Kennzahl: MB/44/99_NAWI_ex_2021/2022

We work for tomorrow

UNIVERSITÄT GRAZ
UNIVERSITY OF GRAZ

Jetzt bewerben

An der Universität Graz arbeiten ForscherInnen und Studierende in einem breiten fachlichen Spektrum an Lösungen für die Welt von morgen. Unsere WissenschafterInnen entwickeln Strategien, um den aktuellen Herausforderungen der Gesellschaft zu begegnen. Die Universität Graz bekennt sich zur Leistungsorientierung, fördert Karrierewege und bietet mehrfach ausgezeichnete Rahmenbedingungen für gesellschaftliche Diversität in einer zeitgemäßen Arbeitswelt – unter dem Motto: We work for tomorrow. Werden Sie Teil davon!

Das Institut für Biologie sucht eine/n

ProjektmitarbeiterIn ohne Doktorat (m/w/d)

30 Stunden/Woche
befristet auf 3 Jahre
zu besetzen ab: 18.07.2022

Gesucht wird eine motivierte und selbstständige DoktorandIn zur Mitarbeit im FWF-geförderten Projekt „Small Wings, Loud Songs“ (Projektleitung: Dr. Thorin Jonsson, AG Neuronen & Verhalten, Prof. Boris Chagnaud), welches die Bioakustik und Biomechanik der Gesangsproduktion bei Grillen und Laubheuschrecken untersucht. Diese kleinen Insekten produzieren durch das Aneinderreiben ihrer Flügel erstaunlich laute Werbegesänge. Die Flügel besitzen spezifische Resonanzen und verstärken die von den Tieren erzeugten Vibrationen und stellen damit natürliche Miniaturlautsprecher dar. Im Zuge des Projektes soll untersucht werden, welche morphologischen Strukturen, biomechanischen Prozesse und Materialeigenschaften die akustischen Eigenschaften – das Tuning – dieser Miniaturlautsprecher beeinflussen. Zu den dazu eingesetzten Methoden gehören u.a. Laser Vibrometrie, künstliche Intelligenz (KI) zur Analyse von Bewegungsmustern, Computermodellierungen und nanomechanische Methoden zur Bestimmung von Materialeigenschaften. Durch die Vielzahl der verwendeten Methoden aus den Bereichen der Biologie, Mechanik und Akustik eignet sich das Projekt besonders für technisch/physikalisch interessierte Biologen oder aber für Techniker/Physiker mit einem guten biologischen Hintergrundwissen.

Ihre Aufgaben

- Selbständige Forschung im Bereich Bioakustik und Biomechanik der Gesangserzeugung bei Insekten
- Verfassen einer Dissertation im Rahmen des Projektes
- Verfassen von Publikationen
- Nationale und internationale Feldarbeit
- Nationale und internationale Forschungsaufenthalte bei Projektpartnern (TU Wien & University of Lincoln, UK)
- Teilnahme an internationalen Konferenzen

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Masterstudium in Biologie oder verwandter Fachbereiche
- Kenntnisse in akustischer Kommunikation bei Tieren und (Bio)Akustik (Schallaufnahme und -analyse, digitale Signalverarbeitung)

- Kenntnisse oder Interesse an Biomechanik der Gesangsproduktion bei Tieren
- Vorteilhaft sind Erfahrungen mit Vibrationsuntersuchungen und/oder der Erstellung von Computermodellen (3D und Finite Elemente Analyse), Matlab, KI, Nanoindentation, Fluoreszenzmikroskopie (wünschenswert)
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Hohe Experimentier- und Improvisationsfreudigkeit und Spaß an der Arbeit mit Insekten

Unser Angebot

Einstufung

Gehaltsschema des Universitäten-KV: B1

Mindestgehalt

Das kollektivvertragliche Mindestentgelt gemäß der angegebenen Einstufung beträgt € 3.058,60 brutto/Monat (bei Vollzeitbeschäftigung). Durch anrechenbare Vordienstzeiten und sonstige Bezugs- und Entlohnungsbestandteile kann sich dieses Mindestentgelt erhöhen.

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche und eigenverantwortliche Tätigkeit. Es erwarten Sie flexible Arbeitszeiten sowie zahlreiche Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten. Nutzen Sie die Chance für den Einstieg in ein herausforderndes Arbeitsumfeld, geprägt von Teamgeist und Freude am Job.

Ende der Bewerbungsfrist: 29.06.2022

Die Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.

Insbesondere im wissenschaftlichen Bereich freuen wir uns über Bewerbungen von Menschen mit Behinderung, die über eine ausschreibungsadäquate Qualifikation verfügen.

Bewerberinnen und Bewerbern mit Nachweis einer COVID-19 Schutzimpfung wird bei gleicher fachlicher Eignung der Vorzug gegeben. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren allgemeinen Bewerbungsbestimmungen.

Bei weiteren Informationen oder Fragen wenden Sie sich gerne an:

Thorin Jonsson
thorin.jonsson@uni-graz.at
+43 (0)316 380 - 3916

Bitte beachten Sie, dass wir bei dieser Ausschreibung – um den geltenden datenschutzrechtlichen Vorgaben zu entsprechen – Bewerbungen ausschließlich über unser webbasiertes BewerberInnen-Tool entgegennehmen können.

Bitte fügen Sie über das Upload-Feld in der Bewerbungsmaske auch ein Motivationsschreiben, ein Empfehlungsschreiben sowie einen wissenschaftlichen Lebenslauf hinzu.

Jetzt bewerben