
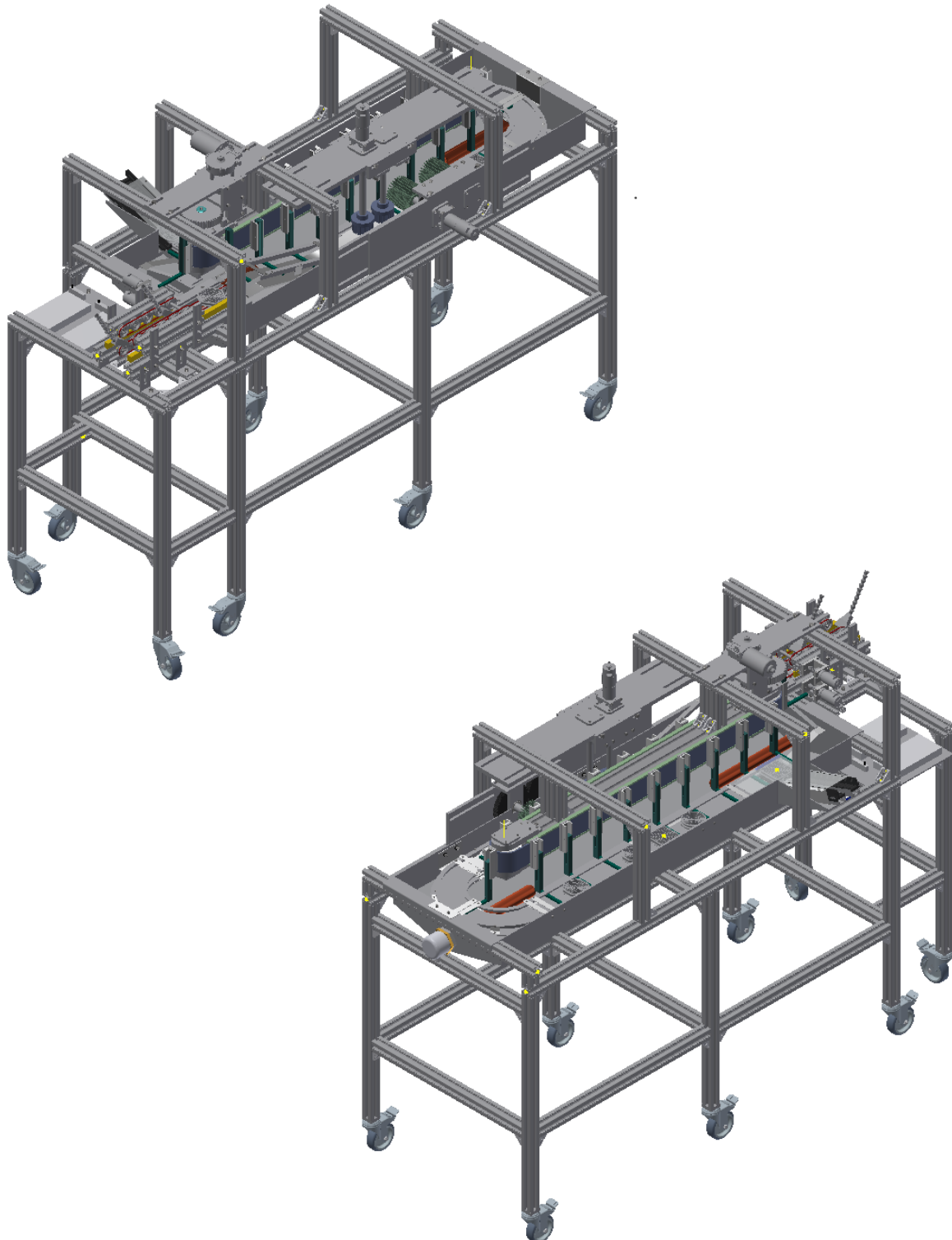


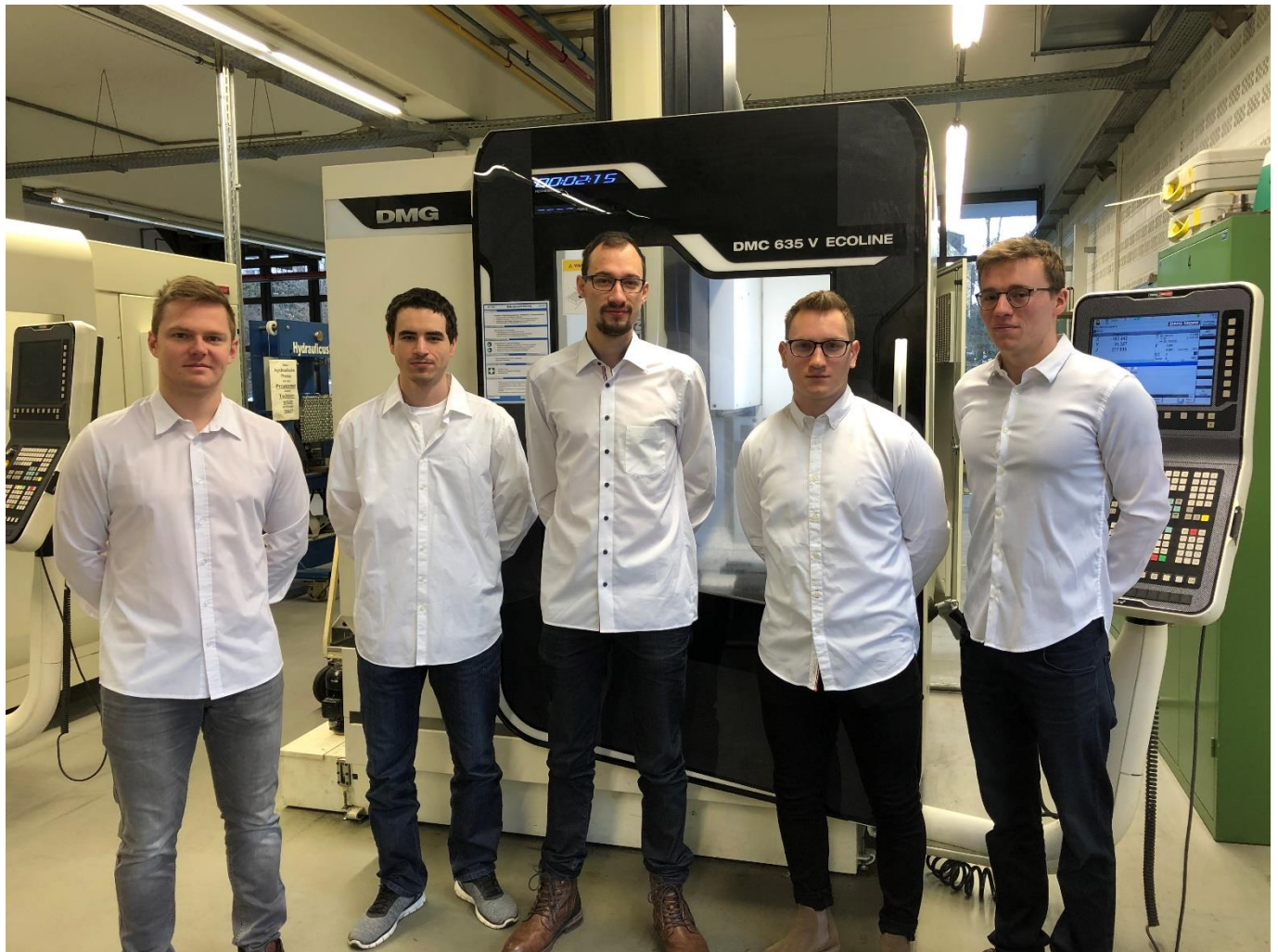
Projektname:	Jahrgang: 2019/2020
Projekt Reinigungsanlage	

Partner:
<p>Wie auch in den Jahren zuvor gibt uns die Franz-Oberthür-Schule auch dieses Jahr die Möglichkeit, das erlernte Wissen durch die Durchführung eines praxisbezogenen Projektes anzuwenden. Deshalb laden wir Sie herzlich dazu ein, am Tag der offenen Tür (14.03.2020) in der Aula der Franz-Oberthür-Schule wichtige Schritte im Bereich der Industrie 4.0 zu erkunden.</p>


Projektbeschreibung:
<p>Am Tag der offenen Tür (14.03.2020) der Franz-Oberthür-Schule Würzburg soll eine automatisierte und funktionsfähige Fertigungsstrecke für das Produkt „Geduldspiel“ präsentiert werden. Die Fertigungsstrecke besteht aus fünf verschiedenen Modulen, die aneinandergestellt eine komplette Fertigungsstraße darstellen. Die bisher in der spanenden Bearbeitung hergestellten Geduldspiele sollen im vorliegenden Projektzeitraum mittels eines 3-D Druckers hergestellt werden.