

**Präsentation der Abschlussarbeiten der Fachschule für Technik
Mechatronik 2. Juli 2019
Max-Eyth-Schule, Kirchheim unter Teck, Gebäude Boschstr. 9**

Thema	Zeit	Raum
Portierung eines geräteübergreifenden „Application Frameworks“ von CODESYS in das TIA Portal zur Vereinheitlichung, der Bedienung und Programmierung des Maschinenzustandes.	7:45	Aula
Entwicklung eines standardisierten Ablaufs für die CAD-Datenübertragung von mechanischen Bearbeitungszentren	8:15	B1.5
Retro Fit eines Demonstrators	8:45	B1.7
Konstruktion und Entwicklung einer mediengetreibten Druckmessschaltung als Alternative für die Fujikura Druckmesssensoren	9:30	Aula
Anbinden einer Roboterzelle an einen PNOZmulti Steuerung und Visualisierung der Anlage	10:15	B1.5
Aufbau einer Kalibriereinrichtung und programmieren eines SPS-Programms zur Kalibrierung und Prüfung einer RIO511 analogen In-/Output Karte	10:45	B1.7
Retrofit eines CNC Profitrainers mit Substituierung der Antriebseinheiten sowie Neukonzeption der Soft und Hardware	11:30	Aula
Entwicklung und Erstellung einer roboterbasierten Montageanlage für Trennfunkentrecken, unter Berücksichtigung des wirtschaftlichen Aspekts	12:45	B1.5
Implementierung von Bedieneroberflächen zur Ansteuerung kleinerer Anlagen auf einem Webserver der Siemens SPS	13:30	Aula
Überarbeitung der Wasserstutzen-Montage-Station einer Wärmeblock Montagelinie	14:15	B1.7
Aufbau und Inbetriebnahme eines pneumatischen Pick and Place Systems mit Anbindung an ein vorhandenes elektromechanisches System zum Vergleich der Wirtschaftlichkeit	15:00	Aula
Entwicklung eines Demonstrators zur Erfassung von dynamischen Prozesskräften beim Honen	15:45	B1.5
Entwicklung eines Demonstrators für die Mensch-Roboter-Kollaboration zum automatisierten Reinigen und Messen einer gehonten Zylinderbohrung	16:30	Aula
Erstellung einer Übersicht der aktuellen Sicherheitsnormen, Vorschriften und Richtlinien in der Konstruktion (nicht öffentlich)	17:15	B1.5