



Universität Stuttgart

Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre (IMWF)

Konzeption, Programmierung und Validierung einer SPS-Steuerung für eine Prüfmaschine zur Realisierung variabler und zeitlich veränderlicher Belastungen

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer SPS-basierten Steuerung für eine Zeitstandprüfmaschine. Die Maschine soll in der Lage sein, durch eine Veränderung der Hebellänge unterschiedliche sowie kontinuierlich veränderliche Kräfte sowie Dehnungen aufzubringen. Im Rahmen der Arbeit sind die funktionalen Anforderungen an die Steuerung zu analysieren, ein geeignetes Automatisierungskonzept zu erstellen und die SPS-Programmierung umzusetzen. Zusätzlich soll die Regel- und Steuerlogik zur präzisen Einstellung der Prüfkraft entwickelt und die Funktion der Lösung experimentell validiert werden.

Forschungs-/ Masterarbeit

Sie haben Fragen oder wollen das Themabearbeiten?

Bitte kontaktieren Sie Maximilian Friedrich unter

0711 685-62592 oder maximilian.friedrich@mpa.uni-stuttgart.de

