Angebot für Praktikum oder Abschlussarbeit:

„Entwicklung einer Software zur Erkennung von Brandereignissen auf Basis von Image Recognition und Machine Learning“

Eisenhüttenstadt, den 17.05.2023

Über uns

ArcelorMittal gehört zu den größten Stahlherstellern weltweit. Um einen entscheidenden Beitrag zur Schaffung von Klimaneutralität leisten zu können, müssen wir den gesamten Lebenszyklus des Stahls dekarbonisieren – begonnen beim Abbau bis hin zur Herstellung. Für die Bewältigung dieser Herausforderung benötigen wir die Unterstützung großartiger Menschen.

ArcelorMittal Eisenhüttenstadt, ein modernes integriertes Hüttenwerk mit hochmodernen Anlagen und Technologien, ist Teil der internationalen Gruppe und gilt als größter industrieller Entwicklungskern in Ostbrandenburg. Wir suchen Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt, um mit uns die Zukunft an unserem Standort Eisenhüttenstadt zu gestalten!

Ziel des Projekts

An der Coilbox, ein Aggregat unseres Warmwalzwerkes, kann es bei dem Kontakt von ca.800°C warmen Bandes mit Emulsion zu temporären Brandereignissen kommen. Diese werden durch eine Löschanlage erstickt, welche manuell ausgelöst werden muss. Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines Image Recognition Modells welches Brandereignisse erkennt und einen Trigger zum Auslösen der Löschanlage liefert.

Ihre Aufgaben

- Recherche nach vorhandenen Open Source Lösungen zur Detektion von Flammen
- Entwicklung und Verbesserung eines Python-basierten Image Recognition Modells zur Detektion von Brandereignissen unter den gegebenen Randbedingungen
- Anlernen des Modells mit Hilfe von gelabelten Bildern (Supervised Learning)

Ihr Profil

- Studium der Informatik oder in vergleichbarer Fachrichtung
- Erfahrung in der Programmiersprache Python oder in ähnlicher objektorientierter Sprache
- Erste Praxiserfahrungen auf dem Gebiet der Image Recognition wünschenswert
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift wünschenswert
- Spaß an Arbeit im Team, Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit und Lösungssuche, gute Auffassungsgabe

Wir bieten

- Vergütung nach gesetzlichen und betrieblichen Regelungen
- Bereitstellung von Wohnraum bei Bedarf
- Bereitstellung der notwendigen Hard- und Software
- Umfassende und kompetente fachliche Betreuung
- Flexible Arbeitszeiten und individuell abgestimmte Präsenzzeiten

Sie sind interessiert?

Dann senden Sie uns bevorzugt Ihre Online-Bewerbung an: Silke.Behrens@arcelormittal.com.
Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Herr Peter Mahlig telefonisch unter 03364 37-2565 bzw. per Email Peter.Mahlig@arcelormittal.com gern zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

eisenhuettenstadt.arcelormittal.com