

Freie Universität Berlin - Fachbereich Mathematik und Informatik - Institut für Informatik - Dahlem Center for Machine Learning & Robotics



**Freie
Universität
Berlin**

AG Landgraf works at the interface between biology and computer science to study the collective intelligence of model organisms (bees and fish). To better understand how interactions within a group lead to emergent group behaviors, we develop modern tools such as tracking systems, biomimetic robots and interpretable machine learning models. In a new research project with our partner Bayer Crop Science, we will investigate the impact of pesticides on individual bees and the collective behavior of a bee colony. Using our tracking system “Beesbook” we will follow individual bees throughout their lifetimes and study the collective effect of pesticide treatments.

Research assistant (praedoc) (m/f/d)

50%-part-time job limited to 31.12.2026 salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU
reference code: wiMi-Bayer-Inf2

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis 31.12.2026; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: wiMi-Bayer-Inf2; Closing date: 14/04/25

Working field

Für unser interdisziplinäres Team suchen wir eine*n hoch motivierte*n Kandidaten*in mit einem Hintergrund in Informatik oder Ingenieurwesen. Sie werden Experimente entwerfen und durchführen, Hardware- und Software-Setups verfeinern und Berechnungsmodelle für fortgeschrittene Verhaltensanalysen entwickeln. Diese Aufgabe bietet eine gute Gelegenheit, experimentelle und rechnergestützte Forschung zu kombinieren, um neue Erkenntnisse über das Verhalten von Honigbienen zu gewinnen.

- Datenerfassung und -analyse: Betreiben und Verfeinern des BeesBook-Trackingsystems für hochauflösende Verhaltensdaten. Verwalten Sie Hardware (Kameras, Sensoren) und Software-Pipelines für die kontinuierliche Überwachung.
- Computergestützte Modellierung: Entwicklung und Anwendung von statistischen oder maschinellen Lernmodellen (in Python o.ä.) zur Erkennung, Quantifizierung, und Interpretation von Verhalten.
- Kollaboration und Kommunikation: Arbeiten Sie eng mit Mitarbeiter*innen (innerhalb und außerhalb der FU Berlin zusammen. Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse auf internen Konferenzen und in begutachteten Fachzeitschriften.
- Labor- und Feldarbeit: Mithilfe bei der Pflege von Bienenvölkern und damit verbundenen experimentellen Aufgaben.

Requirements

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (oder gleichwertig) in Informatik, Ingenieurwissenschaften oder einem eng verwandten Bereich.

Erwünscht:

-Technisches Geschick;

- Programmiererfahrung (bevorzugt Python), Datenanalyse und maschinelles Lernen. Vertrautheit mit Linux und HPC-Systemen ist von Vorteil.
- frühere Arbeit mit Insekten oder Tierverhalten ist von Vorteil aber keine Voraussetzung.
- Sprachkenntnisse: Englischkenntnisse sind unerlässlich (mindestens C1); Deutschkenntnisse sind hilfreich aber nicht zwingend erforderlich.
- Gender- und Diversitykenntnisse

Application

Weitere Informationen erteilt Frau Aimée Fremke (sekretariat@dse.fu-berlin.de / 83864435).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 14.04.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Tim Landgraf: s.schoettker-soehl@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Mathematik und Informatik
Institut für Informatik
Dahlem Center for Machine Learning & Robotics
Herrn Prof. Dr. Tim Landgraf
Animallee 7
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

More information at <https://stellenticket.de/193110/BUA/>

Offer visible until 14/04/25

