

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



**Freie  
Universität  
Berlin**

Die AG Landgraf arbeitet an der Schnittstelle zwischen Biologie und Informatik und untersucht die kollektive Intelligenz von Modellorganismen (Bienen und Fische). Um besser zu verstehen, wie Interaktionen innerhalb einer Gruppe zu neuem Gruppenverhalten führen, entwickeln wir moderne Werkzeuge wie Ortungssysteme, biomimetische Roboter und interpretierbare maschinelle Lernmodelle. In einem neuen Forschungsprojekt mit unserem Partner Bayer Crop Science werden wir die Auswirkungen von Pestiziden auf einzelne Bienen und das kollektive Verhalten eines Bienenvolkes untersuchen. Mit unserem Tracking-System „Beesbook“ werden wir einzelne Bienen über ihre gesamte Lebenszeit hinweg verfolgen und die kollektive Wirkung von Pestizidbehandlungen untersuchen.

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d)**

mit 50%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 31.12.2026 Entgeltgruppe 13 TV-L FU

Kennung: wiMi-Bayer-Inf2

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.12.2026;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: wiMi-Bayer-Inf2;

Bewerbungsfrist: 14.04.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

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.

### **Erwartete Qualifikationen**

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

## Bewerbung

Weitere Informationen erteilt Frau Aimée Fremke ([sekretariat@dse.fu-berlin.de](mailto: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](mailto: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  
Arnimallee 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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193110/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 14.04.2025

