

Art der Arbeit:

simulativ

theoretisch

experimentell

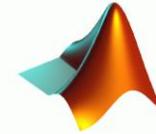
konstruktiv

Bachelorarbeit

Projektarbeit

Studienarbeit

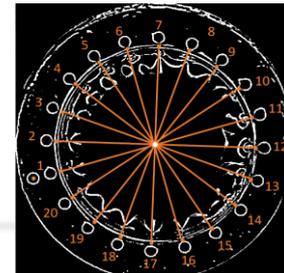
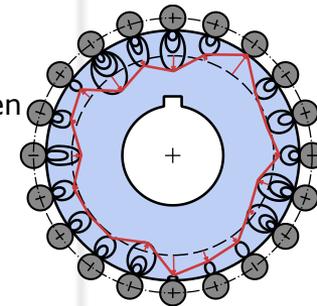
Masterarbeit



Dein Ziel:

Prozessoptimierung & -automatisierung einer spannungsoptischen Analyse der Kraftübertragung von Getriebeelementen

- Literaturrecherche bzgl. der Grundlagen von spannungsoptischen Untersuchungen & der digitalen Bildverarbeitung (Objekterkennung usw.)
- Optimierung von der Versuchseinrichtung und der Messdatengewinnung
- Erarbeitung geeigneter Algorithmen zur automatisierten Auswertung spannungsoptischer Messdaten
- Systematische Untersuchung der Kraftübertragung von Klemmrollenfreiläufen mithilfe der optimierten Untersuchungsmethodik
- Bewertung der optimierten Untersuchungsmethodik durch Vergleich mit bestehenden Datensätzen



Idealerweise bringst du Folgendes mit:

Erforderlich:

- Erfahrung in der Programmierung mit Matlab
- Ingenieurwissenschaftliches Verständnis für die Kraftübertragung von Getriebeelementen
- Selbstständige & strukturierte Arbeitsweise
- Eigeninitiative, Engagement & Interesse am Thema

Wünschenswert:

- Grundkenntnisse in der digitalen Bildverarbeitung

Interesse geweckt?

Dann wende Dich an:

Lars Erxleben

l.erxleben@tu-braunschweig.de

Tel: 0531 391 2607

Beginn:

Ab sofort