

Projektname:

Jahrgang: 2017 /2018

Entwicklung von Stationen zur Fertigungsstraße zur Umsetzung von Industrie 4.0
Visualisierung Touchpanel / Kamerasystem – Station 3

Partner:

Franz-Oberthür-Schule

Projektbeschreibung:

Aufgabenstellung:

Es soll eine automatische Fertigungsanlage für das „Geduldsspiel“ erstellt werden. Modul 3 umfasst auf der einen Seite die Qualitätskontrolle des Produktes und auf der Anderen die Visualisierung der Bedienoberfläche der Touchpanel der kompletten Anlage. Die elektrische Ansteuerung des Moduls muss neu entwickelt werden.

Lösungsansatz:

Zur Kontrolle des Produktes soll eine Kamera zum Einsatz kommen. Am Produkt selber soll die Kontur und die Menge an eingebrachten Kugeln erfasst und mit der Vorgabe abgeglichen werden. Dies wird mit einer über OpenCV selbst programmieren Software erledigt. Die Visualisierung erfolgt über Touchpanel die an jedem der fünf Module angebracht sind. Es wird eine komplett einheitliche aber für jedes Modul eigene Bedienoberfläche entwickelt, mit der die Anlage bedient wird.

Projektteam:

Düll Matthias (links)
Hase Christian (rechts)



Projektaufteilung:

Christian Hase

- Visualisierung der Touchpanel
- SPS Programmierung
- SPS Verdrahtung
- Dokumentation

Matthias Düll

- Kamerasystem
- SPS Programmierung
- SPS Verdrahtung
- Dokumentation