

# Embedded Systems with Matlab/Simulink (FWP2-SS18)

Programmierung Arduino/Raspberry Pi mit Matlab/Simulink  
zur Simulation und Entwicklung eines Automotive Steuergerätes  
passend für EI und EM

Prof. Dr. Alfred Irber

Im SS18 wird wieder das FWP2-Fach “Embedded Systems with Simulink” angeboten. Am Beispiel der Entwicklung eines KFZ-Steuergerätes lernen Sie Realisierung von Embedded Systems unter Einsatz von Matlab/Simulink industrienah kennen. Sie werden behutsam Schritt für Schritt in diese moderne Entwicklungsmethode eingeführt. Im Praktikumsteil, der deutlich über 50% liegt, entwickeln Sie mit Matlab/Simulink das Modell eines Autos und simulieren die Fahrt über einen vorgegebenen Kurs. Hierbei werden in einer Hardware-in-the-Loop Simulation die bekannten Mikrocomputer/Mikrocontroller Raspberry Pi und Arduino eingesetzt.

Voraussetzungen: keine

Vorlesungsstart ist am Do 22.März um 14:15 in E303

Die Vorlesung findet auf Englisch statt.

