

m-u-t ist ein dynamisches und schnell expandierendes Unternehmen mit namhaften Industriekunden. Wir begleiten unsere Kunden von der Produktidee bis hin zur Serienfertigung.

Im Bereich Produktentwicklung vergeben wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Masterarbeit / Praxissemester zum Thema:

Erstellung einer Sensorik zur Messung des Füllstands von Probenröhrchen in der automatisierten Labordiagnostik

Ausgangssituation:

In großen diagnostischen Laboren werden täglich mehrere Tausend Proberöhrchen (Blutproben, Serum, Plasma, Urin) aus Arztpraxen und Krankenhäusern automatisch analysiert. Wichtig für den individuellen Analysegang ist das zur Verfügung stehende Volumen an Probeflüssigkeit. Dieses soll durch Messung der Füllhöhe automatisch bestimmt werden. Die Herausforderung einer automatischen Füllhöhenbestimmung besteht darin, dass die Probenröhrchen unterschiedliche Form, Farbe, sowie Beklebung mit Etiketten aufweisen und die Probeflüssigkeit transparent oder undurchsichtig sein kann. Die eingesetzte Sensorik und das Messverfahren müssen unter den unterschiedlichen Randbedingungen zuverlässig funktionieren.

Ihre Arbeit umfasst folgende Teilaufgaben:

Ein Sensor zur Messung der Füllhöhe von Proberöhrchen mit Flüssigkeit soll als Funktionsmuster erstellt werden. Folgende Schritte werden vorgeschlagen:

- Erfassung der Anforderungen an den Sensor gemeinsam mit Anwendern
- Technologie-Recherche
- Recherche technischer Funktionsprinzipien und Auswahl geeigneter Verfahren
- Aufbau eines Funktionsmusters
- Erstellung einer Testumgebung zur Charakterisierung des Funktionsmusters
- Erstellung eines Testberichts

Ihre Fähigkeiten/ Kenntnisse:

- Studium der Mechatronik / Medizinische Technik / Technische Informatik oder vergleichbare Studienrichtung
- Organisiert, eigenverantwortlich und teamfähig
- Zuverlässig und verantwortungsbewusst

Wir bieten Ihnen ein attraktives und sicheres Umfeld in einem international schnell wachsenden Unternehmen. Sie haben Spaß an dieser Aufgabe in einem dynamischen Unternehmen? Sie haben einen Arbeitsstil der sowohl teamorientiert und systematisch, als auch von Kreativität, Flexibilität und Eigeninitiative geprägt ist? Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Ref.Nr. 2018/04 an die rechts stehende Adresse. Herr Dr. Jochen Koetke steht Ihnen für Rückfragen gern zur Verfügung (jkoetke@mut-group.com, Tel. 04103 9308-415).

m-u-t: the high-tech company

Gegründet 1995 ist m-u-t zu einem internationalen High-Tech-Unternehmen avanciert. Die Kernkompetenz liegt dabei unter anderem in der Photonik, der Kombination aus Optik und Elektronik.

Der umfassende Ansatz, neue Ideen schnell in marktreife Produkte umzusetzen, ist als eine der größten Stärken von m-u-t zu sehen. Das Know-how von m-u-t kann auf eine ganze Bandbreite an unterschiedlichen Produkten angewendet werden.

m-u-t GmbH

- Personalwesen -
Am Marienhof 2
D-22880 Wedel, Germany
fon: +49 (0) 4103 - 9308 - 0
fax: +49 (0) 4103 - 9308 - 99
bewerbung@mut-group.com
www.mut-group.com

