

## Stellenbezeichnung: Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in - Institut für Biologie, Forschungsprojekt KI und Wisente

**Bereich:** Fakultät IV - Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät | **Stellenumfang:** Vollzeit | **Beschäftigungsdauer:** befristet | **Ausschreibungs-ID:** 6760



Wir sind eine interdisziplinär ausgerichtete und weltoffene Universität mit aktuell rund 14.000 Studierenden und einem Fächerspektrum von den Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften bis hin zu Natur-, Ingenieur- und Lebenswissenschaften. Mit über 2.000 Beschäftigten zählen wir zu den größten Arbeitgebern der Region und bieten ein einzigartiges Umfeld für Lehre, Forschung und Weiterbildung.

### Wir suchen:

In der Fakultät IV, Department Chemie-Biologie, Institut für Biologie suchen wir für die Mitarbeit **im Forschungsprojekt „KIWI@SIWI - KI-gestützte Individuenidentifikation und Managementimplikationen für freilebende wilde Tiere am Beispiel von Wisenten“** zum 01.10.2025 oder zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (DM) zu folgenden Konditionen:

- 100 %, 39,83 Stunden
- Entgeltgruppe 13 TV-L
- befristet bis 30.06.2028.

Das Ziel dieses von der EU geförderten Forschungsprojektes ist die Entwicklung einer Applikation, die es ermöglicht Wisente in ihrer natürlichen Umgebung individuell zuverlässig wiederzuerkennen. Diese Applikation soll RangerInnen, Forschenden und TierhalterInnen ermöglichen anhand eines Fotos ein Tier im Freiland in Echtzeit zu identifizieren. Somit könnten dann Managementschritte, wie z. B. Besenderung mit GPS-Halsband, Biopsie-Probennahme, Betäubung zwecks Untersuchung oder Transport in eine andere Herde direkt eingeleitet werden oder Individuen-basierte Verhaltensbeobachtungen durchgeführt werden. Diese Möglichkeit der Individuen basierten Erkennung der Tiere in Echtzeit ist ein großer Schritt für die Weiterentwicklung des Herdenmanagements im Artenschutz aber auch bei der Weidetierhaltung. In diesem Forschungsprojekt arbeiten InformatikerInnen, BiologInnen und WirtschaftsinformatikerInnen der Universität Siegen mit der Firma NanoGiants GmbH/ Düsseldorf zusammen.

### Ihre Aufgaben:

Mitarbeit im Drittmittelprojekt „KIWI@SIWI - KI-gestützte Individuenidentifikation und Managementimplikationen für freilebende wilde Tiere am Beispiel von Wisenten“

## Ihre Aufgaben:

- Kommunikation mit Stakeholdern und potenziellen AnwenderInnen der Applikation, Koordination und Organisation von Treffen mit den Stakeholdern und AnwenderInnen
- Erfassung der abiotischen und biotischen Parameter, die bei der Entwicklung der Applikation berücksichtigt werden müssen
- Bereitstellung von Bild- und Filmmaterial zur Entwicklung und Anpassung der Machine Learning-Algorithmen, Unterstützung bei der Auswahl zuverlässiger Merkmale
- Evaluierung der Entwicklungsschritte der Applikation
- Unterstützung bei der Entwicklung der Benutzeroberfläche und bei den Tests des App-Prototypen
- Erstellung von Publikationen und Ergebnisberichten
- Pflege der Webseite zum Projekt

## Ihr Profil:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Biologie oder einer verwandten Disziplin
- Erfahrung mit Statistik Software (z.B. R)
- Affinität zur Informatik
- sichere Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit
- Begeisterung für die Arbeit in einem interdisziplinären Team
- selbstständige, eigenverantwortliche und engagierte Arbeitsweise
- ausgeprägte Organisations- und Koordinationsfähigkeiten

## Unser Angebot:

- Vielfältige Möglichkeiten, Verantwortung zu übernehmen und einen sichtbaren Beitrag im Umfeld von Forschung und Lehre zu leisten
- Ein modernes Verständnis von Führung und Zusammenarbeit
- Gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, beispielsweise durch flexible Ausgestaltung von Arbeitszeit und Arbeitsort sowie Unterstützung bei der Kinderbetreuung
- Umfangreiches Personalentwicklungsprogramm
- Gesundheitsmanagement mit breit gefächertem Präventions- und Beratungsangebot

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 17.09.2025

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich über unser Jobportal (<https://jobs.uni-siegen.de>). Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können wir leider nicht berücksichtigen.

## Ihre Ansprechperson:

Prof. Dr. Klaudia Witte

Telefon: 0271-740-3297

E-Mail: [witte@biologie.uni-siegen.de](mailto:witte@biologie.uni-siegen.de)

**Kofinanziert von der Europäischen Union - Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen.**

Chancengerechtigkeit und Diversity werden an der Universität Siegen gefördert und gelebt. Die Ausschreibung richtet sich ausdrücklich an Menschen aller Geschlechter (m/w/d); Bewerbungen von Frauen werden gemäß Landesgleichstellungsgesetz besonders berücksichtigt. Gleichmaßen wünschen wir uns Bewerbungen von Personen mit unterschiedlichstem persönlichen, sozialen und kulturellen Hintergrund, Menschen mit Schwerbehinderung und diesen Gleichgestellten.

Lassen Sie uns gemeinsam  
**ZUKUNFT MENSCHLICH GESTALTEN**



**VIELFALT<sup>®</sup>**  
**GESTALTEN**  
RE-AUDIT  
DES STIFTERVERBANDES  
—  
ZERTIFIKAT 2024