

Abschlussarbeit: "Optimierung der Luftlagerfertigung durch einen Abgussprozess"

MA/BA bei Eitzenberger Luftlagertechnik GmbH in Wessobrunn (Nähe Weilheim i.OB.)

Hochgenaue luftgelagerte Spindeln und Rundtische sind das Herzstück von vielen Werkzeugmaschinen. Gerade die Optik- und Halbleiterindustrie fordert für Spindeln Rundlaufgenauigkeiten von weit unter 50nm. Diese Genauigkeiten zu erreichen stellt direkte Anforderung an den Fertigungsprozess. Die Vergusstechnik bietet das Potential, eine einmal auf einem Master geschaffene Genauigkeit effizient zu reproduzieren, statt sie für jedes Endprodukt erneut herzustellen.

Inhalt der Arbeit

- Einarbeiten in den Stand der Vergusstechnik
- Weiterentwicklung von Hypothesen und methodische Konzeption von Vergussversuchen
- Aufstellen eines Versuchsplans für das methodische Untersuchen der Einflussgrößen
- Durchführung der Vergussversuche
- Vermessung der Ergebnisse mit Submikrometergenauigkeit

Dein Profil

- Wir erwarten keine Luftlager-Vorkenntnisse, jedoch das motivierte Einarbeiten in das Thema
- Sie sind eingeschrieben in einem technischen Studiengang mit Bezug zu Mechanik und Werkstofftechnik
- Faszination für höchste Genauigkeit
- Ein gewisses Gefühl für Mechanik
- Erfahrung mit CAD Systemen und FEM von Vorteil

Die Eitzenberger Luftlagertechnik GmbH

ist ein mittelständisches, inhabergeführtes Unternehmen mit kurzen Wegen, angesiedelt im bayrischen Voralpenland.

Wir entwickeln und fertigen hochgenaue luftgelagerte Baugruppen und Systeme, mit Genauigkeiten im Mikro- und Nanometerbereich, für Optikproduktion und Halbleiter-Anwendungen.

Verdienst & Arbeitszeit

nach Vereinbarung

· Ort der Tätigkeit

Wessobrunn (nähe Weilheim) & Homeoffice für die schriftliche Ausarbeitung

· Sprache am Arbeitsplatz

Deutsch

Kontakt

Eitzenberger Luftlagertechnik GmbH

Feichtmayrstraße 17

82405 Wessobrunn, Deutschland

Marlene Schuh

08809 329-0

bewerbung@eitzenberger.com