

3.2. Programm Systems Engineering am 2. August 2016 – Schülerlabore SinnTec und EnerTec

Das Fachprogramm am Dienstag fand alternierend statt, sodass zwei Gruppen zu je 20 Schülerinnen am Vor- und Nachmittag Einblicke in das Fach Systems Engineering erhielten und in den beiden Schülerlaboren der Lehrstühle Messtechnik (SinnTec) und Automatisierungs- und Energiesysteme (EnerTec) selbst experimentieren konnten. Nach der Mittagspause tauschten die beiden Gruppen ihre Arbeitsplätze.

Im SinnTec-Schülerlabor erhielten die Teilnehmerinnen einen Einblick in die Themengebiete Elektronik und Sensorik, um so Zugang zu moderner Technik am Beispiel der „technischen Sinnesorgane“ zu bekommen. Im Elektronikworkshop wurden Kippschaltungen entwickelt, aufgebaut und anschließend gelötet. In der Sensorik wurde zunächst ein Vortrag zum Thema Mikrosystemtechnik präsentiert. Im Anschluss daran führten die Schülerinnen Experimente zur Temperatur- und Blutdruckmessung durch.

Die Evaluierung zeigt, dass das Angebot des Fachbereichs insgesamt positiv erfahren wurde. Insbesondere das Löten hat den Schülerinnen großen Spaß bereitet und technisches Interesse geweckt.

