



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 automatisierten Werkzeugvermessung

#### Ihre Aufgabe

Die Überwachung von Schneidkanten stellt einen wichtigen Punkt zum einen bei der Herstellung von Schneidwerkzeugen und zum anderen bei der Werkzeugoptimierung im Zuge von Verschleißtests dar. Beim erst genannten steht die Vermessung der geometrischen Parameter wie der Winkel der Schneidkanten zueinander und der Rundlauf der Schneiden im Bezug zur Einspannung im Vordergrund. Im Gegensatz dazu liegt der Fokus bei der Verschleißprüfung auf der automatisierten Erkennung verschiedener Fehlerklassen wie unter anderem den Freiflächenverschleiß, der Kammrissbildung oder dem Materialabbruch. Zur Weiterführung einer vergangenen Masterarbeit sollen die Auswertalgorithmen zur Erfüllung dieser Aufgabenstellungen ausgebaut werden. Die Basis bildet eine Datenbank aus Graustufenbildern. Als Entwicklungsplattform dient die Programmierumgebung LabVIEW, in der bereits ein übergeordnetes Maschinentemplate in Form eines Zustandsautomaten existiert. Zentrale Fragestellungen sind unter anderem die softwareseitige Kompensation von hardwaretechnischen Unzulänglichkeiten, wie der Positionierung des Messobjektes relativ zum Messmittel, als auch die softwareseitige Differenzierung der verschiedenen Fehlerklassen.

#### Ihr Profil

- › Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik oder technische Informatik
- › Kenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik und Softwareentwicklung
- › Erfahrungen im Bereich der bildgebenden und laserbasierten Messtechnik vorteilhaft
- › Analytisches Denkvermögen sowie selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

#### 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**