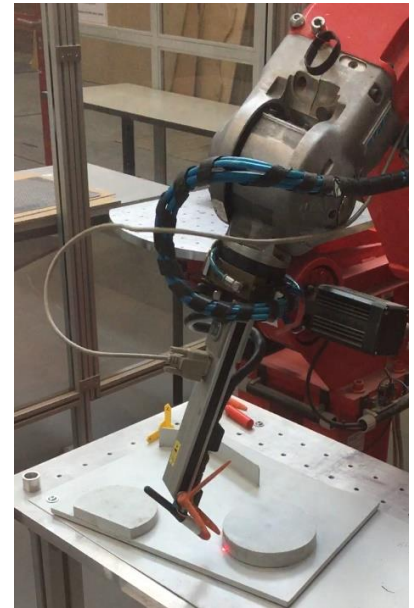


Exkursion der Technikerschule an der Hochschule Coburg

Am 16. Februar 2023 besuchten die Schülerinnen und Schüler des Wahlfaches Automatisierungstechnik der Fachschule für Maschinenbautechnik Coburg die Hochschule Coburg. Die Exkursion fand im Labor für Robotik und Handhabungstechnik statt und bildete den Abschluss des Kapitels "Robotik".

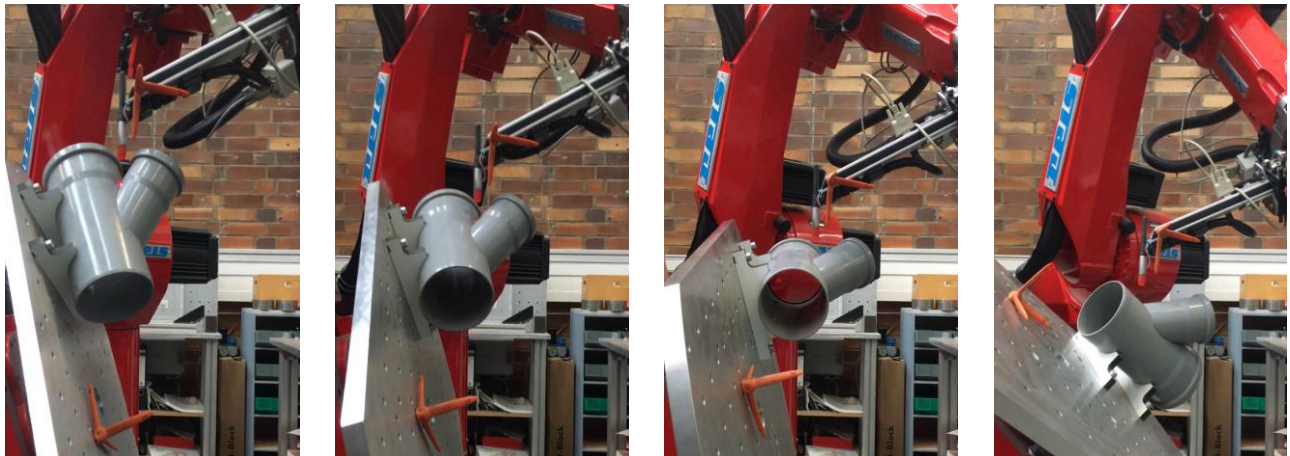


links: Gruppenfoto der Automatisierungstechniker 2022/23, rechts: erste Übungen mit dem Reis-Roboter

Nach einer Begrüßung im Labor stellte der Hochschulmitarbeiter Rainer Ehrlicher den Roboter „Reis RV16“ vor. Dieser Roboter diente den Technikerschülern als Übungsplattform um zunächst einfache Bewegungsabläufe wie das Nachfahren einer geradlinigen und runden Kontur kennenzulernen.

Dabei konnten die Schüler ihr bereits bekanntes Wissen aus den Programmierübungen mit einem Stäubli-Roboter leicht übertragen, da sich die allgemeinen Befehlssätze zum Bewegen eines Robotersystems bei unterschiedlichen Herstellern nicht wesentlich unterscheiden.

Als Highlight der Exkursion präsentierte Herr Ehrlicher den Technikerschülern die Kombination des Roboters mit einem Drehkippsmodul, mit dessen Hilfe der Roboter eine zusätzliche Kippachse (7) und eine Drehachse (8) erhielt. Im Gegensatz zu einem gewöhnlichen 6-Achs-Industrieroboter kann ein 8-Achs-Robotersystem beispielsweise in einer Schweißapplikation das Werkstück selbst so ausrichten, dass es sich für den Schweißprozess immer in einer günstigen Lage befindet.



Komplexe Schweißapplikation, simuliert an einem HT-Rohr mit Abzweigung und einem Laserpointer

Besonderer Dank sei an Herrn Rainer Ehrlicher ausgesprochen, der den Schülern eine informative und spannende Exkursion ins Labor für Robotik und Handhabungstechnik ermöglicht hat.

Martin Busse, M.Eng. und StR