



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

ERWEITERUNG UND AUTOMATISIERUNG EINES PRÜFSTANDES

© wbk

BESCHREIBUNG

Ein Ziel von **Industrie 4.0** sind digitale Zwillinge, welche jederzeit den Maschinenzustand präzise abbilden. Für den Aufbau von Modellen und die Analyse unterschiedlicher Antriebs Komponenten betreiben wir am wbk unterschiedliche Prüfstände.

Diese Prüfstände dienen der Erforschung einzelner Phänomene der unterschiedlichen Komponenten. Für einige Komponenten dauern solche Untersuchung mehrere Wochen. Deshalb ist eine Automatisierung solcher Prüfstände notwendig.

Ziel dieser Arbeit ist die Erweiterung eines bestehenden Prüfstandes mit neuer Sensorik und Komponenten und die abschließende Automatisierung des Versuchstandes. Je nach Dauer der Abschlussarbeit mit dazugehörigen Versuchen zur Validierung der Veränderungen

AUFGABEN

- Analyse des Ist-Zustandes und Ableitung notwendig Veränderung
- Aufbau und Optimierung des Prüfstandes entsprechend der Veränderungen
- Automatisierung des Prüfstands Betriebs durch Modifikation bestehender Matlab-Skripte

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, o.Ä.
- Benötigt: Lebenslauf, Notenauszug

Ich kläre Fragen zu der Stelle sehr gerne mit dir in einem persönlichen Gespräch.

KONTAKT



M.Sc. Alexander Bott
Gebäude 70.16., Raum 030
Tel.: +49 1523 9502643
E-Mail: alexander.bott@kit.edu