

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Software-Technologien führend in Deutschland. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten „Centers of Excellence“ und ist derzeit – gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen – das weltweit größte Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz und deren Anwendungen.

Das DFKI sucht einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) in Teilzeit für die Forschungsgruppe “Interaktive Textilien” (Leitung: Prof. Dr. Gesche Joost) am Standort Berlin.

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w) in Teilzeit gesucht** **Stellenausschreibung: Elektronische Textilien und Demonstratoren**

Die Teilzeitstelle (12h/Woche) wird im Rahmen des Projekts “Baukasten für multifunktionale textiladaptierte Elektroniksysteme (TexaS)“ finanziert und ist auf 18 Monate begrenzt. Die Einstellung erfolgt vorbehaltlich der Mittelzusage am 1. August 2017.

#### **Projektbeschreibung:**

Das Gesamtziel des Vorhabens TexaS besteht in der Generierung neuartiger Lösungen für eine effiziente und zuverlässige Fertigung, Kontaktierung und Stromversorgung von Textilien mit integrierten elektronischen Funktionen (Smart Textiles) mit Anpassung an die Miniaturisierung mikroelektronischer Systeme.

Viele Verbindungstechniken werden heute in der angewandten Designforschung im Bereich elektronischer Textilien verwendet. Jedoch sind diese häufig aufwändige Prozesse, nicht freundlich für die Interaktion und schwierig zu warten. Auch ist die Übertragbarkeit auf maschinelle Herstellungsverfahren häufig nicht gegeben.

Zur Umsetzung von industriell herstellbaren und benutzerfreundlichen elektronischen Textilien und Kleidungsstücken müssen entsprechende textil-elektronische Schnittstellen geschaffen werden, die über maschinelle Verfahren hergestellt werden können, und hohe Bedienfreundlichkeit aufweisen.

Die DFKI InTex wird sich im Verbundprojekt schwerpunktmäßig mit der Umsetzung eines nutzerzentrierten und inklusiven Ansatzes beschäftigen, der sicherstellt, dass die technologischen Entwicklungen (flexible Bauelemente für Textilien, Stromversorgung, Kontaktierungssystem) auch den realen Nutzerbedürfnissen und Anforderungen in den Anwendungsgebieten entsprechen und so auf eine höhere Akzeptanz bei der Implementierung stoßen. Diese Herangehensweise ist methodisch gestützt und folgt den Grundsätzen des nutzerzentrierten Designs (Stellenausschreibung: Designmethodik).

Darüber hinaus gestaltet das DFKI InTex interaktive Demonstratoren für den in Form von textilen Proben (Musterkoffer) und interaktiver Kleidung, mit denen die entwickelten Technologien in Nutzerworkshops getestet werden (Stellenausschreibung: Elektronische Textilien und Demonstratoren).

**Aufgabenspektrum:**

Im Rahmen von TexaS sind Sie für wissenschaftliche Mitarbeit im o. g. Drittmittelprojekt für folgende Aufgaben zuständig:

- Ausführliche Recherche und Auseinandersetzung mit bestehenden Technologien zum Stand der Technik (elektronische und smarte Textilien, Wearable Technology);
- Entwicklung, Planung, Gestaltung und Umsetzung elektro-textiler Demonstratoren;
- Teilnahme und begleitende Organisation von Nutzerstudien und Workshops;
- Auswertung und Analyse der gesammelten Daten;
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Teilnahme an Fachkonferenzen und – tagungen;

**Anforderungen:**

- Studienabschluss (Master oder Diplom) im Bereich Textildesign oder einer verwandten Disziplin;
- Mehrjährige Erfahrung im Bereich elektronischer Textilien und Wearable Technology;
- Fähigkeit, innovative textile Demonstratoren zu entwickeln und analysieren;
- Wissenschaftlich-analytische Denkweise mit praktischer Gestaltungskompetenz auf hohem fachlichen Niveau;
- Interesse an praxisgeleiteter Designforschung im Allgemeinen und interdisziplinärer Forschungsansätze im Besonderen;
- Gute Kommunikationsfähigkeit;
- Hohes Maß an Eigenmotivation und einen selbstständigen und ergebnisorientierten Arbeitsstil;
- Sichere Englischkenntnisse.

**Bewerbung:**

Bitte senden Sie bei Interesse Ihre schriftliche Bewerbung mit Anschreiben (in dem Sie erläutern, warum Sie sich für die Stelle interessieren und weshalb Sie dafür geeignet sind), Foto, Lebenslauf und Zeugnissen in elektronischer Form bis spätestens 25.06.2017 an die Leiterin des Bereichs Interaktive Textilien, Prof. Dr. Gesche Joost ([gesche.joost@dfki.de](mailto:gesche.joost@dfki.de)).