

Digital Twin eines Pedelec-Prüfstands

Autoren: Schmid, Olschewski, Klenk, Brezina und Gräßle

Zeitraum: SS 2019

Abstrakt

Das mechatronische Projekt zum Thema Pedelec-Prüfstand war sehr vielseitig, interessant und lehrreich. Für eine erfolgreiche Umsetzung des Projekts mussten diverse unterschiedliche Aufgaben bewältigt werden. Dazu gehörte der mechanische Zusammenbau, das Anschließen der elektrischen Bauelemente und das Arbeiten mit unterschiedlichen Programmen. Um die in der Anforderungsliste gestellten Aufgaben zu bewältigen, kamen auch noch weitere, daran angeknüpfte Aufgaben dazu. Dazu gehörte das Drucken von Prototypen, das Auslegen und darauffolgend das Bestellen der benötigten Bauteile. Dadurch war das Projekt eine sehr anspruchsvolle Aufgabe, die zudem noch die Kreativität jedes Gruppenmitgliedes forderte.

Die im Studium erlernten Fähigkeiten waren zur Lösung der verschiedenen Problemstellungen sehr nützlich. Jedoch wurden auch Ansprüche gestellt, die mit diesem Wissen allein nicht zu bewältigen waren, sodass die nötigen Fähigkeiten sich in Eigenarbeit angeeignet werden mussten. Dennoch bot das Hochschulwissen eine sehr gute Grundlage dafür.

Dabei konnten wir sehr viel lernen und über uns hinauswachsen. Unserer Meinung nach sollte es mehrere Mechatronische Projekte über den Studienverlauf geben, da sie dem Alltag eines Ingenieurs sehr nahekommen.