



To strengthen our team in Stuttgart-Vaihingen, we are now looking for you as a

## Working Student (m/f/d) in ARENA2036 Management

### Focus: Shop Floor AI Implementations

We are looking for a **Working Student** to support AI implementations on the shop floor. In this role, you will work on real-time **point cloud analysis**, leveraging a **cluster-based AI approach** to track both **static and dynamic scans** of objects. Your goal will be to enhance operational efficiency and workplace safety by developing AI-powered movement predictions with real-time **annotations**.

As the office of ARENA2036 e.V., we shape the cooperation of our partners and support their projects. You can find more information below in the footer & on our website.

#### As working student in the management team, you...

- Support AI-based **point cloud processing** for shop floor tracking
- Implement **clustering algorithms** to classify static vs. dynamic objects
- Develop **predictive models** to analyze movement patterns and object detection (such as AVG, Forklift, events)
- Enhance shop floor safety through **real-time annotations**
- Implement AI-driven **point cloud processing** to scan and track objects in the production spaces
- Work closely with **industry partners, researchers, and AI specialists** to refine AI models
- Assist in testing AI models in **physical shop floor environments** at ARENA2036

#### Your Profile:

- Enrolled student in AI, Robotics, Computer Science, or a related field
- Experience with Machine Learning, Computer Vision, or Point Cloud Processing
- Familiarity with clustering methods, predictive modeling, and AI frameworks
- Basic knowledge of Python, Pytorch/TensorFlow, Open3D, or similar tools

### What we offer:

- Hands-on experience in **real-world AI applications**
- A chance to work with cutting-edge **point cloud AI technology**
- A **dynamic and innovative** team culture with flat hierarchies
- Flexible working hours to fit your **study schedule**
- Opportunities for creative freedom and access to a large **network of science and industry**
- Space for your own ideas and personal development
- **Cooperative** working environment
- Free muesli & coffee
- ... and much more!

Apply now to become part of the team!

Please send your application documents (a brief motivation letter, CV, and transcript of records) to Muhammad Saeed at [personal@arena2036.de](mailto:personal@arena2036.de).

We look forward to your application!

ARENA2036 steht für „Active Research Environment for the Next generation of Automobiles“ und ist die Innovationsplattform für Mobilität und Produktion der Zukunft. Der Forschungscampus ist Teil der Förderinitiative „Forschungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen“ in Deutschland. ARENA2036 wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützt und wird als eingetragener Verein mit Mitgliedern aus Wissenschaft und Industrie geführt. Momentan befindet sich die ARENA2036 in der dritten Förderphase und zählt ca. 50 Mitglieder. Die Innovationsplattform mit Sitz in Stuttgart steht für eine Zusammenarbeit unter einem Dach zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. ARENA2036 möchte ihren Beitrag zur aktiven Gestaltung von Arbeit, Mobilität und Produktion der Zukunft im Kontext der Digitalisierung leisten. Die Mitglieder sind in verschiedenen Disziplinen – von der Automobilbranche über Luft- und Raumfahrttechnik, Textil- und Materialforschung bis hin zur Arbeitswissenschaft – tätig.

[www.arena2036.de](http://www.arena2036.de) – [LinkedIn](#) – [Instagram](#) – [Newsletter](#)