

Implementierung einer Vehicle-in-the-Loop Strategie

Die zunehmende Einführung automatisierter Fahrfunktionen führt zu neuen Aufgaben im Bereich der Fahrzeugentwicklung. Eine effektive Fahrzeugerprobung kann mit der Vehicle-in-the-Loop Methodik erreicht werden. Hierfür ist ein Realfahrzeug in eine Simulationsumgebung zu integrieren.

Mögliche Inhalte:

- Literaturrecherche zu Vehicle-in-the-Loop Anwendungen in der Praxis
- Ableitung einer eigenen Vehicle-in-the-Loop Methodik
- Inbetriebnahme einer Echtzeiteinheit im Realfahrzeug
- Kopplung Fahrzeug und Simulation
- Durchführung und Auswertung von Fahrversuchen

M. Sc. Florian Büchner
Newtonbau 2250
03677 – 69 3868

Florian.buechner@tu-ilmenau.de