGO) hat Prof. Dr. Henrik Mouritsen den mit 5.000 Euro dotierten Preis für exzellente Forschung verliehen. Mouritsen erhielt den Preis „für seine hervorragenden Forschungsleistungen im Bereich der Neurosensorik/Animal Navigation“, heißt es in der Jurybegründung.

Der Preis für exzellente Forschung



wurde 2012 erstmalig vergeben. „Wir wollen mit dieser Auszeichnung neben der Person auch den Forschungsstandort Oldenburg auszeichnen und für die Öffentlichkeit kenntlich machen“, so der UGO-Vorsitzende Michael Wefers.

Der 43-jährige Henrik Mouritsen forscht und lehrt seit 2002 an der Universität Oldenburg, wo er sich 2005 habilitierte. Rufe nach Manchester, Kiel und Bayreuth lehnte er zugunsten Oldenburgs ab. Seit 2007 hat er eine mit 1,5 Millionen Euro geförderte Lichtenberg-Professur inne, 2011 wurde er mit dem „Eric Kandel Young Neuroscientists Prize“ ausgezeichnet. Als Leiter der internationalen Nachwuchsgruppe „Neurosensorik/Animal Navigation“ konnte Mouritsen nachweisen:

Die Vögel nutzen das Erdmagnetfeld zur Orientierung auf zweierlei Weise. Über lichtempfindliche Moleküle im Auge und das visuelle System nehmen sie die Kompass-Richtung des Magnetfelds wahr. Zusätzlich verfügen die Vögel über einen Magnetsensor im oberen Teil ihres Schnabels, der über Nervenbahnen mit dem Hirnstamm verbunden ist. Für beide Orientierungssysteme konnte die Gruppe um Mouritsen die beteiligten Areale im Gehirn der Vögel identifizieren. Mouritsens Untersuchungen ragen in den gerade neu entstehenden Bereich der Quantenbiologie hinein. Gemeinsam mit Physikern und Chemikern aus Oxford untersucht Mouritsen, inwiefern der Magnetsensor der Vögel quantenmechanisch funktioniert.

## Impressum

Nr. 59, 29. Jahrgang - ISSN 0930/8253  
www.presse.uni-oldenburg.de  
Presse & Kommunikation  
Ammerländer Heerstraße 114-118  
26129 Oldenburg  
Tel.: 0441/798-5446, Fax: -5545  
presse@uni-oldenburg.de

### Herausgeber:

Präsidium der Carl von Ossietzky  
Universität Oldenburg

### Redaktionsleitung:

Dr. Corinna Dahm-Brey (cdb)  
Matthias Echterhagen (me)

### Redaktion:

Tobias Kolb (tk)  
Manfred Richter (mr)  
Deike Stolz (ds)

### Design:

Inka Schwarze

### Grafik:

Per Ruppel: S.7, 48/49

### Übersetzungen/Translations:

Lucy Powell, Alison Waldie

### Druck:

Officina-Druck  
Posthalterweg 1b - 26129 Oldenburg  
Tel.: 0441/36144220 - info@officina.de

### Fotos:

Daniel Schmidt: S. 4, 5, 8, 16/17, 18, 22, 24/25,  
26 (4), 27, 33  
dpa Picture-Alliance GmbH: S. 4, 14  
Markus Hibbeler: S. 28, 30  
Birte Junge: S. 50

Lukas Lehmann: S. 5, 34/35, 36, 36/37, 37, 38,  
38/39, 39

Photocase.com/BeckerM: S. 7

Tobias Trapp: S. 10/11

Universität Oldenburg: S. 3, 12, 19, 21

Abdruck der Artikel nach Rücksprache  
mit der Redaktion und unter Nennung der  
Quelle möglich.

Frauen und Männer sollen sich von dieser  
Publikation gleichermaßen angesprochen  
fühlen. Nur zur besseren Lesbarkeit werden  
geschlechterspezifische Formulierungen  
häufig auf die maskuline Form beschränkt.

Papier: zertifiziert nach PEFC (Programme  
for the Endorsement of Forest Certification  
Schemes).