

Studentische Hilfskraft

Bildauswertung in der Projektentwicklung

3D-Bildauswertung zur Objekterkennung

Worum geht es?

Innerhalb des Forschungsprojektes PAM 4.0 entwickeln wir ein Sensorsystem zur Automatisierung des Abschlackprozesses in einem Stahlwerk. Zur Detektion der Schlacke auf dem flüssigen Stahl oder Eisen mittels optischer Sensorik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft im Bereich der Bildauswertung und -verarbeitung. Du solltest eine teamorientierte, selbstständige und proaktive Arbeitsweise mitbringen, sowie erste Programmiererfahrung, bestenfalls in der Bildverarbeitung, vorweisen können.

Wer sind wir?

Das Institute for Advanced Mining Technologies entwickelt Technologien für die Automatisierung und Digitalisierung von Maschinen und Prozessen der Bergbau- und Schwerindustrie, um eine sichere, effiziente und verantwortungsvolle Rohstoffgewinnung zu ermöglichen. Kernbereich des Institutes ist deshalb die Entwicklung von Sensortechnologien und entsprechenden Algorithmen zur Generierung, Erfassung und Verarbeitung von Daten und Informationen entlang der gesamten Daten-Informations-Wertschöpfungskette. Wir sind ein interdisziplinäres Team aus Maschinenbau-, Elektrotechnik-, Bergbauingenieur*innen sowie Hard- und Software-Developer*innen.

Hast du Lust ...?

- ... Algorithmen zur Bildverarbeitung anzuwenden, zu testen und zu parametrieren?
- ... in einem multidisziplinären Team zu arbeiten?
- ... Sensorsysteme mitzuentwickeln und zu testen?
- ... uns bei der Konzeptionierung und Umsetzung von Prüfständen zu unterstützen?
- ... gelegentlich mit uns auf Testmessungen in spannende Produktionsumgebungen zu fahren?
- ... die sicherere, innovative & ressourceneffizientere Rohstoffverarbeitung der Zukunft mit voranzubringen?
- ... auf einen richtig spannenden Hiwi-Job?

Und kannst du dich mit den meisten der folgenden Punkte identifizieren?

- Teamfähigkeit und eine selbstständige Arbeitsweise
- Hohe Lernbereitschaft für Unbekanntes
- Interesse an der Softwareentwicklung zur Bilddatenauswertung (Vorkenntnisse vorteilhaft)
- Programmierkenntnisse (C++/Python/Matlab)
- Erste Erfahrungen mit Ubuntu, ROS, OpenCV o.ä. vorteilhaft
- Deutsch fließend in Wort und Schrift

Dann bewirb Dich noch heute bei uns!

Mirjam Niebert, M. Sc.
0241 80-93848
Raum 1140 | 315
mniebert@amt.rwth-aachen.de

Institute for
Advanced Mining Technologies (AMT)
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Elisabeth Clausen
Wüllnerstraße 2
D-52056 Aachen