



ABSCHLUSSARBEIT

[EXTERN] KONSTRUKTION EINES SPANNMITTELS FÜR DREHWEGABWEICHUNGSMESSUNGEN BEI MIKROZAHNRADPAARUNGEN

@ Quelle: ipopba – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Im Rahmen des EU-Projektes DAT4Zero, in dem es um das Thema *Zero Defect Manufacturing* geht, arbeiten wir in enger Zusammenarbeit mit einem der bedeutendsten Hersteller für Dentalinstrumente und Treatment Center **Dentsply Sirona**.

Mit steigender Produktkomplexität und höheren Genauigkeitsanforderungen stehen Unternehmen vor der großen Herausforderung, ihre Prozesse effizienter zu gestalten, um auf dem Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Entsprechend steigen auch die Anforderungen an die Qualitätssicherungsprozesse. Vor allem bei **Mikrozahnrädern** gestalten sich diese besonders schwierig.

Was genau kommt auf dich zu?

Für die Ermittlung der **Drehwegabweichung** von Zahnradpaarungen existiert bereits ein Prüfstand, der jedoch nicht für solch kleine Zahnraddimensionen ausgelegt ist. Ziel ist es, ein **Spannmittel zu konstruieren**, das es ermöglicht, effizient reproduzierbare Messungen durchzuführen

Du hast Interesse?

Sende mir bitte deinen Lebenslauf mit einem Notenauszug zu. Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung!

MÖGLICHE AUFGABEN

- Einarbeitung in den aktuellen Stand des Projektes und der bereits implementierten Lösungen
- Mitarbeit im Forschungsprojekt mit allen Kooperationspartnern
- Konstruktion eines Spannmittels für den existierenden Prüfstand

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort
- Dauer: Je nach Studienordnung
- Fachrichtungen: Maschinenbau o.Ä.
- Voraussetzungen: Affinität für Konstruktion, Motivation und Lernbereitschaft, CAD Kenntnisse

KONTAKT

M.Sc. Ali Bilen
Gebäude 50.36, Raum 116
Tel.: +49 1523 9502579
E-Mail: Ali.Bilen@kit.edu

