

## **Digitaler Zwilling eines Pedelec-Prüfstandes**

Autoren: Scherer und Klenk

Zeitraum: SS 2017

---

### **Abstrakt**

Am 24.03.2017 hatten wir die erste Besprechung im Labor G1 1.21. Hierbei wurde das Projekt von Herrn Abele und Herrn Prof. Dr.-Ing. Bauer vorgestellt. Die Zielsetzung war die Erstellung eines digitalen Zwillings für den Besuchermodus des Pedelec-Prüfstandes. Dazu soll von Siemens das Programm NX10 mit der Erweiterung „Mechatronics Concept Designer“ benutzt werden. Die realen Sensordaten während des Betriebes sollen mit dem MCD-Modell verknüpft werden. Zusätzlich sollten die Geschwindigkeitserfassung und die Motorsteuerung verbessert werden. Ein Plakat über den digitalen Zwilling und ein Eventkonzept sollen erarbeitet werden.