

Internationaler Austausch und Besuch aus England

Obwohl wir in der Schweiz eine Berufslehre und in England eine Ausbildung am College machen, ist die Ausbildung im Kern dieselbe. Das verbindet!

Drei Wochen lang betreuten wir vier Studierende des Shrewsbury Colleges aus England im RAU. Gemeinsam realisierten wir ein spannendes Projekt: Ziel war es, ein funktionsfähiges Handy-Ladegerät zu entwickeln und herzustellen. In Woche eins entwarfen wir das Konzept, in Woche zwei haben wir es mechanisch gefertigt, und in Woche drei verdrahteten wir die Elektronik und montierten das Gerät vollständig.



Konstruktion

Zu Beginn entwickelten die Studierenden verschiedene Konzeptideen und wählten anschliessend die überzeugendste Variante aus. Diese wurde mithilfe eines CAD-Programms als 3D-Modell umgesetzt. Abschliessend bereiteten sie die Daten für den 3D-Druck sowie die Zeichnungen für die anschliessende Fertigung vor.

Mechanik

Wir haben präzise Bauteile aus Aluminium mit der CNC-Maschine gefräst und gebohrt und sie anschliessend mit Elementen aus dem 3D-Drucker kombiniert. Zum Schluss wurden die gefertigten Teile miteinander verschraubt.

Elektronik/Automation

In der dritten und letzten Woche wurden die Studierenden in die Löt- und Verdrahtungstechnik eingeführt. Mithilfe dieser neu erworbenen Kompetenzen konnten sie die Leiterplatte der Handyhalterung mit integrierter Wireless-Ladefunktion verdrahten und anschliessend erfolgreich in Betrieb nehmen. Zudem bestückten die Studierenden den Bausatz „Train your Brain“ und überprüften dessen Funktionsfähigkeit. Abschliessend erhielten sie einen ersten praxisnahen Einblick in die Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik und lernten einfache Schaltungen kennen.

Der internationale Austausch war ein voller Erfolg. Wir konnten voneinander lernen und neue Freundschaften schliessen. Es war eine grossartige Erfahrung für alle Beteiligten!

Lernende:

Kaplan Hale	Elliot Townley
Bernhard Kevin	Dennis Flückiger
Kauflin Manuel	Strahinja Petkovic
Rauch Silvan Bengt	Simon Carlson
Joao Abigayel	
Moser Mariana	
Müller Jana	