
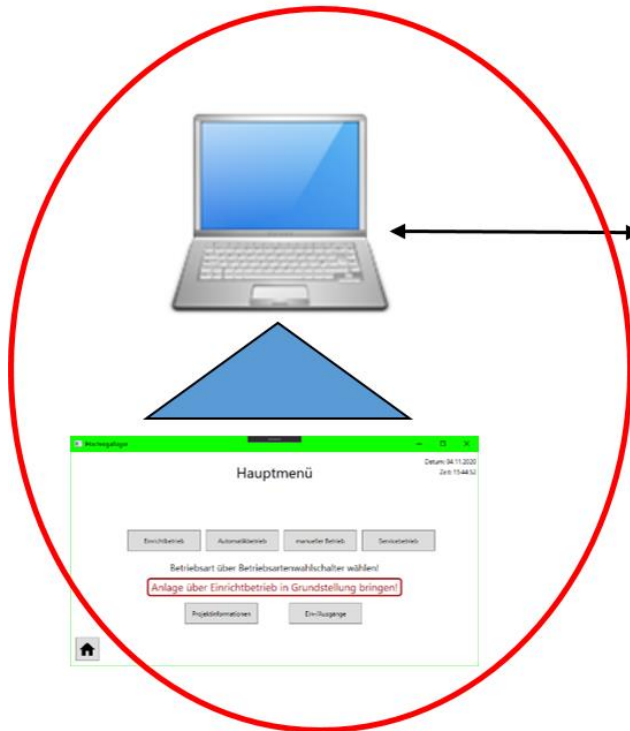


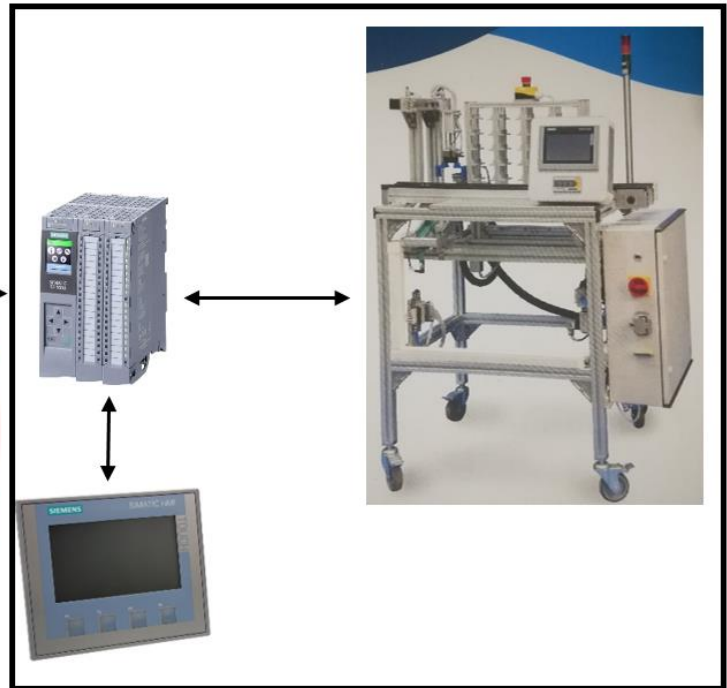
Projektname:	Jahrgang:
Hochregallager	2020/21

Partner: <p>Die Franz-Oberthür-Schule in Würzburg ist ein städtisches Berufsbildungszentrum. Sie wird durch den Schulleiter OstD Gerhard Schenkel gesetzlich vertreten. Ständiger Stellvertreter des Schulleiters ist StD Ralf Geisler.</p> <p>Die Schule wurde in den späten fünfziger Jahren erbaut. Ihr Namenspatron ist Franz Oberthür. Die Stadt Würzburg widmete ihm unter anderem noch eine Straße im Zentrum der Stadt. Mit dem Namenspatronat wollte die Stadt Würzburg seinerzeit die Verdienste Oberthürs um die berufliche Bildung würdigen.</p> <p>Die Schule umfasst mehrere verschiedene Schularten. Die der Berufsschule, der Berufsfachschule sowie die der Technikerschule. Das Kollegium besteht aus ca. 125 Kolleginnen und Kollegen verteilt auf die verschiedenen Schularten.</p> <p>In der Fachschule für Techniker, Fachrichtung Elektrotechnik wird eine zweijährige Ausbildung in Vollzeit mit den Schwerpunkten Industrieautomation und Informationstechnik angeboten.</p> <p>Die Franz-Oberthür-Schule engagiert sich außerdem für verschiedenste soziale Projekte. Zum einen setzt sie sich gegen Rassismus und Diskriminierung ein und zum anderen bietet sie Asylbewerbern und Flüchtlingen die Möglichkeit, einen leichteren Einstieg in die Berufswelt zu finden.</p>	 <p>FRANZ OBERTHÜR SCHULE</p>
---	--

Projektbeschreibung: <p>Die Schule bietet für die Techniker im zweiten Ausbildungsjahr ein Projekt an der eigenen Industrie-4.0-Anlage an. Diese Versuchsanlage dient nur zu Lernzwecken und wird seit vielen Jahren von angehenden Technikern erweitert und verbessert.</p> <p>Die Anlage montiert Kugelspiele mithilfe von Roboterarmen, Kameras, Förderbändern, etc.. Die Einzelteile werden an den verschiedenen Stationen eingelegt und durchlaufen Stück für Stück den Montageprozess. Sobald das Kugelspiel fertig montiert ist, muss es in ein Hochregallager eingelagert werden.</p> <p>Die bereits bestehenden Hochregallager können momentan nur direkt an der Anlage über das Bedienerdisplay (HMI-Display) der Anlagensteuerung (S7-1500) gesteuert werden.</p> <p>Um flexibler und unabhängiger von Hersteller und Plattform (wie z.B. der WinCC-Oberfläche des HMI) zu sein, sollen in Zukunft die Hochregallager zusätzlich über einen PC extern gesteuert werden können. Hierfür wird eine Bedieneroberfläche benötigt, die mithilfe der Programmiersprache C# erstellt wird und die Verbindung und Steuerung der Hochregallager gewährleistet.</p>



Bestandteil dieses Projekts



Bereits bestehende Anlage

Projektteam:



Bertram Emrich	Kevin Höfling
Visualisierung der C#-Bedienoberfläche	Schnittstelle zwischen Anlagensteuerung und Bedienoberfläche
Dokumentation	Dokumentation