Abschlussarbeit (Bachelor / Master) - Specialist AI Vision & Defect Analysis

Your tasks

Du bist auf der Suche nach einer spannenden **Bachelor- oder Masterarbeit**, bei der du praktische Erfahrungen im Bereich Künstliche Intelligenz, Computer Vision und Datenanalyse sammeln kannst? Dann bist du bei uns genau richtig!

Für das **Sommersemester 2027** suchen wir einen Studierenden (m/w/d) für eine Abschlussarbeit im Bereich Musterbau.

Im Rahmen deiner Abschlussarbeit entwickelst du ein KI-gestütztes Softwaretool zur Verarbeitung und Analyse von Bilddaten. Ziel ist die automatisierte Erkennung, Klassifizierung und Bewertung von Objekten, Zuständen, Ereignissen oder Qualitätsmerkmalen in Bildern. Dabei begleitest du den gesamten Entwicklungsprozess von der Anforderungsanalyse über die Modellentwicklung bis hin zur Validierung anhand realer Anwendungsfälle.

Zu deinen Aufgaben gehören unter anderem:

- Ermittlung technischer Anforderungen und Ableitung funktionaler Kriterien für die geplante Automatisierungslösung
- Programmierung der Anwendung sowie Integration eines geeigneten KI-Modells
- Bereitstellung, Strukturierung und Aufbereitung von Daten für Training, Validierung und Test
- Entwicklung, Optimierung und Standardisierung von Methoden zur automatisierten Fehlererkennung und Bildauswertung
- Durchführung KI-gestützter Analysen und Auswertungen von Bilddaten
- Sicherstellung der Qualität, Vollständigkeit und Aussagekraft von Bild- und Analysedaten
- Erstellung von Auswertungen, Präsentationen und Berichten zur transparenten Darstellung von Analyseergebnissen und Trends
- Validierung der entwickelten Lösung anhand praxisnaher Anwendungsfälle

Your profile

Du fragst dich, ob du für diese Abschlussarbeit geeignet bist? Hier sind wichtige Qualifikationen, die wir suchen:

- Studium der Informatik, KI- und Datenwissenschaften oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Alternativ Studiengänge wie AI Engineering, Angewandte Künstliche Intelligenz oder Computer Science and Artificial Intelligence
- Gute Kenntnisse in Python
- Kenntnisse in Machine-Learning- und Deep-Learning-Verfahren, beispielsweise YOLO

Job ID
REF82224Y

Field of work
Information Technology

Location
Ingolstadt

Legal Entity
AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH

- Erfahrung mit PyTorch oder TensorFlow
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Interesse an Künstlicher Intelligenz, Bildverarbeitung und datengetriebenen Analysemethoden
- Gute Deutschkenntnisse (B1-B2)
- Gute Englischkenntnisse (B1-B2)

Neben diesen fachlichen Anforderungen suchen wir aber auch nach bestimmten Eigenschaften und Fähigkeiten:

- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke
- Qualitätsorientierung und strukturiertes Arbeiten
- Hohe Lernbereitschaft und Motivation
- Analytische Denkweise sowie ausgeprägte Problemlösungskompetenz
- Engagierte und motivierte Arbeitsweise
- Erste praktische Erfahrungen im Bereich Bildverarbeitung oder Computer Vision sind von Vorteil

Bevor du deine Bewerbung abschickst, gibt es noch ein paar Dinge, an die du denken solltest: Wir benötigen deine aktuelle **Immatrikulationsbescheinigung** und deinen aktuellen **Notenspiegel** sowie ggf. eine **Bestätigung deiner Hochschule hinsichtlich Ableistung eines Pflichtpraktikums**, um deine Bewerbung bearbeiten zu können.

Wenn du nicht aus dem EU-Raum kommst, sende uns auch bitte deinen **gültigen Aufenthaltstitel** und deine Arbeitsgenehmigung inklusive Zusatzblatt zu.

Die Bewerbung von schwerbehinderten Menschen sind willkommen.

Our offer

Während deiner Abschlussarbeit erhältst du spannende Einblicke in den Einsatz moderner KI-Technologien in einem industriellen Umfeld. Du arbeitest an einem innovativen Projekt im Bereich Computer Vision und Defect Analysis und hast die Möglichkeit, deine theoretischen Kenntnisse in der Praxis anzuwenden sowie aktiv zur Entwicklung zukunftsweisender Lösungen beizutragen.

Bist du bereit, deine Ideen in die Praxis umzusetzen und die Zukunft intelligenter Bildanalyse mitzugestalten?

Sind Sie bereit, Ihre Karriere auf das nächste Level zu heben?

Die Zukunft der Mobilität ist kein Job wie jeder andere. Machen Sie daraus Ihre Aufgabe! **Werden Sie Teil von AUMOVIO. Own What's Next.**

About us

AUMOVIO führt seit dem Spin-off im September 2025 das Geschäft des ehemaligen Continental-Unternehmensbereichs Automotive als eigenständiges Unternehmen. Das Technologie- und Elektronikunternehmen bietet ein breites Portfolio für eine sichere,

begeisternde, vernetzte und autonome Mobilität. Dazu gehören Sensorlösungen, Displays, Brems- und Komfortsysteme sowie umfassende Expertise in Software, Architekturplattformen und Assistenzsystemen für software-definierte Fahrzeuge. Die Geschäftsfelder, die nun zu AUMOVIO gehören, erzielten im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 19,6 Milliarden Euro. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Frankfurt am Main. An über 100 Standorten weltweit hat AUMOVIO rund 87.000 Beschäftigte.