

Stellenausschreibungen – Job postings

An der Fakultät für Informatik der Technischen Universität Wien gelangen nachstehende Stellen zur Besetzung:

Die TU Wien strebt eine Erhöhung des Frauenanteils insbesondere in Leitungsfunktionen an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines gleich qualifizierten Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Wir sind bemüht, Menschen mit Behinderung mit entsprechender Qualifikation einzustellen und fordern daher ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Behindertenvertrauensperson der TU Wien, Herrn Gerhard Neustätter.

At the **Institute of Logic and Computation**, in the **Research Unit of Databases and Artificial Intelligence** (192-02) TU Wien is offering 2 positions as a University Assistant Prae-Doc (all genders) each position limited to expected 4 years for 30 hours/week. Expected start: October 2025.

We invite outstanding candidates to apply for a PhD position in **Geometric Deep Learning**. This unique appointment at **TU Wien** is in collaboration with **AITHYRA** offers an exceptional opportunity to engage in both **foundational machine learning research** and **high-impact interdisciplinary applications** in the natural sciences. The position offers access to top-tier academic and industry research ecosystems and is ideally suited for researchers seeking to push the boundaries of geometric and graph-based learning in real-world scientific contexts. The research program is flexible and interdisciplinary. Candidates will have the opportunity to pursue one or more of the following core themes from the following non-exhaustive list:

1. Large Pre-Trained Models for Multi-Modal Reasoning

This project explores the integration of graph-based foundation models (e.g., knowledge graphs) with large language models (LLMs) to build AI systems capable of reasoning across diverse scientific data modalities.

2. Deep Surrogate Models for Complex Scientific Systems

This theme focuses on building deep learning-based surrogate models that approximate complex physical and biological systems traditionally modeled by PDEs or other computationally expensive simulations. By incorporating physical priors such as conservation laws and symmetries into architectures like neural operators, physics-informed neural networks, and graph-based solvers, the project aims to accelerate simulations in life sciences.

3. Relational Deep Learning for Databases

This project aims to develop foundation models for relational databases. The goal is to build models capable of learning from richly structured or semi-structured data where traditional graph neural networks may fall short, enabling better representation, inference, and discovery in relational databases.

4. Theoretical Foundations of Geometric Deep Learning

This theme addresses foundational questions in geometric deep learning, including the expressiveness of graph neural networks, their optimization dynamics, and their generalization behaviour—particularly in low-data or out-of-distribution settings. The work combines formal theoretical analysis with practically motivated case studies, offering a strong foundation for researchers interested in advancing the mathematical understanding of geometric deep learning.

Tasks:

- Collaboration on research and teaching tasks as well as examinations
- Cooperation and guidance of students
- Research and project activity
- Writing a dissertation and publications
- Participation in scientific events
- Assistance/Collaboration in organizational and administrative tasks

Your profile:

- Completion of a master or diploma curriculum in Computer Science, Machine Learning, Mathematics, Computational Biology, or a related field
- Experience with modern deep learning frameworks (e.g., PyTorch, JAX, TensorFlow)
- Background in at least one of the following: Graph Learning, Scientific Computing, Surrogate Modeling, or ML theory
- Interest in interdisciplinary research and real-world scientific problems (e.g., Biology, Medicine, Chemistry, Physics)
- Very good skills in English communication and writing
- Knowledge of German (Level B2) or willingness to learn it in the first year
- Very good communicative skills and team competences and innovative ability

We offer:

- A wide variety and exciting range of tasks in a collegial team
- Flexibility in working time arrangements
- A range of attractive social benefits (see [Fringe-Benefits](#))
- Wide range of internal and external training opportunities, various career options
- Central location of workplace as well as good accessibility (U1/U4 Karlsplatz)

Entry level salary is determined by the pay grade B1 of the Austrian collective agreement for university staff. This is a minimum of currently EUR 2,786.10/month gross, 14 times/year for 30 hours/week. Relevant working experiences may increase the monthly income.

We look forward to receiving your application until September 4, 2025 on our job platform: <https://jobs.tuwien.ac.at/Job/256399>

Am **Institut für Information Systems Engineering**, im **Forschungsbereich Business Informatics** ist eine Stelle als Senior Lecturer (all genders), voraussichtlich ab Oktober 2025 (20 Wochenstunden, voraussichtlich befristet auf 4 Jahre) mit folgendem Aufgabengebiet zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

- Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen im Team und Abhaltung von Prüfungen
- Hauptaufgabe ist die Konzeption und Abhaltung von Lehrveranstaltungen im ab Oktober 2025 startenden Erweiterungsstudium Digital Civil Engineering Science; Jedoch zählt im Bedarfsfall auch die Unterstützung von weiteren Großlehrveranstaltungen der Grundlehre der Fakultät für Informatik zu den Aufgaben
- Fokus liegt insbesondere auf dem Aufbau sowie der Organisation und Durchführung der Lehrveranstaltungen, dazu zählen:
 - Entwicklung von Lehrmaterialien
 - Abhaltung von Vorlesungen und Übungen
 - Abwicklung von Tests bzw. Abgabe- und Prüfungsgesprächen
 - Entwicklung von Übungs- und Testaufgaben
 - Koordination der Tutor_innen und Assistent_innen
 - Aufbereitung von e-Learning Systemen sowie die Unterstützung des Vorlesungsbetriebs im erforderlichen Ausmaß

Ihr Profil:

- Einschlägiges abgeschlossenes Masterstudium der Fachrichtung Informatik oder Wirtschaftsinformatik bzw. gleichwertiges Universitätsstudium im In- oder Ausland
- Gute Kenntnisse des Stoffs der Grundlehre der Informatik und Wirtschaftsinformatik, insbesondere Kompetenz und detaillierte Kenntnisse im Bereich Programmierung und Informationssysteme
- Erfahrungen in der Konzeption und Implementierung von IT Systemen im Bereich des Bauwesens wird erwartet
- Fachliche und methodische Fähigkeiten zur Vermittlung von Grundkenntnissen in der Informatik/Wirtschaftsinformatik, insbesondere zur didaktischen Konzeption und verständlichen Präsentation von Lehrinhalten



Informatics

- Pädagogische Fähigkeiten um eine geeignete Wissensvermittlung und einen Wissenstransfer von IT Systemen im Bereich des Bauwesens zu gewährleisten
- Organisatorische Fähigkeiten und Interesse am Aufbau und an der Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie der Betreuung der Studierenden
- Persönliche und soziale Kompetenzen um im Lehrveranstaltungsteam zu arbeiten
- Flexibilität in der Übernahme jeglicher Grundlehre in der Informatik.

Wir bieten:

- Vielfältiges und spannendes Aufgabengebiet in einem kollegialen Team
- Eine Reihe attraktiver Sozialleistungen (siehe [Fringe-Benefits](#))
- Breites internes und externes Weiterbildungsangebot, verschiedene Karriereoptionen
- Zentrale Lage sowie gute Erreichbarkeit (U1/U4 Karlsplatz)

Die Entlohnung erfolgt nach dem Mindestentgelt der Gehaltsgruppe B1 gemäß dem Kollektivvertrag für Arbeitnehmer_innen der Universitäten und beträgt bei einem wöchentlichen Beschäftigungsausmaß von 20 Stunden derzeit EUR 1.857,40 brutto/Monat (14x jährlich). Tätigkeitsbezogene Vordienstzeiten können angerechnet werden.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis 28.8.2025 auf unserer Job-Plattform:

<https://jobs.tuwien.ac.at/Job/256343>