

Internship in the field of robotics (f/m/d)

INVITE GmbH develops, demonstrates and validates innovative production concepts for the chemical and pharmaceutical industry. As a private public partnership between Bayer AG and the Technical University of Dortmund and the Heinrich Heine University Düsseldorf, INVITE sees itself as an open research and development platform. Current research projects focus on demonstrating the feasibility of smart robotic automation for production processes in the pharmaceutical and chemical industry where conventional automation solutions are not suitable.

Your tasks and responsibilities

- Participation in research projects on the use of robotics in production environments
- Development of approaches for implementing various activities/processes with robotic systems
- Conception and development of digital twin environments and simulation scenarios
- Programming of robotic systems and industrial robots
- Carrying out and evaluating simulation studies, feasibility assessments and experimental tests
- Evaluating the solution in comparison to alternative processes

What you bring

- Ongoing Master's degree in the field of mechatronics, electrical engineering, computer science, mechanical engineering or similar
- Experience in the field of industrial robotics automation / programming (Python, proprietary robot programming languages e.g. Polyscope, URScript, VAL3, Robot Operating System ROS1/2, NVIDIA Omniverse / IsaacSim, industrial controls/PLCs, etc.)
- Experience with robotics simulation tools, digital twins, 3D modelling, and knowledge of computer vision / machine learning is an advantage.
- Initiative and an independent, goal-oriented way of working
- Enjoy working in a team
- Good knowledge of the common MS Office applications
- Good written and spoken English and German skills

What you will learn

The work will give you an insight into scientifically and industrially relevant issues with an attractive salary. The work offers you the opportunity to contribute creatively to the development of new topics.

In case of interest and matching skills you will also have the opportunity to dive deeper into cutting-edge robotics research topics as part of your thesis after a successful internship.

How to apply

Please send your complete application documents (cover letter, CV, certificates) by email to: career@invite-research.com and include the reference code INVITE-CAREER-ROBOTICS-HIRING in the email subject.

We look forward to your application!

Praktikum im Bereich Robotik (f/m/d)

Die INVITE GmbH entwickelt, demonstriert und validiert innovative Produktionskonzepte für die chemische und pharmazeutische Industrie. Als public-private partnership zwischen der Bayer AG und der Technischen Universität Dortmund sowie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf versteht sich INVITE als offene Forschungs- und Entwicklungsplattform. In aktuellen Forschungsprojekten geht es darum, die Machbarkeit einer Automatisierung mittels smarter Robotik von für die Pharmaindustrie relevanten Produktionsprozessen zu zeigen, für die eine klassische Automatisierungslösung nicht sinnvoll erscheint.

Ihre Aufgaben und Verantwortlichkeiten

- Mitwirkung in Forschungsprojekten zum Einsatz der Robotik in der Produktionstechnik
- Entwicklung von Ansätzen zur Umsetzung verschiedener Tätigkeiten/Prozesse mit einem Roboter
- Konzeption und Entwicklung von Digital-Twin-Umgebungen und Simulationsszenarien
- Programmierung von robotischen Systemen und Industrierobotern
- Durchführung und Auswertung von Simulationsstudien, Machbarkeitsanalysen und experimentellen Versuchen
- Bewertung der Lösung im Vergleich zu alternativen Verfahren

Was Sie mitbringen

- Laufendes Masterstudium im Bereich Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau oder vergleichbarem
- Erfahrung im Bereich industrieller Robotik-Automatisierung /-Programmierung (Python, proprietäre Roboterprogrammiersprachen z.B. Polyscope, URScript, VAL3, Robot Operating System ROS1/2, NVIDIA Omniverse / IsaacSim, industrielle Steuerungen/SPS usw.)
- Erfahrungen mit Robotik-Simulationstools, Digital Twins, 3D-Modellierung sowie Kenntnisse im Bereich Computer Vision / Machine Learning sind von Vorteil.
- Eigeninitiative und eine selbständige, zielorientierte Arbeitsweise
- Freude an der Arbeit im Team
- Gute Kenntnisse der gängigen MS Office-Anwendungen
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Das nehmen Sie mit

Sie bekommen durch die Arbeit Einblick in wissenschaftlich und industriell relevante Fragestellungen bei attraktiver Bezahlung. Die Arbeit bietet Ihnen die Möglichkeit, sich kreativ bei der Erarbeitung neuer Themen einzubringen.

Außerdem besteht bei Interesse und passenden Fähigkeiten im Anschluss an ein erfolgreiches Praktikum die Möglichkeit, hochmoderne Robotik-Forschungsthemen im Rahmen einer Abschlussarbeit zu vertiefen.

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an: career@invite-research.com. Bitte geben Sie im Betreff der E-Mail den Referenzcode INVITE-CAREER-ROBOTICS-HIRING an.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!