



Universität Freiburg

# IMBIT // BrainLinks BrainTools

acting thoughts



Das Zentrum BrainLinks-BrainTools sucht ab 01.09.2023

## **eine/einen Mitarbeiter\*in (w/m/d) für die Betreuung und Weiterentwicklung der Roboter**

in Vollzeit. Die TVL-E11 Stelle kann bei Vorliegen persönlichen und tariflichen Voraussetzungen und bei vorübergehender Übertragung höherwertigerer Tätigkeiten bis nach TVL-E13 vergütet werden. Eine dauerhafte Einstellung wird angestrebt.

Eingebunden in das Team der zentralen Verwaltung des Forschungsgebäudes für Intelligent Machine-Brain Interfacing Technology (IMBIT) am Campus Flugplatz, das Sie in allen organisatorischen Belangen unterstützt, sind Sie verantwortlich für die Betreuung der Roboter, die vom Zentrum betrieben werden. Inhaltlich arbeiten sie eng mit den Forschenden aus den Arbeitsgruppen der Neurorobotik und des Robot Learning zusammen.

Ihre Aufgaben im Überblick:

- Konstruktion, Zusammenbau und Integration von Roboterhardware und Sensoren auf der Basis kommerzieller Komponenten (z.B. Kameras, LiDARs, GPS, IMU)
- Realisierung von mechanischen und elektrischen Konstruktionen, Stromversorgung, Verkabelung, PC-Verbindungen usw.
- Entwicklung von Treibern und autonomer Software für Roboter
- Wartung der Roboterhardware und -software und regelmäßige Durchführung von Updates
- Assistenz bei Roboterexperimenten

Ihr Profil:

- Bachelor- oder Master-Abschluss in Robotik, Mechatronik, Automatisierungswissenschaften, Informatik oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Kenntnisse in der Programmierung mit dem Robot Operating System (ROS), C/C++ und Python
- Kenntnisse in der Roboterintegration und Grundlagen der Elektronik
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten mit einer ausgeprägten Teamfähigkeit für die Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern, Studenten und externen Partnern
- Selbstständige, gut strukturierte Arbeitsweise sowie Erfahrung in organisatorischen Aufgaben

- Gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Arbeit in einem jungen, dynamischen, internationalen Team, das Spitzenforschung in den Bereichen Robotik und KI betreibt
- Die Möglichkeit selbst an Forschungstätigkeiten und Publikationen involviert zu sein
- Eine modern ausgestattete Arbeitsumgebung
- Unterstützung durch das Team der zentralen Verwaltung im IMBIT
- Fachliche und überfachliche Weiterbildungsangebote
- JobTicket BW
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Betriebliche Altersvorsorge (LBV)

Für die hier ausgeschriebene Position freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bis zum 21.08.2023 an:

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Zentrum IMBIT//BrainLinks-BrainTools  
Dr. Bettina Schug  
Georges-Köhler-Allee 201  
79110 Freiburg

Eine Bewerbung über das Bewerbungsportal der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg <https://uni-freiburg.de/universitaet/jobs/00003230/> oder per e-Mail [positions@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de](mailto:positions@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de) (komplette Bewerbung in einem PDF, max. 5 MB) wird bevorzugt.

Rückfragen stellen Sie gerne an Prof. Bödecker ([jboedeck@cs.uni-freiburg.de](mailto:jboedeck@cs.uni-freiburg.de)), Prof. Valada ([valada@cs.uni-freiburg.de](mailto:valada@cs.uni-freiburg.de)) or Dr. Schug ([schug@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de](mailto:schug@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de)).



Universität Freiburg

# IMBIT // BrainLinks BrainTools

acting thoughts



The BrainLinks-BrainTools Center is looking for

## **an Employee (f/m/d) for the construction, maintenance, and further development of robots**

in full time, starting from 01.09.2023. The TVL-E11 position can be remunerated up to TVL-E13 if personal and collective agreement requirements are met and if higher-value activities are temporarily transferred. We are seeking to fill this position permanently.

Integrated into the team of the central administration of the research building for Intelligent Machine-Brain Interfacing Technology (IMBIT) at the campus Flugplatz, you will be responsible for the development and maintenance of the robots operated by the center. In terms of activities, you will work closely with researchers from the Neurorobotics and Robot Learning research groups.

Activities for the position are:

- Building and integrating robot hardware and sensors based on commercial components (e.g. cameras, LiDARs, GPS, IMU)
- Building of mechanical and electrical constructions, power supply, cabling, PC connections, etc.
- Development of drivers and autonomy software for robots
- Maintaining robot hardware and software and performing updates regularly
- Assist with robot experiments for research publications

Candidates must have:

- Bachelor's or Master's degree in robotics, mechatronics, automation, computer science, or comparable fields
- Knowledge of programming in the Robot Operating System (ROS), C/C++, and Python
- Knowledge of robot integration and basic electronics
- Very good communication skills with a strong team orientation for cooperation with scientists, students, and external partners
- An independent, well-structured way of working, as well as experience in organizational tasks
- A good command of written and spoken English

What we offer:

- Work in a young dynamic international team performing cutting edge research in robotics and AI
- The opportunity to be involved in research activities and publications
- A modernly equipped working environment
- Support from the central administration team at IMBIT
- Professional and interdisciplinary training opportunities
- JobTicket BW
- Company health management
- Company pension plan (LBV)

For the position advertised here, applications from women are especially welcome.

Please send your application documents by 21.08.2023 to:

Albert-Ludwigs-University Freiburg  
Center IMBIT//BrainLinks-BrainTools  
Dr. Bettina Schug  
Georges-Köhler-Allee 201  
79110 Freiburg

An application via the application portal of the Albert-Ludwigs-Universität Freiburg <https://uni-freiburg.de/universitaet/jobs/00003230/> or via e-Mail [positions@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de](mailto:positions@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de) (complete application in one PDF, max. 5 MB) is preferred.

For further questions, please contact Prof. Bödecker ([jboedek@cs.uni-freiburg.de](mailto:jboedek@cs.uni-freiburg.de)), Prof. Valada ([valada@cs.uni-freiburg.de](mailto:valada@cs.uni-freiburg.de)) or Dr. Schug ([schug@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de](mailto:schug@brainlinks-braintools.uni-freiburg.de)).