


Projektname:	Jahrgang:
Standardisierung der Fertigungsanlage I4.0	2020/2021

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

Projektbeschreibung:
<p>Die digitale Transformation verändert die Industrie entscheidend. Weltweit vernetzte Wertschöpfungs-systeme sind der neue Standard. Sie bilden globale, digitale Ökosysteme. Um als Wirtschaftsstandort wettbewerbsfähig zu bleiben, ist es notwendig angehenden Fachkräften ein grundlegendes Verständnis für diese Systeme zu vermitteln. Im Rahmen der dualen Berufsausbildung in Industrie und Handwerk an Berufsschulen, sowie bei der Ausbildung in Fachschulen ist es daher unumgänglich dieses Thema so praxisnah wie möglich aufzugreifen und den künftigen Fachkräften zu vermitteln.</p> <p>Projektbeschreibung: Die Industrie 4.0 Bandstraße besteht aus 5 Modulen, welche im zusammengesetzten Zustand ein Geduldspiel produzieren. Modul 1 und 5 besitzen ein externes Zuführ- bzw. Abgabeband für die Wiederverwendbarkeit der Werkzeugschlitten, auf welchen das Geduldspiel zusammengesetzt und fortbewegt wird. An jedem Modul ist ein HMI Panel angebracht, eine Ampel zur Zustandserkennung, ein Druckluftsystem sowie eine CPU um einen Einzelbetrieb der Module zu realisieren.</p> <p>Zielsetzung: Die Anlage zu standardisieren und zu vereinheitlichen ist das übergeordnete Ziel. Dazu werden sowohl fehlende Schaltpläne erstellt, als auch bestehende angeglichen. Darüber hinaus wird das Modul „Hochregallager“ in die existierende Programmstruktur eingebunden. Des Weiteren soll die Funktionalität der Füllstanderkennung am Modul 1 überarbeitet werden. Abschließend wird die fehlende Inbetriebnahmeanweisung erstellt.</p>

Projektteam: