

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Mathematik und Informatik, Institut für Informatik, Professur für Künstliche Intelligenz und Datenbanken ist in Zusammenarbeit mit dem enaDyne ab dem 01. Januar 2025 eine Stelle als

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 152/2024

vorbehaltlich der Drittmittelbewilligung befristet zu besetzen.



Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 1,0 VZÄ (40 Std./Woche; Teilzeit ggf. möglich)
Befristung: 3 Jahre
Arbeitsort: Leipzig, BioCity Campus

Die Arbeit erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Chemie-Startup enaDyne. Die enaDyne GmbH ist ein aufstrebendes Startup aus Leipzig, das sich das ehrgeizige Ziel gesetzt hat, CO₂ als Rohstoff für die Synthese von chemischen Grundstoffen nutzbar zu machen. Dazu werden innovative Plasmakatalyse-Reaktoren am Standort in Leipzig auf dem modernen Campus BioCity entwickelt.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Forschung und Entwicklung im Bereich Digitaler Zwilling von Chemie-Reaktoren und prädiktive Wartung.
- Aufbau und Pflege von Data Pipelines und Datenbanken.
- Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen (GUI) zur Visualisierung und Interaktion mit Daten.
- Anwendung von Maschine Learning-Techniken zur Analyse und Vorhersage von Reaktordaten.
- Zusammenarbeit mit interdisziplinären Teams zur Integration von Informatiklösungen in naturwissenschaftliche Forschungsprozesse.
- Durchführung und Publikation von Forschungsarbeiten mit der Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation oder zur Weiterentwicklung als Postdoc.
- Unterstützung bei der Datenanalyse und Modellierung in Projekten zur Plasmakatalyse.
- Mitwirkung an nationalen und internationalen Forschungsprojekten.

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten bzw. mobile Arbeit.
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den pers. Voraussetzungen.
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr (Job-Ticket)
- Eine befristete Anstellung für 3 Jahre mit der Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation oder Postdoc-Entwicklung.
- Einen modernen Arbeitsplatz auf dem BioCity Campus in Leipzig, direkt am Standort der enaDyne GmbH.
- Eine spannende und innovative Forschungsumgebung mit hochmotivierten Kollegen.
- Zugang zu modernen Forschungseinrichtungen und umfassenden Weiterbildungsmöglichkeiten.
- Die Nähe zur Industrie, die praxisnahe Forschung und direkte Umsetzung in industrielle Anwendungen ermöglicht.

Das erwarten von Ihnen:

- Universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Informatik, Chemie, Physik oder einem verwandten Fachgebiet.
- Erfahrung im Aufbau und der Pflege von Data Pipelines und Datenbanken.
- Kenntnisse in der GUI-Programmierung (z.B. mit Frameworks wie Qt, Tkinter).
- Fundierte Kenntnisse in der Programmierung (z.B. Python, R) und in der Nutzung von Datenbanken (SQL).
- Kenntnisse im Bereich Machine Learning und der Analyse großer Datenmengen.
- Selbstständige Arbeitsweise, hohe Motivation und Teamfähigkeit.
- Bereitschaft zu interdisziplinärer Zusammenarbeit und Interesse an chemischen Fragestellungen.

Für weitere Informationen steht Herr Univ.-Prof. Dr. Heinrich Jasper (Tel.: +49 (3731) 39 3334
E-Mail: Heinrich.Jasper@informatik.tu-freiberg.de) gern zur Verfügung.

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit einem Anschreiben/ Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse sowie unter Angabe der **Ausschreibungskennziffer (152/2024) bis zum 30.11.2024** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg
oder per bewerbungen@tu-freiberg.de**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>