Applied Neurocognitive Systems

Fraunhofer IAO

Universität Stuttgart
Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT

PRAKTIKUM ODER MASTERARBEIT IM BEREICH ANGEWANDTE NEUROWISSENSCHAFTEN UND MASCHINELLES LERNEN

Das Team »Applied Neurocognitive Systems« bietet augenblicklich Masterarbeiten und Praktikumsplätze für hoch motivierte Studierende.

Wie können Brain-Computer Interfaces gestaltet werden? Wie können wir kognitive und emotionale Prozesse in angewandten Szenarien erforschen? Welches Potential bietet maschinelles Lernen für angewandte Neurowissenschaft und Mensch-Technik Interaktion?

Level: Master- oder fortgeschrittene*r Bachelor-Student*in im Bereich Informatik, Technik, Psychologie, und/oder Neurowissenschaften mit Interessen im Gebiet der Neuro-, Cognitive & Behavioral Sciences, Signalverarbeitung, (VR-)Game-Design und/oder Datenwissenschaft

Wer sind wir?
Das Team »Applied Neurocognitive Systems« arbeitet an nationalen und internationalen Forschungs- und Beratungsprojekten, um die Interaktion zwischen Mensch und intelligenter Technik möglichst angenehm, attraktiv und akzeptabel zu gestalten. Im Mittelpunkt der Arbeiten steht der Einsatz und die Anwendbarkeit von neurophysiologischen Methoden und Brain-Computer-Interfaces, um Konzepte und Designs für zukunftsweisende und innovative Mensch-Technik-Schnittstellen für Automotive, IT und Wissensarbeit, Robotik oder gar Medizintechnik zu ermöglichen. Der Transfer an der Schnittstelle zwischen Grundlagenforschung und industrieller Anwendung liegt uns am Herzen.

Wir bieten:	**Das bringst Du mit:**
• Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben • Einblicke in die Planung, Konzeption, und Auswertung von (neurowissenschaftlichen) Studien • Möglichkeiten zur Analyse von multimodalen Datensätzen aus der neurowissenschaftlichen Forschung • Eigenständiges Arbeiten mit Projektverantwortung • Kennenlernen von Industrieprojekten und Anwesenheit bei Kundenterminen • Angenehmes Arbeitsklima in einem jungen, interdisziplinären Team • Flexible Arbeitszeiten	• an einer Hochschule oder Uni als Student*in eingeschrieben • Engagement und Freude an selbständigem Arbeiten • Sehr gute Deutsch und Englischkenntnisse in Wort und Schrift • Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeiten • Sehr gute Programmierkenntnisse in Python • Bevorzugt: Erfahrungen mit Experimentalprogrammierung und neurophysiologische Messverfahren • Bevorzugt: Fachliche Kompetenz im Bereich der Signalverarbeitung und des maschinellen Lernens

Die Vergütung richtet sich nach den Richtlinien des Bundes über Praktikantenvergütungen. Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Eine längere Mitarbeit ist möglich.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Bewerbungen mit Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) an:
Mathias Vukelić, Fraunhofer IAO, Nobelstrasse 12, 70569 Stuttgart
E-Mail: mathias.vukelic@iao.fraunhofer.de