

Modellierung, Simulation und Regelung eines mechatronischen Messgeräteprüfstandes

Zur Kalibrierung von Messgeräten, die zur Erfassung von bewegungsspezifischen Kenngrößen (wie z.B. die Beschleunigung in verschiedenen Richtungen) dienen, wird eine Prüfvorrichtung entwickelt und betrieben die den Prüfling (hier das Messgerät) vorgegeben Bewegungsprofilen aussetzt. Bereits während der Prüfling der Bewegung im Prüfaufbau ausgesetzt ist, sollen Algorithmen zur Überprüfung der Messgenauigkeit, die die Qualität des Prüflings beurteilen, ausgeführt werden. In enger Kooperation mit AVL DiTEST GmbH sollen in diesem Projekt folgende Tätigkeiten durchgeführt werden:

- Mitarbeit bei der Prüfstandsweiterentwicklung
- Modellierung und Simulation des Prüfstandes
- Entwurf und Simulation der Prüfstandsregelung
- Algorithmenentwurf zur Beurteilung durchgeführter Testszenarien

⇒ Beginn: ab sofort

⇒ Kooperationspartner: AVL DiTEST GmbH

⇒ Kontakt: **Markus Reichhartinger (TU Graz)**,
Robert Tafner (AVL DiTEST)

