

Zukunft Lasertechnik – Wachsen Sie mit uns!



Die SCANLAB GmbH entwickelt und fertigt Ablenkungs- und Fokussiersysteme zur hochpräzisen Positionierung von Laserstrahlen in unterschiedlichsten Anwendungen. Mit unseren Produkten für Industrie, Medizintechnik und Wissenschaft sind wir der führende Anbieter in unserem Markt. Basis für unseren Erfolg sind gut funktionierende Abläufe und die enge Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern.

Bachelorarbeit

Analyse von Biegeschwingungen eines Rotors mit Hilfe optischer Messtechnik

Hochdynamische Galvanometer-Scanner (Servoantriebe) werden zur Positionierung von Laserstrahlen verwendet. Vielfältige Anwendungsbereiche in Industrie, Forschung und Medizin reichen von der Additiven Fertigung (3D Druck) bis hin zur Diagnostik und Behandlungen im Medizin Bereich.

Um die Genauigkeit weiter zu erhöhen soll in dieser Arbeit ein Teststand zur Vermessung von Rotor-Biegeschwingungen entstehen.

Ihre Aufgaben

- Aufbau eines Teststandes (basierend auf einem 2D PSD)
- Inbetriebnahme
- Programmierung von Auswerte-Skripten
- Auswertung der Messdaten
- Abgleich der Messergebnisse mit bestehenden Messverfahren

Unsere Erwartungen

- eigenständige, kreative und motivierte Arbeitsweise
- Erfahrung in der Datenauswertung (MATLAB, Python, o.ä.)
- Interesse an mechatronischen Systemen

Bei uns erwarten Sie zahlreiche Entwicklungsmöglichkeiten, viel Freiraum für ziel- und ergebnisorientiertes Handeln, kurze Entscheidungswege sowie motivierte und kooperative Kollegen.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!

SCANLAB GmbH

Kathrin Witting

Siemensstrasse 2a

82178 Puchheim

Tel: 089 800 746 140 oder per Mail: karriere@scanlab.de

www.scanlab.de

