

# Maturaprojekt

## Erstellung eines Prüfstands für Servomotoren

### ■ STIWA Group

Die STIWA Group ist weltweit tätig und mit mehr als 1.500 MitarbeiterInnen in ÖÖ einer der großen Arbeitgeber im industriellen Hightech-Bereich. Die Firmengruppe ist besonders bei Hochleistungsautomation ein erfahrener Partner. Zu den Geschäftsbereichen zählen Automation, Produktionsdienstleistung und Engineering. STIWA liefert Komplettlösungen für die automatisierte Fertigung von Massengütern. Diese Maschinen enthalten Zuführsysteme, Materiallogistik, Montage- und Prozessmodule und entsprechende Verkettungssysteme. Der Geschäftsbereich After Sales ist ebenfalls ein fester Bestandteil der STIWA Group und umfasst Support/Wartungstätigkeiten sowie die Anlagenoptimierung.



### ■ Problemstellung

Der Bereich erhält regelmäßig Servomotoren, bei den unklar ist, ob deren Funktion noch einwandfrei gegeben ist. Die Motoren stammen einerseits aus Rückgaben von Versuchsprojekten, es kann sich aber auch um Reklamationen aus dem Bereich Anlagen Montage oder um Reklamationen vom Kunden handeln. Derzeit müsste für die Funktionsprüfung ein Versuchsaufbau gemacht werden und die Parametrierung der/des Regelgeräte/s von Hand durchgeführt werden.

Um die Aufwände zu reduzieren werden diese Servomotoren derzeit zum Hersteller zur Überprüfung geschickt.

Ziel des Projektes ist es, die anfallenden Überprüfungskosten möglichst gering zu halten. Es soll daher ein Prüfstand gebaut werden, der es ermöglicht, einen Servomotor möglichst schnell, einfach und komfortabel auf seine Funktion zu testen.

### ■ Aufgaben im Detail

- Abklärung, welche Regelgeräte und Messmittel für die Überprüfung der jeweiligen Motortype notwendig sind
- Erstellung eines Elektroplanes
- Aufbau eines Schaltschranks und Konfektionierung der benötigten Motoranschlussleitungen
- Ausarbeitung eines Ansteuerungskonzeptes, sprich Anwahl des zu prüfenden Servomotors und daraus resultierende automatische Parametrierung der/des Regelgeräte/s
- Erstellung eines Programms für den Prüfablauf des Servomotors
- Ausgabe eines Prüfprotokolls

### Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

STIWA Holding GmbH  
Personalabteilung  
Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim

### Noch Fragen zum Maturaprojekt?

Infos erhalten Sie bei Kurt GRUBER.  
Tel.: +43 7674 603-8556  
E-Mail: [kurt.gruber@stiwa.com](mailto:kurt.gruber@stiwa.com)  
[www.stiwa.com](http://www.stiwa.com)