

Vehicle State Estimation

Besonders wichtig für die optimale Performance von Fahrdynamikregler sind Informationen über den aktuellen Zustand des Fahrzeugs. Das Bereitstellen dieser ist Aufgabe der Vehicle State Estimation (VSE), welche neben der Geschwindigkeit, Gierrate oder dem Schwimmwinkel viele weitere Größen aus Messdaten aufbereitet oder schätzt.

AUFGABEN

- Erweiterung der Driverless-VSE
- Entwicklung oder Implementation von Algorithmen zur Zustandsschätzung
- Testen der VSE in der Simulation und auf der Rennstrecke

ANFORDERUNGEN

- Kenntnisse in MATLAB/Simulink vorteilhaft
- Grundlagenwissen im Bereich Fahrzeugdynamik erwünscht
- Interesse an Regelungstechnik, Fahrdynamik und Messtechnik

WIR BIETEN

- Eine gute Vernetzung mit unseren Sponsoren und Partnern aus der Industrie
- Workshops und Seminare
- Software auf aktuellem Industriestandard

#autonom #elektrisch