



Die Freudenberg Gruppe, ein globales Technologieunternehmen mit 48.000 Mitarbeitern in rund 60 Ländern, entwickelt technisch führende Produkte, exzellente Lösungen und Services für über 30 Marktsegmente. Als international führender Markt- und Technologiespezialist in der Dichtungstechnik ist Freudenberg Sealing Technologies Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden rund um den Globus und Motor des technischen Fortschritts in vielen Branchen.

BACHELOR- / MASTERTHESIS / ARP / WERKSTUDENT(-IN)

Automatisiertes Rüsten an Stanzmaschinen

Das wohl wichtigste Produkt von Freudenberg Sealing Technologies ist der Radialwellendichtring. Essentiell für dessen Funktion ist ein Metallring, der in einer Gummimischung eingebettet wird. Der Metallring verleiht der Dichtung die nötige Steifigkeit und beeinflusst maßgeblich deren Genauigkeit.

Im Rahmen eines visionären Projektes gestalten wir eine autonome Fertigungslinie zur Herstellung dieser Metallringe. Der erste Schritt in Richtung Zukunft ist es, den Rüstvorgang der Umformwerkzeuge mithilfe eines geeigneten Handlingsystems zu automatisieren. Zur erfolgreichen Umsetzung dieses Vorhabens sind wir auf die tatkräftige Unterstützung und die Kreativität junger Ingenieure angewiesen.

Wir suchen daher Studierende für die Mitarbeit in folgenden Themenbereichen:

- Konzeptfindung, -bewertung und -auswahl
- Mechanische Konstruktion
- Auswahl und Auslegung von Automatisierungstechnik
- Auswahl und Auslegung von Überwachungstechnik/Sensorik

Die oben genannten Themen können im Rahmen von Bachelor- oder Masterarbeiten, als ARPs oder als Werkstudent(-in) bearbeitet werden. Die konkreten Arbeitsinhalte sind in einem persönlichen Gespräch zu detaillieren.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann melden Sie sich bitte direkt bei einem der unten stehenden Kontaktperson.

Wir freuen uns auf eine spannende Zusammenarbeit

Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen
Johannes Hohmann · L1|01 134 · +49 (0) 6151-16-23187 · hohmann@ptu.tu-darmstadt.de

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG, Weinheim
Dominik Kraus · Höhnerweg 2-4 · 69469 Weinheim · +49 (0) 6201 80 4398 · dominik.kraus@fst.com · www.fst.com