

POSTDOKTORANDENSTELLE NEUROWISSENSCHAFT, ABT. BIOPSYCHOLOGIE

Im DFG geförderten **SFB 1372 "Magnetoreception and Navigation in Vertebrates"** ist an der Ruhr-Universität Bochum die Stelle eines Postdocs zu vergeben (TV-L 13, 100%, befristet vorläufig bis 31.12.2022, eine 4-jährige Weiterförderung wird angestrebt).

Ihr Projekt: Bei Säugetieren wurden bahnbrechende Forschungen in den Regionen des Hippocampus und Parahippocampus durchgeführt. Trotzdem ist wenig darüber bekannt, wie Vogelarten in der Umwelt navigieren. Wir untersuchen dazu die neuronalen Korrelate der Navigation von Vögeln am Boden und im Flug, wobei wir drahtlose in-vivo Elektrophysiologie in der Taube mit auf maschinellem Lernen basierenden Verhaltensbeobachtungsverfahren kombinieren. Die Experimente finden in Indoor-Arenen statt, die eine Vielzahl von experimentellen Manipulationen ermöglichen, wie z.B. flexible Belohnungsorte, Veränderungen der umgebenden kontextuellen Hinweise und der experimentellen Umgebung selbst.

Ihr Profil:

- Promotion mit einem Hintergrund in Biologie, Psychologie, Neurowissenschaften, Kognitionswissenschaften oder in einem verwandten Fachbereich
- Hohe Expertise in der in-vivo Elektrophysiologie (single-unit recordings)
- Erfahrungen mit Experimenten zu Ortskodierung sind von Vorteil
- Programmierkenntnisse (z.B. Matlab oder Python)
- Ausgezeichnete Selbstorganisation sowie hohe Motivation und Kreativität, sich einem neuartigen Thema zu nähern
- Ausgezeichnete mündliche und schriftliche Englischkenntnisse

Über uns: Das Labor Onur Güntürkün's bietet eine enorm stimulierende Arbeitsgruppe, die besonders den wissenschaftlichen Nachwuchs fördert und unterstützt. Die Einbettung des Projekts in den von Henrik Mouritsen (Universität Oldenburg) geleiteten SFB 1372 garantiert den Anschluss in ein hochkooperatives Team.

Aktuelle Publikationen unseres Labs (www.bio.psy.rub.de):

- Packheiser u.a., Progr. Neurobiol. 2021, 197: 101901.
- Stacho et al., Science, 2020, 369: eabc5534.
- Yuste et al., Nature Neurosci., 2020, 23: 1456-1468.
- Behroozi et al., Nature Comm., 2020, 11: 4715.
- Güntürkün et al., Physiol. Rev., 2020, 100: 1019-1063.

Die Ruhr-Universität Bochum fördert aktiv die Vielfalt und Gleichstellung aller Mitarbeitenden. Wir begrüßen deshalb Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und Identitäten. Bitte senden Sie Ihr Anschreiben, in dem Sie Ihre relevanten Arbeitserfahrungen und Interessen erläutern, einen Lebenslauf und die Kontaktdaten von zwei Referenzen bis zum **9. Mai 2021** an biopsychologie@ruhr-uni-bochum.de. Den vollständigen Originalausschreibungstext finden Sie hier [>>](#).