</p> <p>Die Projektgruppe „Reinigungsanlage“ soll eine Waschanlage entwickeln. Diese Anlage wird mit „normalem“ Leitungswasser betrieben. <b>Ziel</b> ist es, das Trägermaterial, das an den gedruckten Rohteilen haftet, vollständig zu entfernen. Der Hersteller des Druckers gibt hierfür ein Zeitfenster von einer Stunde an. <b>Ziel</b> des Technikerprojektes ist es diese Zeit so weit wie möglich durch geeignete Maßnahmen zu verkürzen. Nach dem Waschen sollen die Geduldspiele durch eine Trockenanlage vollständig vom Wasser entfernt werden und trocken an die nachfolgende Projektgruppe „Weasel“ übergeben werden. Die Anlage wird im ersten Schritt ein rein mechanisches sein. Die Teile sollen aber trotzdem automatisch durch die Reinigung und Trocknung laufen. Die benötigten Antriebe werden vom Projektteam provisorisch angeschlossen um einen vorläufigen Betrieb zu ermöglichen. Alle Wasserführenden Teile sind aus geeignetem Material zu fertigen.</p> <p>Schnittstellen: → Gruppe „Weasel“ zum Abholen der gereinigten Teile</p>



Projektteam:



v. links: Florian Mollwitz, Marco Gebhart, Mario Keller, Alexander Rosenberger, Lukas Rößner