

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) ist eines der weltweit führenden Forschungsinstitute für mobile und stationäre Kommunikationsnetzwerke und für die Schlüssel-Technologien der Zukunft. Unsere Kompetenzbereiche haben wir konsequent auf derzeitige und künftige Markt- und Entwicklungsanforderungen ausgerichtet.

Werkstudent*in Affektives Computing in Virtueller Realität

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD;
Kennziffer: 80488; Bewerbungsfrist: 16.08.2025

Aufgabenbeschreibung

- Durchführung hochmoderner psychophysiologischer Experimente zur Echtzeit-Erfassung affektiver Zustände von Nutzer*innen
- Entwicklung und Anwendung von Methoden zur kontinuierlichen Extraktion und Analyse physiologischer und neuronaler Signale
- Beitrag zur Gestaltung adaptiver VR-Umgebungen und KI-Modelle auf Basis dieser Signale
- Unterstützung bei der Erforschung der Raumwahrnehmung in Mensch-Avatar-Interaktionen in virtueller Realität (VR)
- Erhebung und Auswertung psychophysiologischer Daten (z. B. EEG, EKG, EDA, Pupillometrie)

Erwartete Qualifikationen

- Eingeschriebene*r Student*in mit guten Noten in einem der folgenden Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Kognitionswissenschaften, angewandte Mathematik, Physik, Neurowissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet
- Sie sollten sich am Ende Ihres Bachelorstudiums oder im ersten Semester Ihres Masterstudiums befinden
- Gute Kenntnisse in Python für die Datenverarbeitung (MNE python, NumPy, Pandas)
- Praktische Kenntnisse in der Signalverarbeitung
- Erfahrungen mit Online-Analysen und der Durchführung neurowissenschaftlicher/psychophysiologischer Experimente sind von Vorteil
- Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung der vereinbarten Aufgaben und Implementierungen

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 16.08.2025

Kennziffer: 80488

Kontakt-Person: Dr. Birgit Nierula

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/80488/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196809/HTWB/>

Angebot sichtbar bis 16.08.2025

