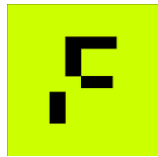


Freie Universität Berlin - Fachbereich Veterinärmedizin - Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde



The DFG Graduate School 3RTG calls for applications of positions at Freie Universität Berlin, Robert-Koch-Institut and Tierärztliche Hochschule Hannover: Assessment of Behaviour and Stress to Understand and Improve Veterinary Infectious Disease Models The interdisciplinary 3RTG Graduate School invites applications for PhD positions in the field of infectious disease research using animal models. Our program focuses on understanding hostpathogen interactions across species (mice, chickens, pigs, dogs) using well-established viral (e.g., Marek's disease virus, Theiler virus, Hepatitis E), bacterial (e.g., *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus pseudintermedius*), and parasitic (e.g., *Heligmosomoides polygyrus*, *Giardia muris*) infection models. While animal models remain essential in studying systemic infectious processes, immune responses, and evaluating therapies, refinement measures to reduce stress and improve welfare in experimental animals are underexplored. In this 3RTG, we will address the central hypothesis of these infections causing general stress responses and behavioural changes, which can be assessed on metabolic level or by video observation and artificial intelligence analysis, respectively. New insights into these stress responses and behavioural changes will increase our knowledge of the respective diseases whilst contributing to minimise the disease burden on the experimental animals. Our strategy will allow us to compare stress responses and behavioural data between different species and classes of pathogens, leading to important synergies by using standardised methods. The 3RTG program provides a unique opportunity to:

- Conduct research at the intersection of infection biology, animal welfare, and digital analytics
- Develop and apply innovative technologies for behavioural monitoring and stress assessment
- Work in an interdisciplinary, collaborative environment with access to advanced infrastructure
- Receive structured training in infection biology, animal models, and 3R principle

Research assistant (postdoc) (m/f/d) - Fachbereich Veterinärmedizin - Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde

full-time job limited to 31.03.2031 salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU reference
code: PostDoc_3RTG

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis
31.03.2031; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: PostDoc_3RTG;
Closing date: 31/10/25

Working field

Aufgabengebiet:

Die Technische Universität Berlin und die Freie Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Institut für Tierschutz, Tierverhalten und Versuchstierkunde, schreibt eine Post-Doc-Stelle im Rahmen des 3RTG aus:

Tätigkeitsfeld:

KI-basierte Bewertung von Verhalten und Temperaturveränderungen in tierexperimentellen Infektionsmodellen (Multimodale Analyse) (Projekt P08: Prof. Dr. Christa Thöne-Reineke)

Arbeitsfeld:

- Video-basierte Aktionserkennung bei verschiedenen Labortierarten (Schwein, Hund, Huhn, Maus)
- KI basierte Analyse des Tierwohls
- Multimodale Analyse (Video, Thermografie, Akustik, RFID)
- Forschung, Entwicklung und Implementierung von Deep-Learning-Ansätzen
- Suche nach Netzwerkarchitekturen
- Echtzeit-Bildanalyse
- Etablierung der Multimodalen Analyse (Video, Thermographie, Akustik, RFID)
- interdisziplinäre Zusammenarbeit innerhalb des 3RTG
- Integration der Daten aus den Teilprojekten und vergleichende Auswertung
- Aufbereitung der Ergebnisse für Präsentationen, Projektberichte und Publikationen

Zu den Aufgaben gehören wissenschaftliche Forschung im Rahmen des Projekts sowie akademische Dienstleistungen innerhalb der 3RTG. Die Stelle erfordert die Teilnahme an Forschungskolloquien, Vortragsreihen und Workshops sowie eine aktive Mitwirkung an den Aktivitäten der 3RTG.

Requirements

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master, Diplom oder gleichwertig) und einschlägige Promotion in Informatik, Computer Engineering oder einem verwandten Fachgebiet

Erwünscht:

- sehr gute Programmierkenntnisse
- fundierte aktuelle Kenntnisse und Erfahrungen in Computer Vision, Mustererkennung oder angewandter Mathematik
- Interesse an der Zusammenarbeit mit veterinärmedizinischen Forschungsgruppen und der Auswertung großer Datensätze (Statistikenkenntnisse)
- Interesse an Verhaltensbiologie, Tierschutz und Versuchstierkunde
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- starkes Interesse an der Verhaltensforschung sowie ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten für interdisziplinäre Zusammenarbeit
- gewissenhafte Arbeitsweise, Flexibilität, gutes Zeitmanagement und Teamfähigkeit

Application

Bewerbungsverfahren:

Auf unserer Graduiertenkolleg 3RTG Website <https://vetmed.fu-berlin.de/grk3051-1> finden Sie genaue Angaben zu den Projektstellen und dem Bewerbungsprozess, für Bewerbungen folgen Sie bitte dem dortigen Link.

Die Bearbeitung von postalischen Bewerbungen kann nicht garantiert werden.

Ihre Bewerbung sollte enthalten:

- Motivationsschreiben
- Lebenslauf (CV)
- Leistungsübersichten (Bachelor und Master, Approbation/DVM, falls zutreffend)
- Kopien der Abschlusszeugnisse (Bachelor, Master, Approbation/DVM, falls zutreffend)
- Nachweis der Englischkenntnisse
- Abstracts der Bachelor-, Masterarbeit (und ggf. weiterer Arbeiten)
- Publikationsliste (falls vorhanden)
- zwei Referenzpersonen mit Kontaktdaten

Weitere Dokumente, die Ihre Eignung belegen, können beigelegt werden.

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/198216/BUA/>

Offer visible until 31/10/25

