



Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Mitarbeiter:in (m/w/d) für eine Abschlussarbeit zum Thema robotergestütztes Schleifen von Holzbauteilen (Kennziffer MT_26_8)

Eine reproduzierbare Oberflächenbearbeitung ist ein wichtiger Bestandteil moderner Fertigungsprozesse. Im Rahmen dieser Arbeit untersuchen Sie bestehende Möglichkeiten zum automatisierten Schleifen von Holzbauteilen mit einem robotergeführten Exzentrerschleifer. Darauf aufbauend werden Versuche mit unterschiedlichen Prozessparametern durchgeführt, ausgewertet und geeignete Einstellungen abgeleitet.

Deine Aufgaben

- Aufbereitung des Stands der Technik zum robotergestützten Schleifen
- Planung und Durchführung von Schleifversuchen an Holzbauteilen
- Untersuchung unterschiedlicher Prozessparameter, z. B. Vorschub, Anpresskraft, und Schleifmittel
- Auswertung der Schleifergebnisse und Ableitung geeigneter Parameter
- Bei Masterarbeiten: Einbeziehung von Bahnplanung

Dein Profil

- Eingeschriebene Student (Bachelor/Master) der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Systems Engineering o. ä.
- Interesse an Robotik, Fertigungstechnik und Oberflächenbearbeitung
- Grundkenntnisse in CAD, Robotik oder Programmierung von Vorteil
- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige, strukturierte und analytische Arbeitsweise

Was dich erwartet

- Abschlussarbeit mit hohem Praxisbezug im Bereich robotergestützter Fertigung
- Umfassende Betreuung sowie fachlicher Austausch mit Wissenschaftler und anderen Student
- Offenes Arbeitsklima, flexible Zeiteinteilung und vielseitig ausgestattete Arbeitsumgebung

Haben wir dein Interesse geweckt?

Unser dynamisches und internationales Team freut sich darauf mehr von dir zu erfahren! Sende uns einfach deine vollständige Bewerbung (Ansreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form zu. Bitte im Betreff der E-Mail die Kennziffer angeben.*

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik versteht sich als industrienaher Entwicklungspartner mit dem Ziel der Industrialisierung und des Technologietransfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen

ZeMA gGmbH
Eschberger Weg 46
Gewerbepark
Gebäude 9
66121 Saarbrücken

www.zema.de

Ansprechpartner:in:
Maximilian Künstler
bewerbung@zema.de
+49(681)85787 – 0

Bewerbungsfrist:
31.07.2026

* Kosten für die Teilnahme an einem Bewerbungsverfahren am ZeMA können leider nicht erstattet werden.
Wir begrüßen Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, Nationalität und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Das ZeMA strebt nach Maßgabe seines Gleichstellungsplanes eine Erhöhung des Anteils von Frauen an. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.