

Ihre Perspektive in unserem internationalen Maschinenbauunternehmen



NIEHOFF ist ein erfolgreiches deutsches, mittelständisches Unternehmen mit internationalen Strukturen und Tradition im Bereich des Sondermaschinenbaus. Mit eigenen Tochtergesellschaften und Niederlassungen in den USA, Brasilien, China, Indien, Tschechien, Schweden, Singapur, Japan, Spanien und Mexiko sind wir auf den wichtigsten Wachstumsmärkten vor Ort präsent. Unsere Technologieführerschaft, die Qualität unserer Produkte und die Produktunterstützung sowie das Know-how und Engagement unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben uns zu einem weltweit anerkannten Partner der Draht- und Kabelindustrie werden lassen.

Zum nächstmöglichen Eintrittstermin bieten wir in unserem Werk in Marktoberdorf/Leuterschach an:

Praxissemester, Bachelorarbeit oder Werkstudententätigkeit

Thema:

Entwicklung eines KI-basierten Edge-Vision-Systems zur Prozessüberwachung an Drahtziehmaschinen

Im Rahmen dieses Projekts entwickeln sie ein intelligentes Kamerasystem auf Basis des Raspberry Pi Compute Modules. Ziel ist es, Prozessüberwachung an NIEHOFF-Maschinen wie z.B. eine Leerspulenerkennung mittels KI-Algorithmen zu automatisieren und die Ergebnisse an die Anlagensteuerung (SPS) zu kommunizieren.

Ihre Tätigkeitsschwerpunkte:

- Aufbau des Raspberry Pi Systems inkl. Kameramodul und Anbindung der HMS-B40-Bridge via SPI zur Profinet-Kommunikation
- Auswahl, Training und Implementierung von KI-Modellen zur Objekterkennung in Python oder C++
- Programmierung der Schnittstelle zur SPS, um Erkennungsevents in Echtzeit zu übertragen
- Implementierung eines Webserver zur Visualisierung und Fernwartung (VNC)
- Design und Fertigung eines passgenauen Gehäuses mittels 3D-Druck
- Technische Dokumentation

Ihr Idealprofil:

- Fortgeschrittenes Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbarer Studiengang
- Interesse an Computer Vision und Embedded Systems
- Grundkenntnisse in Python oder C++ sowie im Umgang mit Linux (Raspberry Pi)
- Hohes Maß an Motivation, Eigeninitiative, Selbstständigkeit und Teamfähigkeit
- Gute Englischkenntnisse

Fakten, die für uns sprechen:

- Familienunternehmen und Traditionsbetrieb mit Innovationsgeist
- Stetige hohe Investitionen in die Entwicklung neuer, innovativer Produkte sowie in Maschinen, Organisationsmittel und Einrichtungen zur Effizienzsteigerung
- Sehr gute Arbeitsbedingungen in einem Arbeitsumfeld, das technologisch auf dem neuesten Stand ist

Wir freuen uns auf ihre Bewerbung!

Kompetenz, Kundennähe und Service – in guten Händen mit NIEHOFF

Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG

Personalabteilung · Herr Christian Jeschin · Schwendener Str. 25 · 87616 Marktoberdorf
Telefon: +49 9122 977 175 · E-Mail: personal@niehoff.de

www.niehoff.de

