

Ausschreibung Masterarbeit

Entwicklung und Integration eines automatisierten Arbeitsplatzkonzeptes in einen manuellen Stanzprozess

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 Masterarbeit soll ein bestehender Stanzarbeitsplatz automatisiert werden. Der Untersuchungsumfang umfasst die Materialzuführung, den Stanzvorgang, den Abtransport sowie die Separierung des Materials und die Prozessüberwachung. Die Arbeit beinhaltet die Entwicklung eines geeigneten Automatisierungskonzeptes, die Durchführung von Modellversuchen zur Validierung zentraler Funktionen sowie die Integration des Konzepts in den realen Arbeitsplatz des Unternehmens. Ziel ist eine praxistaugliche und effiziente Optimierung des bestehenden Prozesses.

Anforderungen:

- du studierst **Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen** oder **Elektrotechnik**
- du hast gute Kenntnisse im Bereich **Programmierung** (Python wünschenswert)
- du kannst dich **selbstständig in komplexe Aufgaben** einarbeiten
- **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