



HEITEC steht seit über 40 Jahren für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Mehr als 1000 Mitarbeiter an zahlreichen Standorten im In- und Ausland gewährleisten Kundennähe und Branchenkompetenz.

Für unseren Standort in **Bönningheim** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Studenten (m/w/d) zur Erstellung einer Abschlussarbeit im Bereich der pneumatischen Messtechnik

Ihre Aufgabe

Im Zuge der Industrie 4.0 steigen die Anforderungen an die Auflösung von automatisierten Prüfsystemen stetig. Im Bereich der 100%-Kontrolle hat sich in der HEITEC AG ein prozesssicheres Prüfkonzept unter Verwendung von pneumatischer Messtechnik bewährt. Die Grundlage bildet die Bestimmung des Strömungswiderstandes an einem definierten Luftspalt. In Analogie zum elektrischen Widerstand kann bei konstantem Durchfluss auf Basis der Messung des Differenzdruckes die Geometrie des Luftspaltes vermessen werden. Unter Verwendung von präzisen Druckmessensoren wird auf diese Weise eine Auflösung von 0,01 μm bzgl. des Durchmessers erreicht. Im Ergebnis können funktionswichtige Merkmale von rotationssymmetrischen Bauteilen wie etwa die Mantelflächen von Wälzkörpern oder die Innen- und Außendurchmesser von Einspritzkomponenten im laufenden Produktionsprozess geprüft werden.

In der Arbeit soll ein bestehendes Messgerät hinsichtlich der axialen Auflösung optimiert werden. Hierzu ist unter anderem die Integration eines inkrementellen Längenmesssystems vorgesehen. Als softwareseitige Plattform dient die Entwicklungsumgebung LabVIEW.

Ihr Profil

- › Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik oder technische Informatik
- › Abgeschlossenes Fachpraktikum
- › LabVIEW-Kenntnisse erforderlich
- › Erfahrung mit automatisierten Messsystemen wünschenswert
- › Teamfähigkeit

Ihre Perspektive

- › Raum für kreative Ideen und deren Umsetzung
- › Teamarbeit in kreativer, kollegialer Atmosphäre
- › Individuelle Betreuung
- › Möglichkeit zur Übernahme nach Abgabe der Abschlussarbeit

Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Markus Zametzer unter der Telefon-Nr. +49 (0)9131 877-352.

[Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins über unser Kontaktformular.](#)

Wir sind gespannt darauf Sie kennenzulernen!

WIR BEWEGEN MENSCH UND MASCHINE