

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 Computer Vision Medizin

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 85480; Bewerbungsfrist: 15.10.2026

Aufgabenbeschreibung

- Phasen- und Instrumentenerkennung in laparoskopischen Bilddaten zur automatisierten Identifikation chirurgischer Arbeitsschritte sowie zur Detektion und Segmentierung anatomischer und chirurgischer Landmarken unter Einsatz moderner Deep-Learning-Ansätze und neuartiger Trainingskonzepte
- Analyse hyperspektraler Bilddaten zur Gewebe- und Objektklassifikation sowie zur Rekonstruktion und räumlichen Verfeinerung hyperspektraler Informationen durch die Kombination unterschiedlicher Modellarchitekturen
- Entwicklung und Integration von 3D-Rekonstruktionsverfahren für die Analyse medizinischer Stereo-Endoskopiedaten, einschließlich Kamerakalibrierung, Tiefenschätzung und geometrischer Modellierung chirurgischer Szenen

Erwartete Qualifikationen

- Sie studieren im Master Informatik, Mathematik, Physik oder ein äquivalentes Fach an einer Berliner Universität oder Hochschule mit überdurchschnittlichen Leistungen
- Sie haben sehr gute Programmierfähigkeiten in Python und sind versiert im Umgang mit Deep Learning Frameworks wie Pytorch
- Sie haben ein tiefgründiges theoretisches Verständnis des Maschinellen Lernens sowie von tiefen Neuronalen Netzwerken
- Sie haben Programmierfähigkeiten in C++ (inkl. openCV)
- Sie sind mit den Grundlagen der Computer Vision und digitaler Bildverarbeitung vertraut
- Sie haben Spaß an analytischem Denken
- Sie können selbstständig, sowie innerhalb eines Teams, strukturiert arbeiten

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich

unternehmerisch geprägten Umfeld

- Attraktives Gehalt
- Moderner, exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Offene und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.10.2026

Kennziffer: 85480

Kontakt-Person: Frau Anna Hilsmann

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/85480/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207344/TUB/>

Angebot sichtbar bis 15.10.2026

