



Toleranzmanagement und Justageplanung

Wie genau ist genau genug?

In der industriellen Praxis werden häufig Produkte konstruiert, deren Funktionen vermeintlich nur durch enge Produktionstoleranzen erfüllt werden. Die vorgegeben Toleranzen führen wiederum zu komplexen Montageprozessen und damit einhergehend zu kostenintensiven Betriebsmitteln.

Bei einer Analyse der Toleranzen zeigt sich jedoch oft, dass die Funktion des Produktes auch durch einfachere Montageprozesse wesentlich günstiger erzielt werden kann.

Der Bereich Toleranzmanagement beschäftigt sich mit der Frage, wie dieses Verbesserungspotenzial effizient genutzt werden kann. Dafür entwickeln wir einerseits Methoden theoretisch weiter und arbeiten andererseits mit Herstellern und Anwendern von Montagesystemen zusammen, um die Vorgehensweisen in der Praxis zu erproben.

Deine Aufgaben:

- Toleranzmanagement in der Prozessplanungsphase und bei der Prozessoptimierung
- Toleranzanalyse und Fehlerkompensation in Einzelprozessen sowie in Prozessketten
- Planung von Justageprozessen und Prozessregelkreisen

Was dich erwartet:

- Mitarbeit in aktuellen Forschungs- und Industrieprojekten
- Eigenverantwortliches und praxisorientiertes Arbeiten
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten: Methoden des Qualitätsmanagements, Statistik, Programmierung, Workshopkonzeptionen,...
- Möglichkeit zur Anfertigung von Studien-, Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten etc.

Dein Profil:

- Interesse an der Montagetechnik
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Sehr hohes Maß an Motivation, Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit
- Gute Studienleistungen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse

Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Bitte schicke deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form an:

ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Leonie Schirmer
 l.schirmer@zema.de
 +49 (681) 85787 - 552

Eschberger Weg 46
 Gewerbepark, Gebäude 9
 66121 Saarbrücken