

Tätigkeit als WerkstudentIn

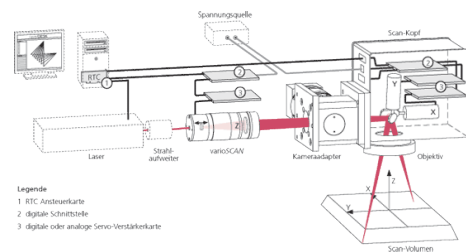
Analyse von Biegeschwingungen eines Rotors mit Hilfe optischer Messtechnik

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.



Aufgaben:

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



Voraussetzungen:

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

Kontakt:

SCANLAB GmbH
Dr.-Ing. Alexander Dötlinger

Siemensstr 2a • 82178 Puchheim • Germany
Tel. +49 (89) 800 746-553
a.doetlinger@scanlab.de • www.scanlab.de