

### **Embedded Control Project - where Cyber Physical Systems meet Model Based Development**

Das Ziel des Projekts ist es, Masterstudierenden die Möglichkeit zu geben, den modernen modellbasierten Entwicklungsprozess eines Regelungssystems von der Idee bis zum Prototyp erfahren zu können und so für die industrielle Praxis wichtige Fähigkeiten zu erlernen. Die Studierenden entwickeln dazu ein cyber-physikalisches System ihrer Wahl, d.h. einen Hardware-Aufbau mit Sensoren, Aktoren und Mikrocontroller. Die Regelung dieses Systems realisieren sie mit Hilfe eines modernen „rapid control prototyping“-Systems, das den schnellen Übergang von Computersimulationen zur realen Implementierung gestattet.