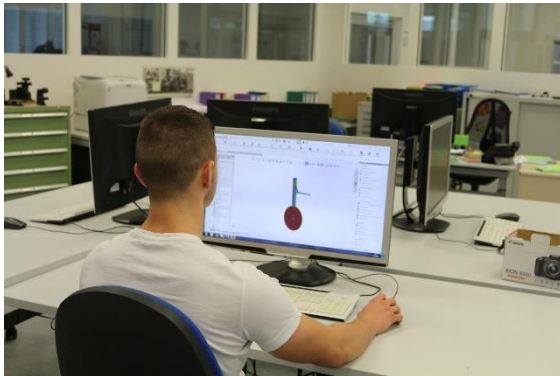


Bericht Berufsfeld Konstruktion



Wir waren 3 Wochen in der Konstruktion. Das Ziel des Praktikums war es, den Umgang mit dem 3D CAD von SolidWorks näher kennenzulernen. Zu Beginn konnten wir an einfacheren Teilen unsere Routine erweitern. Ziel war es auch, von den 3D Modellen eine 2D Zeichnung mit allen wichtigen Ansichten und Massen, die für die Herstellung wichtig sind, zu machen. Am Ende haben wir uns auf die SolidWorks Prüfung vorbereitet, indem wir schwierigere Teile konstruiert und Baugruppen zusammengesetzt haben. Wir haben alle die Prüfung mit Erfolg bestanden und unsere Zertifikate erhalten.



Wir haben von unserem Berufsbildner den Auftrag bekommen, zu einem USB Stick ein Gehäuse zu konstruieren, um es anschliessend im 3D Drucker auszudrucken. Das konstruierte Gehäuse wurde auf den 3d Drucker via Druck-Programm geladen und anschliessend ausgedruckt. Danach wird das Stützmaterial (Wachs) im Ofen herausgeschmolzen. Die letzten Wachsrückstände werden in einem Ultraschallbad entfernt. Nun muss man nur noch mit Seifenwasser reinigen.

So sehen die fertig gedruckten Gehäuse aus. Nun muss nur noch der USB-Stick hinein geleimt werden. Am Ende hat jeder Teilnehmer seinen selbst gestalteten Stick. Wie man sehen kann, sind auch komplexe Formen möglich.

Es waren 3 tolle Wochen, in denen wir viel gelernt haben und unsere Kompetenzen erweitern konnten. Dadurch haben wir mehr Verständnis von unseren Plänen erhalten, was uns in der Mechanik sicher weiterhelfen wird.



Michael Scherrer, Nico Meli und Marco Oliveira, Lernende Polymechniker im 1. Lehrjahr