

English version below

Stellenausschreibung: Studentische / wissenschaftliche Hilfskraft am FLW

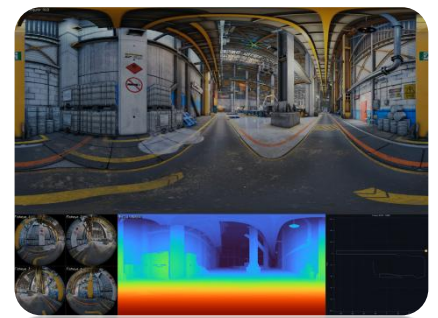
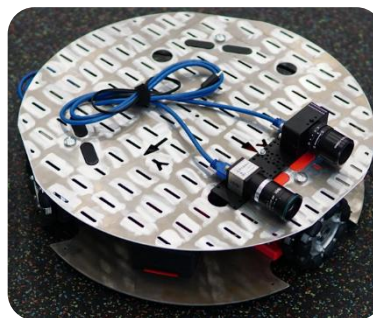
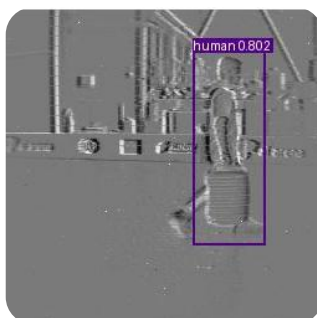
Der Lehrstuhl für Förder- und Lagerwesen FLW der TU Dortmund sucht eine studentische / wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) für die Mitarbeit in aktuellen Projekten und der Unterstützung der Lehre. Folgende Aufgabenliste gibt einen Überblick über mögliche Aufgaben. Je nach Interesse und Profil, können die Aufgaben abweichen.

Ihre möglichen Aufgaben:

- Unterstützung bei Aufbau, Inbetriebnahme und Weiterentwicklung aktueller Roboterplattformen (z. B. mobile Roboter, Drohnen) inkl. Sensorintegration
- Durchführung und Auswertung von Experimenten im Bereich Robotik und Computer Vision, u. a. mit Event-, 360°- und Fischaugenkameras
- Generierung synthetischer Kameradaten mittels Simulationen und Grafik-Engines (z. B. Unreal Engine) für Trainings- und Testdatensätze
- Aufnahme, Annotation und Aufbereitung realer Kameradatensätze mit verschiedenen Sensorsystemen
- Rechercharbeit zu aktuellen Methoden und Technologien im Bereich Robotik, Computer Vision und Blockchain
- Unterstützung bei wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Präsentationen

Ihr Profil:

- Laufendes Studium der Fachrichtung Informatik, Wirtschaftsinformatik, Logistik, Mathematik, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau o.ä.
- Sie arbeiten selbstständig, sind teamfähig, besitzen eine schnelle Auffassungsgabe und bringen eine hohe Motivation mit, sich in neue Aufgaben und Themengebiete einzuarbeiten
- Programmierkenntnisse (Python und C++ erwünscht), idealerweise erste Erfahrung mit ROS/ROS2
- Interesse an der praktischen Arbeit mit Robotern, Sensorik und Hardware sowie an Simulationsumgebungen und Grafik-Engines
- Grundsätzliche Kenntnisse im Bereich Robotik, mobile Robotik, Computer Vision und neuronale Netze
- Idealerweise Erfahrung im Umgang mit Kamerasystemen (z. B. Event-, 360°- oder Fischaugenkameras) oder Bereitschaft, sich darin einzuarbeiten



Was Sie erwarten können:

- Sie arbeiten im akademischen Umfeld mit
- Flexible Arbeitszeiten
- Home-Office nach Absprache möglich
- Angenehmes Arbeitsklima in einem interdisziplinären Team
- Aufbauend auf der Projektstätigkeit begrüßt der Lehrstuhl bei Eignung und Interesse die Anfertigung studentischer Arbeiten

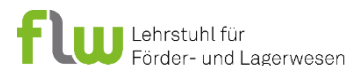
Die Stelle ist ab sofort zu besetzen. Ein langfristiges Arbeitsverhältnis wird angestrebt. In Absprache mit dem Betreuer kann die Arbeitszeit flexibel gestaltet werden.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann schicken Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, aktuelle Leistungsübersicht) per E-Mail an:

Karol Piotr, M.Sc.

