



- Studenten:** Oliver Marti, Jeremy Zaino
- Fachrichtung:** Automation ICT
- Abschlussjahr:** 2022
- Experte:** Bruno Thomann
- Fachdozent:** Denis Kjelsberg
- Auftraggeber:** Remo Lauener, Berner Fachhochschule (BFH), SCI-Mobility-Labor
- Ausgangslage:** Das SCI-Mobility-Labor entwickelt neuartige Innovationen für Fortbewegungsgeräte auf 2 oder 3 Rädern und für Rollstühle. Eine externe Rahmenprüfung kostet bis CHF 100'000. Aus diesem Grund wäre es für die BFH ein grosser Gewinn punkto Effizienz und Wirtschaftlichkeit, wenn Neuentwicklungen künftig bei der BFH selbst getestet werden können.
- Ergebnis und Nutzen:** Stabilität und Materialverformungen von Bike- und Rollstuhlrahmen können mit linearen Zylinderachsen auf dem Teststand geprüft werden. Testläufe werden für die weitere Auswertung protokolliert. Der Benutzer kann einen Messlauf auf einer Benutzeroberfläche im Webbrowser nach seinen eigenen Wünschen einstellen, wie auch die Art der Messungen während des Testlaufs.