

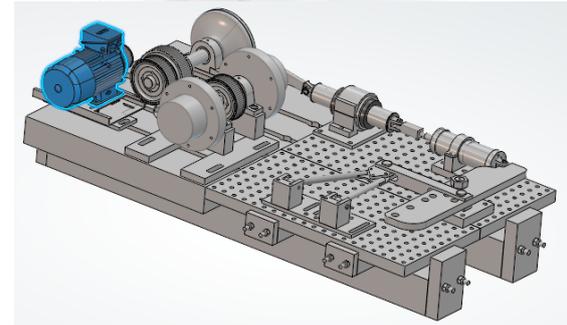
Projektzeitraum: WS 22

Projektart: Projektarbeit oder Teamprojekt  
Bachelorarbeit  
Projekt Master

Teilnehmer: 1-2 Personen



## Entwicklung einer PLC-basierten Steuerung für einen Schwingungsprüfstand



### Aufgabenbereich:

- Funktionale Spezifikation
- Gefährdungsbeurteilung und Sicherheitskonzept
- Schaltplanerstellung in EPLAN
- Aufbau Schaltschrank
- Integration E-Maschine und Umrichter (SIEMENS)
- Softwareerstellung TIA-Portal
- Inbetriebnahme & Test

### Voraussetzungen:

- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten im Team
- Regelmäßige Teilnahme an Teamsitzungen und -veranstaltungen
- Ausbildung zum Elektroniker für Betriebstechnik oder vergleichbarer Facharbeiterabschluss

### Gegenleistung:

- Eigenverantwortliche und praxisorientierte Tätigkeit im Entwicklungsteam
- Kontakt zu regionalen und überregionalen Industriepartnern
- Betreuung durch erfahrene Studenten
- Zertifikat über Projektarbeit im Team proTRon (bei gutem Abschluss)

Mail: [info@protron.hochschule-trier.de](mailto:info@protron.hochschule-trier.de)  
Tel.: 0651 8103-210  
Raum: A111

Weitere Informationen unter:  
<http://www.proTRon.Hochschule-Trier.de>