


Projektname:	Jahrgang:
Industrie 4.0 Kontrollstation/Einpresssystem	2018/2019

Partner:	
<p>Franz-Oberthür-Schule, Fachschule für Technik</p> <p>Fachrichtung Elektrotechnik</p> <p>Die Fachschule für Techniker, Fachrichtung Elektrotechnik, bietet eine zweijährige Vollzeitausbildung mit den Schwerpunkten Industrieautomation und Informationstechnik.</p>	

Projektbeschreibung:
<p>In Station 3 (Kontrollstation) wird über eine Kamera das Werkstück geprüft. Bei fehlerhafter Produktion wird das Werkstück automatisch aussortiert. Bei fehlerfreier Prüfung wird das Werkstück weiter an Station 4 übergeben.</p> <p>In Station 4 (Einpressstation) wird das Werkstück fertig gestellt. Dabei wird eine Scheibe aufgespresst, um das Herausfallen der Kugeln zu verhindern. Anschließend Übergabe an Station 5.</p> <p>Die einzelnen Module sollen sowohl autark, als auch in Kombination mit den anderen Modulen der Fertigungsstraße harmonisieren.</p> <p>Die „Industrie 4.0 Anlage“ soll im Unterricht der Berufsschule und Technikerschule für Elektrotechnik zur Veranschaulichung und als Unterrichtsmaterial dienen.</p>

Projektteam:



vl. Sebastian Freitag, Nico Kaufmann, Fabian Wirth

Schwerpunkte:

Sebastian Freitag

- SPS Programmierung (Modul 4)
- Visualisierung per Touch Panel
- Kommunikation zwischen einzelnen Stationen

Nico Kaufmann

- SPS Programmierung (Modul 3)
- Visualisierung per Touch Panel
- Hardwaretechnische Anbindungen

Fabian Wirth

- Hardwaretechnischen Anbindungen
- Sensorik
- Erstellen von Schaltplänen