

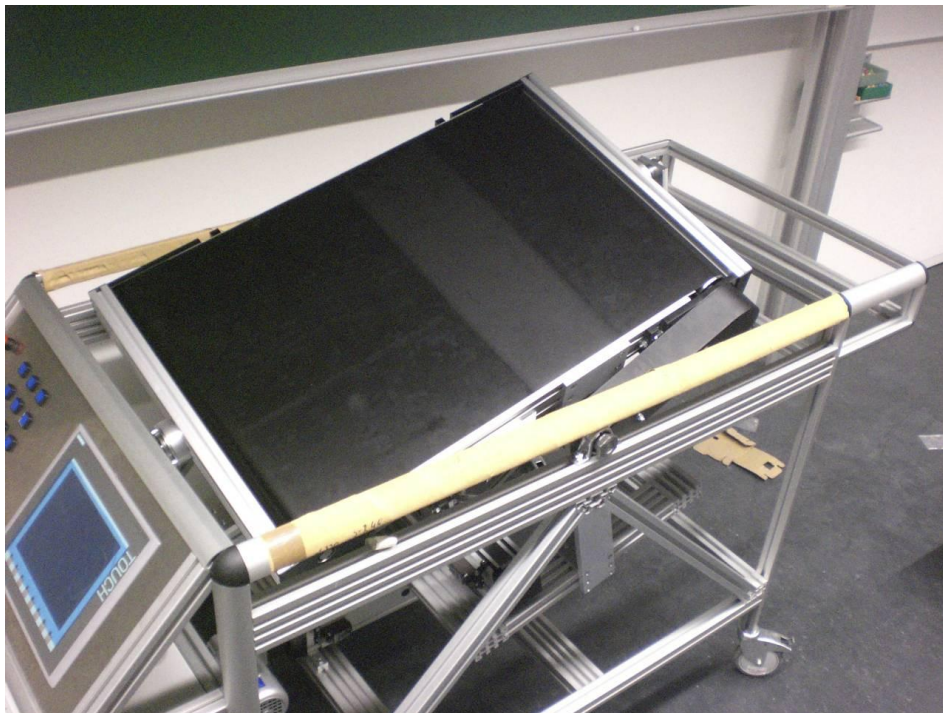
Entwicklung und Aufbau eines Automotive Fahrbahnmodells

Autoren: Seitz, Timter

Zeitraum: WS 2008/09

Kurzfassung

Diese Arbeit beschäftigt sich mit dem Aufbau des Teststandes. Ergebnis sollte eine Applikation sein, mit deren Hilfe die in späteren Semestern entwickelten Modellautos auf ihre mechatronischen Systeme und Anforderungen hin getestet werden können.



Der Testaufbau für ein autonomes Fahrzeug ermöglicht späteren Studien- oder Bachelorarbeiten das Testen Ihrer entwickelten Steuerungsmodule. Über einen Linearantrieb kann die Fahrbahn in X- und Y- Richtung geneigt oder gehoben werden. Dadurch können Steigungen, Gefälle oder auch Kurvenfahrten simuliert werden. Über ein Touchpanel können Geschwindigkeiten und die Neigung eingestellt werden.