

Master-/Forschungsarbeit

Analyse und Optimierung einer Steuerung für ein Mess- werkzeug

Die Entwicklung eines Messwerkzeugs umfasst viele Schritte. Ein wichtiger Schritt davon ist die Steuerungssoftware, welche die Ansteuerung der verschiedenen Aktoren, die Kommunikation mit der Peripherie und die Bedienung des Messwerkzeuges beinhaltet. Die Einstellungen verschiedener Parameter beeinflussen dabei die Qualität der Messergebnisse.

In dieser Arbeit soll die Steuerungssoftware eines Entformungskraftmesswerkzeuges analysiert und optimiert werden. Die aktuelle LabVIEW Software verursacht aufgrund der hohen Prozessorlast häufig Fehler und Abbrüche. Ziel ist es, die Software effizienter und stabiler zu gestalten. Dabei sollen auch die Abstraten der Sensoren optimiert und deren Eingänge auf Störungen untersucht und behoben werden. Die Validierung erfolgt durch Vergleich mit neuen Messungen.

Ansprechpartner:

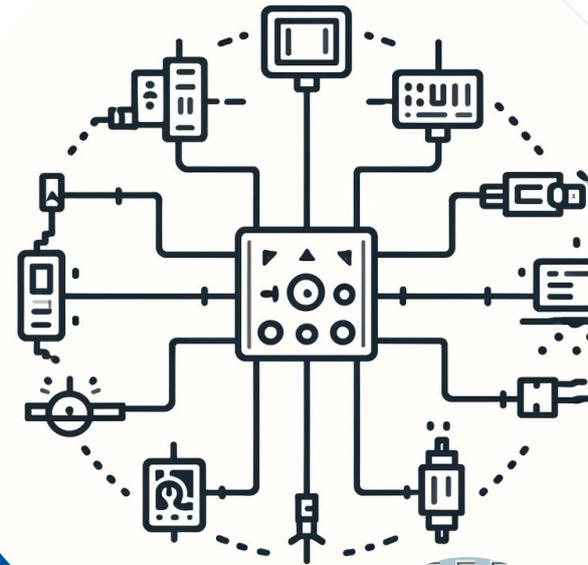
M. Sc. Jonas Veit

IKFF, Pfaffenwaldring 9,

Zimmer 4.206

Tel.: 0711 / 685-66425

E-Mail: jonas.veit@ikff.uni-stuttgart.de



- Literaturrecherche
- Analyse von Störungen und Schwachstellen
- Planung des Steuerungsaufbaus
- Strukturierte Umsetzung
- Validierung