

## Entwicklung eines neuen Steuerungskonzepts für eine Presse



Student/en/in	Benjamin Staub
Experte/in	Stephan Kossack
Dozent/in	Christian Bühlmann
Auftraggeber/in	PB Swiss Tools
Fachrichtung	Mechatronik
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Die Firma PB Swiss Tools setzt eine Spindelpresse zum Herstellen von Schraubenziehern ein. Die Steuerung der Presse besteht aus veralteten Komponenten, welche nicht mehr als Ersatzteil erhältlich sind. Um die Presse auch in Zukunft einsetzen zu können wird eine Modernisierung in Betracht gezogen.
Aufgabenstellung/Ziel	Die Steuerung der Presse soll im Detail analysiert werden. Anhand der gewonnenen Erkenntnisse soll ein Baustein für die zukünftige Ansteuerung der Presse programmiert werden. Es soll außerdem ein Umbaukonzept erstellt werden.
Ergebnisse/Nutzen	Die Pressensteuerung wurde akribisch analysiert und dokumentiert. Die Funktionalität einer analogen Komponente wurde in Form eines SPS-Programms abgebildet. Ein detailliertes Umbaukonzept wurde erstellt und der Nachweis der Wirtschaftlichkeit erbracht.