



Zur Verstärkung unseres Teams in Stuttgart-Vaihingen suchen wir ab sofort Dich als

## Werkstudent:in (m/w/d) im ARENA2036 Management Schwerpunkt Shopfloor KI Implementierungen

Wir suchen eine/n Werkstudent:in zur Unterstützung von KI-Implementierungen im Fertigungsbereich. In dieser Rolle arbeitest Du an der Analyse von Punktwolken in Echtzeit und nutzt einen clusterbasierten KI-Ansatz, um sowohl statische als auch dynamische Scans von Objekten zu detektieren. Ziel ist es, die betriebliche Effizienz und die Sicherheit am Arbeitsplatz zu verbessern, indem du KI-gestützte Bewegungsvorhersagen mit Echtzeit-Kommentaren entwickelst.

Als Geschäftsstelle des ARENA2036 e.V. gestalten wir die Zusammenarbeit unserer Partner und unterstützen deren Projekte. Weitere Informationen findest Du unten im Footer & auf unserer Website.

### Als Werkstudent:in im Management-Team ...

- Unterstützt du bei der KI-basierten **Verarbeitung von Punktwolken** zur Bewegungsverfolgung auf dem Shopfloor
- Implementierst du **Cluster-Algorithmen** zur Klassifizierung von statischen und dynamischen Objekten
- Entwickelst du **Vorhersagemodelle** zur Analyse von Bewegungsmustern und Objekterkennung (AGV, Gabelstapler, Events)
- Verbesserst du die Sicherheit auf dem Shopfloor durch **Echtzeit-Datenannotation**
- Implementierst du KI-gesteuerte **Punktwolkenverarbeitung** zum Scannen und Tracken von Produktionsräumen
- Arbeitest du eng zusammen mit **Industriepartnern, Wissenschaftler:innen und KI-Spezialist:innen** zur Verbesserung von KI-Modellen
- Unterstützt du bei der Erprobung von KI-Modellen auf den **realen Shopfloorflächen** der ARENA2036

### Dein Profil:

- Student:in in KI, Robotik, Informatik oder einem verwandten Fachgebiet
- Erfahrung mit maschinellem Lernen, Computer Vision oder Punktwolkenverarbeitung
- Kenntnisse in Clustering-Methoden, Vorhersagemodellen und KI-Frameworks
- Grundwissen in Python, Pytorch/TensorFlow, Open3D oder ähnlichen Tools

### Wir bieten:

- Praktische Erfahrung mit **realen KI-Anwendungen**
  - Die Chance, mit modernster **Punktwolken-KI-Technologie** zu arbeiten
  - Eine **dynamische und innovative** Teamkultur mit flachen Hierarchien
  - Flexible Arbeitszeit zur Anpassung an deinen **Studienplan**
  - Gestaltungsspielräume und ein großes **Wissenschafts- und Industrienetzwerk**
  - Raum für eigene Ideen und persönliche Entfaltung
  - **Kooperatives** Arbeitsumfeld
  - Free Müsli & Kaffee
- ... und vieles mehr!

Bewirb dich jetzt, um Teil des Teams zu werden!

Bitte sende deine Bewerbungsunterlagen (kurzes Motivationsschreiben, Lebenslauf, Notenübersicht) an Muhammad Saeed unter [personal@arena2036.de](mailto:personal@arena2036.de).

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

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](#)