



## Stellenausschreibung

An der Fakultät für Physikalische Technik/Informatik (PTI) ist **frühestens zum 01.12.2024**, vorbehaltlich der Bereitstellung und Bewilligung der Drittmittel durch den Drittmittelgeber, eine Stelle als

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/-in für Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, Geodaten und Software-Entwicklung im Projekt „VeriBus“ (m/w/d)**

in Vollzeit mit 40 Stunden befristet bis zum 31.05.2026 zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L). Bei Vorliegen entsprechender persönlicher Voraussetzungen kann die Vergütung bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L erfolgen.

An der Fachgruppe Mathematik werden im Bereich Data Science zunehmend Themen im ÖPNV- und Open-Date-Umfeld bearbeitet. Im Projekt „VeriBus“ sollen Informationen zu deutschen ÖPNV-Haltestellen aus verschiedenen Datenbanken aggregiert und verifiziert werden. Die Verifizierung von Lage und Ausstattung der Haltestellen erfolgt durch KI-gestützte Auswertung von Luftbildern. Zur Umsetzung des Projekts suchen wir eine/n engagierte/n und fachlich vielseitige/n Mitarbeiter/in. Sie sind in Abstimmung mit der Projektleitung verantwortlich für die Entwicklung von Lösungsansätzen, für deren Umsetzung und für die finale Implementierung und Veröffentlichung der Projektergebnisse in Form einer interaktiven Web-Anwendung.

#### **Ihre Aufgaben sind:**

- Datenbeschaffung, Auswahl und Implementierung geeigneter Datenbankschnittstellen
- Auswahl, Test, Implementierung von klassischen Verfahren der Bildverarbeitung
- Auswahl, Test, Implementierung von Verfahren des maschinellen Lernens
- Aufbau und Administration der notwendigen Software-Umgebungen (Datenbank, Tile-Server, Web-Server)
- Entwurf und Implementierung einer Web-Anwendung zur Visualisierung der Projektergebnisse
- Verbreitung der Projektergebnisse in wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Publikationen
- Teilnahme an Tagungen und Workshop-Angeboten des Drittmittelgebers

#### **Das sollten Sie mitbringen:**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom bzw. M. Sc.) im MINT-Bereich
- breite allgemeine Informatikkenntnisse
- Interesse an und grundlegende Kenntnisse zu Geodaten
- gute Kenntnisse von Verfahren der Bildverarbeitung und des maschinellen Lernens
- Erfahrung bei der Administration von Linux-Systemen einschließlich einfacher Server-Umgebungen
- Erfahrung in der Software-Entwicklung mit Python, vorzugsweise im Open-Source-Umfeld
- Erfahrung in der Entwicklung von interaktiven, verteilten Web-Anwendungen auf Basis von Python und JavaScript/Typeskript
- Freude am Einarbeiten in komplexe Themen anhand von umfangreichen technischen Regelwerken und Dokumentationen
- Kreativität, Ausdauer, Selbstständigkeit
- Erfahrung in der Präsentation und Publikation von Forschungsergebnissen
- Bereitschaft zu Tagungsreisen vorwiegend im Inland, vereinzelt auch im Ausland



**Wir bieten:**

- eine verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit
- die Möglichkeit zur beruflichen Weiterentwicklung und zum Erwerb weiterer Qualifikationen
- eine flexibilisierte Arbeitszeit zur besseren Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- attraktive Leistungen des Tarifvertrages TV-L inklusive Jahressonderzahlung, 30 Urlaubstagen, vermögenswirksame Leistungen
- Maßnahmen zur Verbesserung von Gesundheit und Wohlbefinden im Rahmen des Hochschulgesundheitsmanagements
- Sozialleistung der betrieblichen Altersversorgung
- individuelle Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Ein entsprechender Nachweis ist der Bewerbung beizufügen.

Die Westsächsische Hochschule Zwickau strebt die Erhöhung des Anteils von Frauen an. Qualifizierte Bewerberinnen sind deshalb ausdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Telefonische Auskünfte zum Aufgabengebiet können bei Prof. Jens Flemming gern per E-Mail an [jens.flemming@fh-zwickau.de](mailto:jens.flemming@fh-zwickau.de) und zu organisatorischen Fragen im Dezernat für Personalangelegenheiten, Frau Welz (Tel.: 0375 536 1172) eingeholt werden.

Finden Sie sich in dieser Tätigkeit wieder?

Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbung bis zum **11.10.2024** per E-Mail an:

**[bewerbung@fh-zwickau.de](mailto:bewerbung@fh-zwickau.de)**

oder

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Dezernat Personalangelegenheiten  
Kornmarkt 1  
08056 Zwickau

Bitte sehen Sie unbedingt von der Einsendung von Originalunterlagen ab, da Ihre schriftlichen Unterlagen nicht zurückgesendet werden, sondern unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet werden. Wünschen Sie eine Rücksendung, legen Sie Ihrer Bewerbung bitte einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag bei.