

Erfahrungsbericht von David Pahl zum Generatorbau im Rahmen der Vorlesung „Netzwerke und Schaltungen 1“ am Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

Für mich persönlich war das im Rahmen der Vorlesung „Netzwerke und Schaltungen 1“ durchgeführte Projekt, einen Spannungsgenerator in Gruppenarbeit zu bauen, der absolute Erfolg.

Am meisten Freude hat mir dabei bereitet, die Theorien, die wir in der Vorlesung gelernt hatten, in der Praxis hautnah zu erleben. Nach einigen Wochen intensiver Arbeit konnten mein Team und ich einen faszinierenden „Van-de-Graaff“-Spannungsgenerator präsentieren, der zwar aus einfachen Materialien bestand, aber Stromüberschläge von mehreren Zentimetern erzeugte!

Durch dieses Projekt konnte ich in Grundzügen auch die spannende Welt des Ingenieurs besser begreifen. Dazu gehört etwa die Erkenntnis, dass es erstaunlich herausfordernd sein kann, auch nur simple theoretische Konzepte praktisch zu realisieren; aber auch, dass während der Umsetzung einer Idee, der grosse Durchbruch manchmal durch unerwartete Effekte erreicht wird, die wiederum auf neue theoretische Konzepte schliessen lassen.

Neben Herausforderungen auf der einen und Erfolgsgefühl auf der anderen Seite, stand jedoch vor allem die Leidenschaft und Begeisterung über dieses Projekt für mich im Mittelpunkt. Als große Fans von Elon Musks Raumfahrtunternehmen „SpaceX“, konnten wir es nicht lassen, unseren Spannungsgenerator „SparkX“ zu nennen. Auch das nächtelange Arbeiten im Makerspace des „Student Project House“ hat tolle Erinnerungen hinterlassen.

Ich möchte mich insbesondere bei Professor Franck für die grossartige Möglichkeit bedanken, bereits so früh im ersten Semester ein praktisches Projekt entwickeln zu dürfen und so den Vorlesungsstoff ganz anders zu erleben. Auch bedanke ich mich bei meinem Team für die tolle Zusammenarbeit und das starke Durchhaltevermögen. Gemeinsam konnten wir dieses spannende Projekt neben dem anspruchsvollen Studium verwirklichen.

Team: Lukas, David, Jau, Patrick, Jonas, Frederick
11.11.19



Das Team beim Bau des Spannungsgenerators im „Student Project House“



Tadaa: Der „SparkX“ ist fertig!