

Ausschreibung Bachelorarbeit

Konzeptentwicklung und Modellrealisierung eines automatisierten Arbeitsplatzes in der Stanztechnik

Thema:

Die HAFF-Dichtungen GmbH ist ein international agierender Hersteller von Dichtungen unterschiedlichster Art und steht im globalen Wettbewerb vor der Herausforderung, ihre Produktionsprozesse kontinuierlich zu optimieren. Um dauerhaft wettbewerbsfähig zu bleiben, sind effiziente, reproduzierbare und wirtschaftliche Fertigungsabläufe erforderlich. Die Automatisierung einzelner Arbeitsplätze bietet hierbei die Möglichkeit, Prozesskosten zu senken, Durchlaufzeiten zu reduzieren und gleichzeitig die Produktqualität zu steigern.

Aufgabe:

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll ein spezifischer Arbeitsplatz im Bereich der Stanztechnik automatisiert werden. Der Fokus liegt auf der ganzheitlichen Betrachtung des Prozesses, einschließlich der Zuführung des Materials, der Durchführung des Stanzvorgangs, des Abtransports der gefertigten Teile, der Separierung von Rest- und Gutmaterial sowie der übergeordneten Prozessüberwachung. Ziel ist die Entwicklung eines geeigneten Automatisierungskonzepts sowie die Umsetzung in Form eines Modells zur Veranschaulichung des automatisierten Arbeitsplatzes.

Anforderungen:

- du studierst **Maschinenbau, Smart Production, Wirtschaftsingenieurwesen** oder **Elektrotechnik**
- du hast ein Faible für **Programmierung** (Python wünschenswert)
- **gewissenhaftes Arbeiten** und **saubere Dokumentation** sind für dich selbstverständlich

Deine Benefits:

- hervorragende betriebliche Betreuung
- direkte Zusammenarbeit mit einem regionalen, international agierenden Unternehmen
- viel Verantwortung bei der praxisnahen Umsetzung der eigenen Ideen
- attraktive berufliche Perspektiven

Kontakt:

Prof. Dr. Thomas Dziekan
Haus W9 (BFW), Raum 15
Tel.: +49 3831 45 6688
Mail: thomas.dziekan@hochschule-stralsund.de

Hochschule Stralsund
Fakultät für Maschinenbau
Zur Schwedenschanze 15
18435 Stralsund