



Interessieren Sie sich dafür, wie Mensch und KI gemeinsam zu besseren Ergebnissen kommen? Wie können Technologien der Datenwissenschaft und des maschinellen Lernens (ML) die User Experience (UX) verbessern? Wie können UX und Visualisierungen genutzt werden, um ML-Modelle transparenter und zugänglicher zu machen? Wir sind auf der Suche nach innovativen Wissenschaftler*Innen, die unsere Bemühungen in diesem aufstrebenden und spannenden Bereich vorantreiben möchten.

Informatiker/in - Machine Learning und User Experience

Ihre Rolle: Sie arbeiten an Datenanalysen und Modellen des maschinellen Lernens. Sie erstellen Visualisierungen und User Interfaces, um die Ergebnisse nutzbar zu machen und eine Exploration der Daten zu ermöglichen. Daher sind Kenntnisse im Bereich des maschinellen Lernens unerlässlich. Ein Interesse an menschenzentriertem Interaktionsdesign ist wünschenswert. Als ideale Kandidat*In werden Sie sich in einem Arbeitsumfeld wohlfühlen, das Problemlösung und Eigenverantwortung erfordert und Ihre -Fähigkeiten zum Teamwork und zur offenen Kommunikation schätzt.

Das Team: Das Team "[Interaction Design and Technologies](https://s.fhg.de/teamIDT)" (<https://s.fhg.de/teamIDT>) am Fraunhofer IAO und IAT der Universität Stuttgart verbindet Kompetenzen aus User Research, Design und Data Science. Unsere Mission ist es, Unternehmen dabei zu helfen, intelligent und erfolgreich zu handeln, indem wir Menschen durch wertvolle und intuitive Informations- und Interaktionstechnologien befähigen. In verschiedenen Anwendungsbereichen arbeiten wir daran, Geschäftsprozesse durch KI-Technologien und intuitive Schnittstellen zu optimieren und weiterzuentwickeln.

Ihr Beitrag: Sie leisten einen erheblichen Beitrag zum Erfolg unseres "[KI Fortschrittszentrums](https://www.ki-fortschrittszentrum.de)" (<https://www.ki-fortschrittszentrum.de>) und die strategische Weiterentwicklung unseres Forschungsgebiets - von der Gestaltung und Auswahl der Projekte bis zur Entwicklung hochwertiger Lösungen im Bereich KI und Mensch-Technik-Interaktion.

Unser Angebot: Wir möchten Sie befähigen, so kreativ wie möglich zu werden und verschiedene Fähigkeiten (Produktentwicklung, wissenschaftliche Veröffentlichungen, Kundenkommunikation, Management, Unternehmertum) zu entwickeln, die Sie auf eine erfolgreiche Karriere in der Industrie und/oder in der Wissenschaft vorbereiten. Vor allem aber wird Ihre technische Spezialisierung auf ML+UX zu einem unverzichtbaren Pluspunkt.

Was Sie bei uns bewirken können:

- Identifizierung und Entwicklung vielversprechender Anwendungen von KI/ML zur Verbesserung der Effizienz und der Benutzerfreundlichkeit von Geschäftsprozessen, z. B. im Automobilbereich und in der industriellen Produktion
- Multikriterien-Analyse und Visualisierung verschiedener Daten (Web, soziale Medien usw.) zur Unterstützung intelligenter Entscheidungen
- Vertiefung der ML+UX-Anwendungsfälle in den Bereichen Automatisierung, Personalisierung und Empfehlungen
- Ein menschenzentrierter Ansatz für algorithmische Fairness, Zugang und Einsatz
- Kommunikation mit verschiedenen Interessengruppen und Präsentation auf wissenschaftlichen Foren

Was Sie dafür mitbringen:

- Master-Abschluss oder gleichwertiger Abschluss in Informatik, Data Science, HCI oder einem verwandten Bereich (abgeschlossen oder in naher Zukunft abgeschlossen)

- Erfahrung in Data Science und Methoden des maschinellen Lernens, z. B. Klassifizierung, Clustering, Regressionsanalysen, NLP, Deep Learning usw.
- Gute Kenntnisse typischer ML-Bibliotheken, Kenntnisse in Python und/oder R.
- Interesse an HCI, Design Patterns und User Experience-Methoden
- Praktischer Erfahrungen mit Wireframes, Mockups, Grafikdesign wäre ein Plus.
- Kreativer, interdisziplinärer und unternehmerischer Ansatz für Forschung und Entwicklung
- Ausgezeichnete Fähigkeiten in den Bereichen Kommunikation, Präsentation und zwischenmenschliche Beziehungen
- Sehr gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Was Sie erwarten können:

- Ein sehr abwechslungsreiches Aufgabengebiet mit Verantwortung und großem Gestaltungsspielraum in einem interdisziplinären, hoch motivierten Team.
- Eine hervorragende Arbeits- und Laborumgebung mit umfangreichen technischen Möglichkeiten.
- In Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation verbinden wir in einmaliger Weise universitäre Grundlagenforschung mit angewandter Auftragsforschung. Dabei fordern wir Sie nicht nur, sondern fördern Sie auch mit der **Möglichkeit zur Promotion** sowie mit einer individuellen Weiterqualifizierung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit **allen wichtigen Unterlagen** bis zum 10.04.2022 unter Angabe der genannten Kennziffer an: <https://recruitingapp-704.umantis.com/Vacancies/476/Description/1?customer=704>

Kontakt

Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT
 der Universität Stuttgart
 Institutsverwaltung, Kennzeichen **11/2022**
 Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart
 Ihr fachlicher Ansprechpartner:
 Dr. Chandan Kumar
 Telefon: +49 (0) 160/8942672
 E-Mail: chandan.kumar@iao.fraunhofer.de