Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Basel (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Robotics Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Mitgestaltung und laufende Aktualisierung der Robotik-Technologie-Roadmap im Einklang mit der globalen Strategie und den relevanten Standards
- Zusammenarbeit mit Laborverantwortlichen zur Analyse von Arbeitsabläufen, Identifikation von Automatisierungspotenzialen und Priorisierung von Lösungen
- Design, Aufbau, Prototyping und Programmierung von Robotik-Hardware, Endeffektoren, Sensoren, Steuerungen und Software inkl. KI, Computer Vision, Sensorfusion, Bewegungssteuerung und autonomer Navigation
- Steuerung von Projekten von der Konzeptphase über User Requirement Specifications, Simulation, Design Reviews, Lieferantenauswahl, Abnahmetests bis zu Inbetriebnahme, Qualifizierung und Skalierung
- Sicherstellung zuverlässiger Schnittstellen zwischen Robotiksystemen, Laborgeräten, Gebäudeinfrastruktur und Datenplattformen, u. a. via API oder OPC UA
- Durchführung von Risikobewertungen sowie Implementierung von Sicherheitsmechanismen unter Berücksichtigung von Maschinensicherheit, Cybersicherheit, Ergonomie, GMP und ALCOA+
- Analyse von Sensor- und Leistungsdaten sowie Diagnose und Behebung von mechanischen, elektrischen und softwareseitigen Störungen
- Aufbau von Performance-Monitoring, vorbeugender Wartung, Ersatzteilstrategien und technischer Dokumentation
- Definition wiederverwendbarer Designs, Schnittstellen und Engineering-Standards für gemeinsame Laborarbeitsplätze und Robotikplattformen
- Pflege eines aktuellen Katalogs evaluierter und implementierter Robotiklösungen
- Zusammenarbeit mit Laborteams und Standorten zur Pilotierung und Einführung neuer Technologien sowie Reporting an Leitung und Governance-Gremien
- Schulung von Labor- und Engineering-Kolleginnen und -Kollegen sowie Aufbau einer Community of Practice rund um Robotik und intelligente Automatisierung
- Technologie- und Marktbeobachtung im Bereich AMR, AGV, automatisierte Materialhandhabung, Computer Vision und Physical AI sowie Mitwirkung bei der Lieferantenauswahl

Was Sie ausmacht:
- Masterabschluss in Robotik, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Informatik oder einer verwandten technischen Disziplin
- Mindestens fünf Jahre praktische Erfahrung in der Umsetzung von Industrierobotik- oder Automatisierungslösungen, inkl. Design, Programmierung, Integration, Inbetriebnahme oder Wartung

- Nachgewiesene Fähigkeit, Robotik- oder Automatisierungsprojekte von der Technologiebewertung über die Konzeption bis zur Umsetzung zu leiten
- Fundiertes Verständnis von industriellen Abläufen, Maschinensicherheit, Risikobewertung, Fail-Safe-Design und kontinuierlicher Verbesserung sowie Kenntnisse in ALCOA+ und Validierungsprinzipien, idealerweise aus regulierten Umgebungen wie Pharma, Biotech oder Medizintechnik
- Starke Projekt- und Stakeholder-Management-Fähigkeiten sowie Kommunikationsstärke im Umgang mit lokalen und globalen Partnern
- Expertise in der Zertifizierung und Rezertifizierung von Automatisierungszellen für die CE-Kennzeichnung
- Erfahrung mit KI-gestützter Robotik und Fähigkeit, neue Technologien auf praktische, skalierbare Laboranwendungen zu bewerten
- Verhandlungssicheres Englisch in Wort und Schrift
- Programmierkenntnisse in C++, Python oder Java
- Erfahrung mit Mensch-Roboter-Kollaboration und Change-Management in operativen Umgebungen

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits