



SÄCHSISCHES  
TEXTIL  
FORSCHUNGS  
INSTITUT e.V.

# Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Fachbereich Künstliche Intelligenz und Extended Reality (m/w/d)

20.01.2026

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz

[www.stfi.de](http://www.stfi.de)

Das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) Chemnitz, ist eine anwendungsnahe Industrieforschungseinrichtung, die sich den Traditionen und der Standortsicherung der deutschen Industrie verpflichtet fühlt. In unserer verfahrens- und ergebnisbezogenen FuE-Arbeit spiegeln sich klassische Textiltechnologien ebenso wie innovative, unkonventionelle Lösungen für breiteste Anwendungsgebiete verschiedenster Materialien wider. Wir pflegen den Austausch mit Firmen und Forschungseinrichtungen im In- und Ausland und unterstützen mit unserem Know-how die Unternehmen.

## **Zur Verstärkung unseres Teams ist ab sofort die Stelle eines Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) im Fachbereich Künstliche Intelligenz und Extended Reality zu besetzen.**

### **Diese Herausforderungen warten auf Sie:**

- AR/VR-Anwendungen in Bildung und Produktion: Gestaltung und Umsetzung von Extended-Reality-Szenarien zur Wissensvermittlung, Schulung und praktischen Trainingsszenarien in Produktionsumgebungen, inklusive innovativer 3D-Visualisierungen
- Hybride KI-XR-Systeme: Entwicklung von Anwendungen, die Künstliche Intelligenz und Virtual Reality verbinden – z. B. KI-gestützte Steuerung von Avataren, intelligente Simulation von Produktionsmaschinen in VR-Umgebungen
- Digitale Designprozesse: Gestaltung innovativer Workflows im virtuellen Raum unter Verwendung moderner Tools wie Blender, ARKit, WebXR, Unity und ähnlicher Plattformen
- Lernumgebungen auf mobilen Geräten: Entwicklung adaptiver, intelligenter Informationssysteme auf mobilen Endgeräten als interaktive Lernplattformen
- Forschungs- und Publikationstätigkeit: Durchführung wissenschaftlicher Forschung, Präsentation von Ergebnissen auf Konferenzen und Publikation in internationalen Fachzeitschriften

### **Was wir von Ihnen erwarten:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in einem der folgenden oder ähnlichen Bereiche
  - Informatik/Wirtschaftsinformatik
  - Medieninformatik/Medientechnik
  - Data Science/Machine Learning
  - Human-Computer Interaction/Interaction Design

- Anwendungsbereite Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche
  - Künstliche Intelligenz und Machine Learning
  - Virtual Reality, Augmented Reality oder Mixed Reality
  - 3D-Modellierung und Visualisierung (Blender, Unity, Unreal Engine)
  - Programmierung (Python (TensorFlow, PyTorch), Swift (ARKit), C#, C++, HTML (WebXR), Java)
  - Umgang mit 3D-Scanning/Photogrammetrie
  - Hohes Maß an Eigeninitiative, Motivation und Kreativität, Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit und Flexibilität

Haben Sie einen internationalen Abschluss, der in Deutschland noch nicht anerkannt ist?  
Gern prüfen wir mit Ihnen gemeinsam die Anerkennung Ihres Abschlusses.

### Was wir Ihnen bieten:

- Individuell zu vereinbarende Arbeitszeitmodelle – vorzugsweise aber Vollzeit (40 Std./Woche)
- Vergütung nach Haustarif
- Gleitzeitregelung und die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten
- Freizeitausgleich durch Gleittage
- 30 Tage Urlaub
- Betriebliche Sonderzahlungen
- Arbeitgeberfinanzierte Krankenzusatzversicherung sowie ein betriebliches Gesundheitsmanagement
- Arbeitgeberzuschuss zur betrieblichen Altersvorsorge
- Zielgerichtete Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen
- Intensive Einarbeitung in den Verantwortungsbereich
- Abwechslungsreiche, verantwortungsvolle Tätigkeiten im Team
- Park- und E-Ladeplätze auf dem Institutsgelände
- Gute ÖPNV-Anbindung unseres Instituts
- Exakte Arbeitszeiterfassung durch eine webbasierte Anwendung auf Ihrem mobilen Endgerät

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an [bewerbung@stfi.de](mailto:bewerbung@stfi.de)

Für Rückfragen steht Ihnen unsere Personalreferentin gern unter 0371 5274-180 zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

### Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Vorstandsvorsitzender: Dipl.-Ing.-Ök. Andreas Berthel | Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther  
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon 0371 5274 - 0 | [stfi@stfi.de](mailto:stfi@stfi.de) | [www.stfi.de](http://www.stfi.de)