



Bachelorarbeit

Ansteuerung einer Linearführung und Kameraeinheit

Beschreibung

Die Fahrzeugverschmutzung ist ein wichtiger Aspekt in der Fahrzeugentwicklung, da diese den Komfort sowie die Sicherheit beeinflussen. Aus diesem Grund wird die Fahrzeugverschmutzung experimentell im Windkanal abgesichert und über optische Verfahren bewertet. Für einen bestehenden Versuchsaufbau soll eine auf Linearführungen angebrachte Kamera angesteuert werden.

Drei motorgesteuerten Linearführungen der Firma Isel sollen so angesteuert werden, dass die Kamera automatisch an eine vorgegebene Position (X, Y, Z) gefahren wird. Im Anschluss soll eine Kamera von Canon angesteuert werden um an dieser Position ein Bild aufzunehmen und entsprechend zu benennen. Das Programm soll in Matlab umgesetzt werden.

Beginn

ab sofort

Voraussetzungen

Erfahrung in Matlab oder vergleichbarer Programmiersprache von Vorteil

Selbstständige Arbeitsweise

Gute Englischkenntnisse von Vorteil

Kontakt: M. Sc. Felix Schilling

E-Mail: themenvergabe_kraftfahrwesen@ifs.uni-stuttgart.de