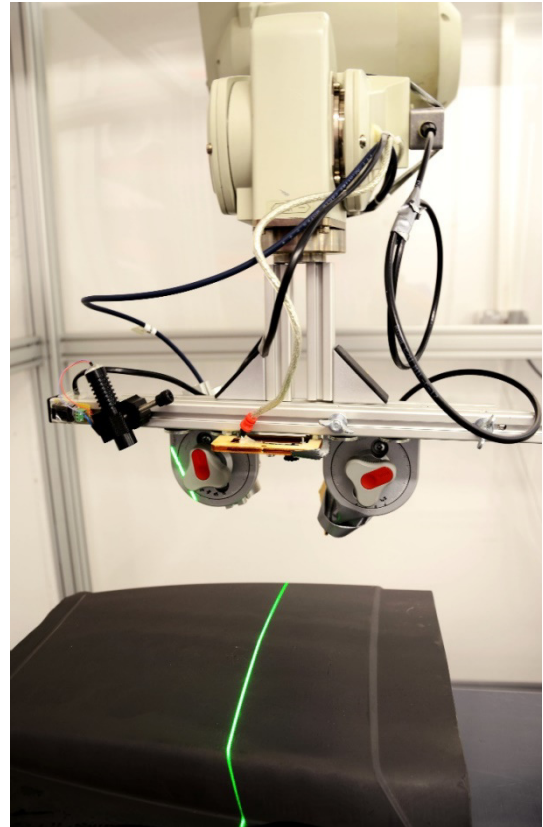


Ausschreibung Bachelorarbeit / Masterarbeit (m/w/d)**Robotergestützte Geometrieerfassung****Bearbeitungszeitraum: Anfang - Ende 2019**

Die Geräte-Technik zur zerstörungsfreien Bauteilprüfung erzielte in den letzten Jahren rasante Fortschritte. Jedoch fehlt es noch an geeigneten Techniken zur Erhöhung des Automatisierungsgrades. Robotergestützte Applikationen gewinnen in diesem Zusammenhang immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund soll ein Prüfstand auf Basis eines 6-Achs-Roboters entwickelt werden, mit dessen Hilfe Bauteile automatisiert gescannt und geprüft werden können.

Aufgaben:

- Optimierung des Prüfaufbaus
- Integration bestehender Softwarekomponenten in ein Gesamtsystem zur Messung von „unbekannten“ Bauteilen.
- Aufbereitung der Geometrie-Messdaten für nachfolgende Schritte der Bauteilprüfung
- Evaluierung des Aufbaus anhand exemplarischer Bauteile

**Anforderungen:**

- Studienrichtung: Elektrotechnik, Maschinenbau, Technomathematik, Medizintechnik o. ä.
- Kenntnisse in LabVIEW, C#, MATLAB oder Python sind erforderlich
- Interesse und Freude am experimentellen Arbeiten
- Vorerfahrungen im Bereich von 6-Achs-Robotersystemen sind wünschenswert

Je nach Studiengang können die zu bearbeitenden Aufgaben aus dem Gesamtprojekt auf kleinere Einzelprojekte aufgeteilt werden. Bei uns arbeiten Sie unter jungen Mitarbeitern in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, für Abschlussarbeiten eine zusätzliche, leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit und Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben in guter Infrastruktur. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen an **bewerbung@skz.de**.

Bei *inhaltlichen* Fragen wenden Sie sich bitte an c.kolb@skz.de (0931 4104-463).