

Die Vetmeduni arbeitet in der Lehre, in der Forschung und in ihren Dienstleistungsangeboten an der Sicherstellung der Tiergesundheit in Österreich. Wir verstehen diese Aufgabe als Beitrag zur Gesunderhaltung des Menschen und seiner tierischen Begleiter sowie zur Produktion gesunder Nahrungsmittel. Zur Erfüllung dieser Aufgabe sucht

unsere **Universitätsklinik für Wiederkäuer, Abteilung Bestandsbetreuung** eine:n

Wiss. Projektmitarbeiter:in (Prae-Doc) PhD-Student:in für das Thema „Innovatives Geburtsmanagement bei Sauen mit dem Fokus auf Computer Vision“

Einstufung:	B1 Prae-Doc
Beschäftigungsausmaß:	30 Wochenstunden
Dauer des Dienstverhältnisses:	3 Jahre
Bewerbungsfrist:	11.11.2023
Kennzahl:	2023/0312

Dienstort: Vetfarm und Campus Vetmeduni

Die TU Wien, die Fachhochschule Oberösterreich (Campus Hagenberg) und die Vetmeduni haben ein interdisziplinäres Doktoratsprogramm für „Precision Livestock Farming“ („PLFDoc“) initiiert, das vom Österreichischen Wissenschaftsfond (FWF) finanziert wird. PLFDoc befasst sich mit anwendungsorientierter Grundlagenforschung, insbesondere mit neuen Methoden der „Erklärbaren Künstlichen Intelligenz“ (XAI) sowie der Bild- und Videoanalyse (Computer Vision, CV) zum Monitoring von Gesundheit und Wohlbefinden bei Nutztieren. Der/Die erfolgreiche Kandidat:in wird in einem interdisziplinären Team mit anderen PhD zusammenarbeiten.

Die PhD-Arbeit beinhaltet die Entwicklung eines neuartigen Verfahrens zum Geburtsmanagement bei Sauen, das auf einer CV-basierten Vorhersage der Geburt beruht. Dazu ist die automatisierte Erkennung spezifischer Verhaltensweisen, wie z.B. Nestbau, geplant. Die im Projekt verwendeten Datensätze wurden auf Forschungsbetrieben erhoben und sollen durch synthetisch generierte Datensätze, z.B. unter Verwendung des „Unreal Engine 5“, ergänzt werden. Darüber hinaus zielt die Studie darauf ab, den Einfluss der entwickelten CV-basierten Managementstrategie auf das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Produktivität von Sauen und Ferkeln zu bewerten.

Weitere Stellenausschreibungen des Doktoratskollegs finden Sie unter:
www.vetmeduni.ac.at/plf-doc

Erforderliche Ausbildung, Qualifikationen und Kenntnisse

- Abgeschlossenes Studium der Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften, Informatik, Datenwissenschaften, Bio-Ingenieurwissenschaften oder Ingenieurwissenschaften oder vergleichbarer Abschlüsse von international renommierten Hochschulen im Forschungsbereich des Doktoratsprogramms (Diplom- oder Bachelor+Masterstudium im Ausmaß von 300 ECTS)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (B2)
- Kenntnisse in Datenanalysen und Programmierung
- Führerschein Klasse B

Weitere erwünschte Qualifikationen und Kompetenzen

- Kenntnisse im Umgang mit Nutztieren
- Interesse an Tiergesundheit, Tierwohl und Tierhaltung
- Kenntnisse in der Analyse von Verhaltensdaten
- Erfahrung im Einsatz von Sensortechnologien in der Tierhaltung
- Programmierkenntnisse (z.B. in C, C++, Python, Java, Matlab, R)
- Fähigkeit zur weitgehend eigenständigen Forschungsdurchführung
- Erfahrung mit Deep-Learning Technologien
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen
- Erfahrungen mit Videospiel-Engines (z.B. Unreal Engine 5) und synthetischen Daten

Was wir bieten

- Top-Universität: Die Vetmeduni ist eine der führenden veterinärmedizinischen akademischen Bildungs- und Forschungsstätten Europas
- Stabiler Arbeitgeber
- Attraktiver Campus
- Persönliche und berufliche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Präventive und medizinische Gesundheitsförderung
- Diversitäts- und familienfreundliche Universitätskultur
- Kinderbetreuungs- und Ferienbetreuungsangebote
- Zahlreiche attraktive Zusatzleistungen
- Mitarbeiter:innenevents

Mindestentgelt

Das kollektivvertragliche Mindestentgelt für Arbeitnehmer:innen an Universitäten gemäß der oben angegebenen Einstufung beträgt EUR 3.277,30 brutto monatlich (auf Basis Vollzeit).

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung mit der **Kennzahl 2023/0312**, welche Sie per E-Mail an bewerbungen@vetmeduni.ac.at übermitteln. Bitte führen Sie die Kennzahl unbedingt an, da wir Ihre Bewerbung sonst nicht korrekt zuordnen können.

Bitte legen Sie ihrer Bewerbung unbedingt bei:

- Motivationsschreiben

- Relevante Zeugnisse
- Mindestens 2 Empfehlungsschreiben
- Lebenslauf

Die Vetmeduni Vienna strebt eine Erhöhung des Frauenanteils beim wissenschaftlichen und beim allgemeinen Universitätspersonal insbesondere in Leitungsfunktionen an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei Unterrepräsentation von Frauen werden Bewerberinnen, die gleich geeignet sind wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die Bewerbungen sind gebührenfrei. Die Bewerber:innen haben keinen Anspruch auf Abgeltung aufgelaufener Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstanden sind.

Die Vetmeduni ist stolze Trägerin des Zertifikats „hochschuleundfamilie“, daher freuen wir uns über Bewerbungen von Personen mit Familienkompetenz. Ebenso sind uns Bewerbungen von Menschen mit Behinderungen willkommen.

Kontakt für weiterführende Informationen

Maciej Oczak, PhD

+43 1 25077-6919

maciej.oczak@vetmeduni.ac.at

www.vetmeduni.ac.at/plf-doc