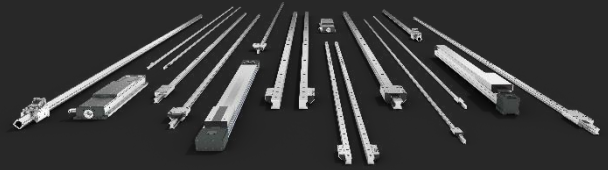


Bachelorarbeit zum Thema Qualifizierung von Linearführungen



Datenerfassung und Auswertung mithilfe von FFT und KI



Wintersemester 2022/2023

Wir bei Franke sind davon überzeugt, dass jeder Mensch danach strebt, sein Leben und seine Welt zu verbessern. Voraussetzung hierzu ist individueller Freiraum. Mit unseren kundenspezifischen rotativen und linearen Lagerlösungen unterstützen wir unsere Kunden dabei, bessere Produkte zu entwickeln. Für diese Aufgabe suchen wir Menschen, die etwas bewegen wollen.

Ziel der Arbeit ist, auf Basis von Vorarbeiten eine Auswerteelektronik auszuwählen, mit der Daten aufgenommen, ausgewertet und archiviert werden können. Eine Bewertung über einen KI Algorithmus soll die gewonnenen Daten nach Grenzwerten aufbereiten. Die Messungen werden in einer vorhandenen Hilfsvorrichtung durchgeführt. Die Auswertung soll automatisiert erfolgen und das Ergebnis „i.O.“ oder „n.i.O.“ ausgeben.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Aufarbeitung der Vorstudien
- Auswahl einer geeigneten Messelektronik - z.B. mittels Arduinos
- Versuchsweise Programmierung der KI
- Begleitende Messungen
- Ergebnisausgabe als Handmustersaufbau in „Gut“ – „Schlecht“ Unterscheidung

Damit machen Sie Eindruck:

- Studium im Bereich Mechatronik, Elektronik, Maschinenbau, o.ä.
- Kenntnisse im Bereich Messdatenverarbeitung, Programmierung und Künstliche Intelligenz
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und eine schnelle Auffassungsgabe
- Grundkenntnisse in Linearführungssystemen wünschenswert
- Sicherer Umgang mit den MS Office Produkten

Wir bieten Ihnen:

- Eine/n feste/n Ansprechpartner/in & Betreuer/in
- Die Chance Ihre Ideen einzubringen und umzusetzen
- Die Möglichkeit mobil oder vor Ort zu arbeiten
- Eine flexible Arbeitzeiteinteilung

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen: Herr Franz Öhlert
+49 7361 920-146

Sie besitzen entsprechende Kenntnisse und trauen sich zu, uns zu unterstützen? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!

[Jetzt bewerben](#)