

Stellenausschreibung im Bereich "Kommunikation von Honigbienen"

An der Fakultät für Biologie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg ist zum 1. September 2026 eine Wissenschaftlerstelle (w/m/d) mit Promotionsmöglichkeit bis zum 31.05.2029 (Verlängerung auf 3 Jahre möglich) im interdisziplinären Forschungsprojekt

"Entwicklung eines multisensorischen Systems zur Anlockung von Bienenköniginnen unter Verwendung bioakustischer, chemischer und physikalischer Lockreize "

ausgeschrieben. Die Vergütung richtet sich nach dem TV-L.

Ziel des Projekts ist die systematische Analyse verschiedener biologischer Signalmodalitäten, die das Verhalten von Jungköniginnen der Westlichen Honigbiene *Apis mellifera* beeinflussen. Im Vordergrund stehen chemische Signale aus Königinnenpheromonen und Wabenvolatilen, gezielt applizierte thermische Reize sowie akustische Signale. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse soll ein technisch modulares Locksystem entwickelt werden, das die identifizierten Signalmodalitäten kombiniert und für den Einsatz im Bienenvolk optimiert. Die Entwicklung erfolgt in enger Zusammenarbeit eines interdisziplinären Konsortiums mit Expertise in den Bereichen Bioakustik, Signalverarbeitung, Verhaltensbiologie, chemisch-ökologischer Analytik und angewandter Imkerei. Die Promotionsarbeit umfasst die Planung und Durchführung kontrollierter Labor- und Feldexperimente, die quantitative Analyse von Verhaltensreaktionen sowie die wissenschaftliche Auswertung der erhobenen Daten. Darüber hinaus bietet die Stelle die Möglichkeit, an der Entwicklung und Validierung innovativer technischer Prototypen mitzuwirken und die Mitarbeit in einem international und fächerübergreifendem Team. Das Projekt leistet einen grundlegenden Beitrag zum Verständnis der sensorischen und verhaltensbiologischen Mechanismen der Königinnenkommunikation bei der Honigbiene. Gleichzeitig verfolgt es einen starken anwendungsorientierten Ansatz durch die Entwicklung eines praxistauglichen Werkzeugs zur Unterstützung der Königinnenhandhabung in der modernen Imkerei.

Erforderliche Qualifikationen:

- Masterabschluss in Biologie, Evolution, Chemischer Ökologie oder verwandten Fachrichtungen

Wünschenswerte Qualifikationen:

- Erfahrung in der Imkerei
- Kompetenz in der Gaschromatographie/Massenspektrometrie und/ oder Verhaltensphysiologie
- Erfahrung in R oder anderen statistischen Programmen

Bewerbung:

Bitte senden Sie einen Lebenslauf mit Zeugniskopien, ein einseitiges Motivationsschreiben mit Darstellung Ihrer Forschungsinteressen sowie die Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen vorzugsweise per Mail an ricarda.scheiner@uni-wuerzburg.de

Die postalische Anschrift ist:

Prof. Dr. Ricarda Scheiner, Universität Würzburg, Biozentrum, Zoologie II, Am Hubland, 97074 Würzburg.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt.

Bewerbungsfrist: Mit Veröffentlichung bis einschließlich **24.07.2026**.

Bei weiteren Rückfragen wenden Sie sich bitte an ricarda.scheiner@uni-wuerzburg.de. Bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt eingestellt.



Empowering for Change

Mehr erfahren: go.uniwue.de/exzellenz

Bitte übersenden Sie ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können Bewerbungsunterlagen nicht zurück geschickt werden. Sie werden zeitnah nach Abschluss Auswahlverfahrens vernichtet. Sofern Sie einen Freiumschatz beifügen, werden Ihnen Bewerbungsunterlagen drei Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens zurückgesandt.