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:
Stein (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Robotics Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Konzeption, Programmierung und Inbetriebnahme von Roboterapplikationen mit Cobots, Industrierobotern, AMR und humanoiden Robotern
- Auswahl geeigneter Roboter, Greifer, Sensorik und Peripherie für Kundenanwendungen
- Integration von Robotern in bestehende Anlagen und Prozesse (Steuerungen, Schnittstellen, Sicherheitstechnik)
- Durchführung von Machbarkeitsstudien, Proof-of-Concepts und Inbetriebnahmen beim Kunden
- Programmierung von Robotern in Herstellerumgebungen sowie herstellerneutral mit ROS 2 und der eigenen Steuerungsplattform
- Weiterentwicklung der Software für Robotersteuerung und Simulation in Python und C++ auf Basis von ROS 2
- Integration von Vision in Roboterapplikationen: Objekterkennung, Lagebestimmung, Pick & Place und Inspektion
- Robot Training & Physical AI: Datenerfassung per Teleoperation (Exoskelett, VR), Training von KI-Modellen und Transfer auf reale Roboter
- Aufbau von Simulationen und Digital Twins zur Planung und Absicherung von Applikationen
- Konstruktion von Greifern, Endeffektoren, Vorrichtungen und Roboterzellen in SolidWorks
- Mechanisches Design und Weiterentwicklung eigener Robotersysteme und Prototypen
- Rapid Prototyping mit 3D-Druck und Fertigung von Kleinserien
- Layout und Auslegung von Roboterzellen, auch für Reinraum- und Isolatoranwendungen
- Technische Dokumentation, Risikobeurteilungen und Unterstützung bei der Qualifizierung
- Enge Zusammenarbeit mit den Vision-, Software- und Qualifizierungsteams
- Technische Beratung von Kunden und Präsentation von Lösungen

Was Sie ausmacht:
- Abgeschlossenes Studium in Robotik, Mechatronik, Automation, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder eine vergleichbare Ausbildung (z. B. Techniker HF mit Robotik-Erfahrung)
- Mindestens 2-3 Jahre Erfahrung in Programmierung und Inbetriebnahme von Robotern (Cobots oder Industrieroboter)
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und C++
- Praktische Erfahrung mit ROS 2
- Sicherer Umgang mit SolidWorks
- Hands-on-Mentalität und Bereitschaft für Einsätze vor Ort beim Kunden

- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Von Vorteil: Erfahrung mit MoveIt sowie mit Roboter-Herstellerumgebungen (z. B. Universal Robots, ABB, KUKA)
- Von Vorteil: Erfahrung mit Simulation (z. B. NVIDIA Isaac Sim, MuJoCo, Gazebo)
- Von Vorteil: Kenntnisse in Machine Vision (z. B. OpenCV, Halcon, 3D-Kameras) oder Machine Learning (z. B. PyTorch, LeRobot)
- Von Vorteil: Kenntnisse in SPS, Feldbussen und Schnittstellen (z. B. Siemens TIA, Profinet, EtherCAT, OPC UA)
- Von Vorteil: Kenntnisse in Robotersicherheit (z. B. ISO 10218, ISO/TS 15066)
- Von Vorteil: Erfahrung mit mobilen oder humanoiden Robotern
- Erfahrung in regulierten Umfeldern (GMP/Pharma) ist ein Plus, aber keine Voraussetzung

Was diese Stelle ausmacht:

- Vielfalt von Cobot-Applikationen über Machine Vision bis zu humanoiden Robotern und Physical AI
- Gestaltungsfreiraum in einem wachsenden Team mit kurzen Entscheidungswegen, in dem Ideen direkt zu Prototypen werden
- Arbeiten am echten Roboter, nicht nur am Bildschirm
- Professionelle Weiterentwicklung durch Schulungen, Herstellertrainings, Konferenzen und Zugang zum Know-how der Pharma- und Qualifizierungsexperten
- Attraktive, wettbewerbsfähige Vergütung in einer zukunftssicheren Branche
- Hybrides Arbeitsmodell mit flexibler Aufteilung zwischen Labor, Büro, Kunde und Homeoffice