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund

karol.roesner@tu-dortmund.de
www.flw.mb.tu-dortmund.de



Job Advertisement: Student / Research Assistant at FLW

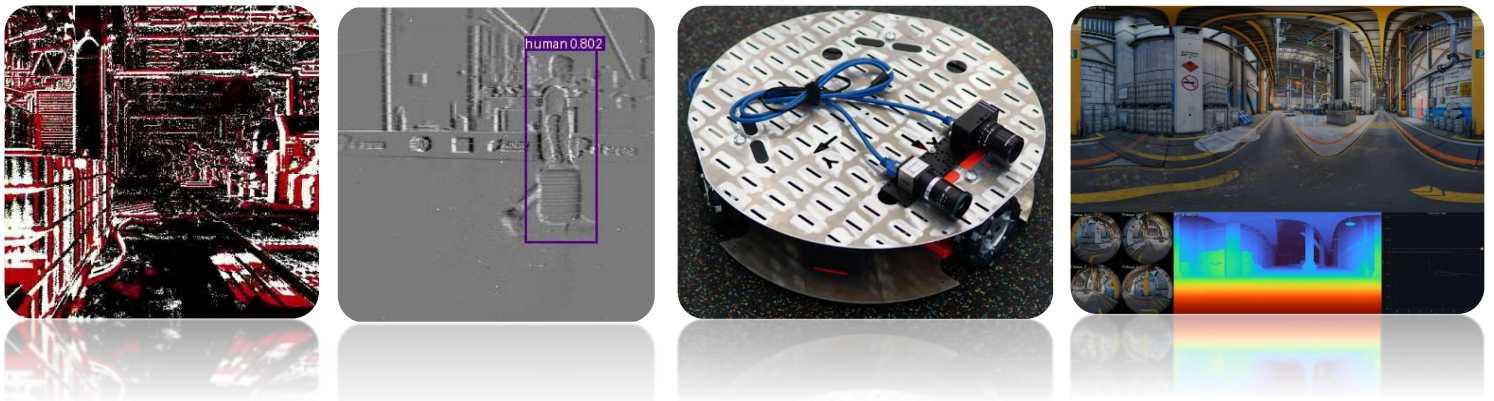
The Chair of Materials Handling and Warehousing (FLW) at TU Dortmund University is looking for a student / research assistant (m/f/d) to support current projects and teaching activities. The following list provides an overview of possible tasks. Depending on your interests and profile, the tasks may vary.

Your possible tasks:

- Support the setup, commissioning and further development of current robot platforms (e.g., mobile robots, drones), including sensor integration
- Conduct and evaluate experiments in robotics and computer vision, including with event, 360° and fisheye cameras
- Generate synthetic camera data using simulations and graphics engines (e.g., Unreal Engine) for training and test datasets
- Record, annotate and prepare real camera datasets using various sensor systems
- Research current methods and technologies in robotics, computer vision and blockchain
- Support scientific publications and presentations

Your profile:

- Current degree program in computer science, business information systems, logistics, mathematics, industrial engineering, mechanical engineering or a related field
- You work independently, are a team player, are quick to grasp new concepts and are highly motivated to familiarize yourself with new tasks and topics
- Programming skills (Python and C++ desired), ideally initial experience with ROS/ROS2
- Interest in practical work with robots, sensors and hardware as well as simulation environments and graphics engines
- Basic knowledge of robotics, mobile robotics, computer vision and neural networks
- Ideally experience working with camera systems (e.g., event, 360° or fisheye cameras), or willingness to become familiar with them



What you can expect:

- You will work in an academic environment
- Flexible working hours
- Remote work possible by arrangement
- A pleasant working atmosphere in an interdisciplinary team
- Based on the project work, the chair welcomes student theses if suitable and of interest

The position is available immediately. A long-term working relationship is desired. Working hours can be arranged flexibly in consultation with the supervisor.

Interested? Then please send your application documents (cover letter, CV, current transcript of records) by e-mail to:

Karol Piotr, M.Sc.

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund

karol.roesner@tu-dortmund.de
www.flw.mb.tu-dortmund.de