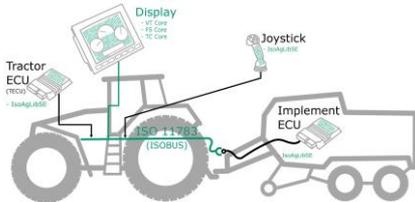
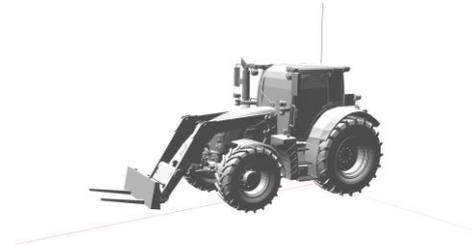
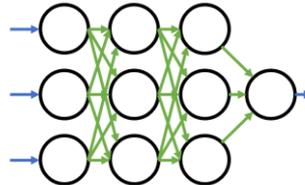
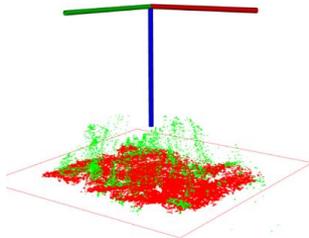


- Neue Vorlesung ab Sommersemester 2022
- Interesse an mobilen Arbeitsmaschinen, Robotik, Assistenzsystemen, KI?
- Neue Fahrzeugkonzepte, Automatisierung und Autonomisierung in Land-/Forst- und Bautechnik erfordern:
 - leistungsfähige Steuerungshardware
 - schnelle Kommunikationswege
 - moderne Sensorik
 - intelligente Regelungsalgorithmen



- Grundlagen Sensorik, Steuerungen und Steuerungsarchitekturen in mobilen Arbeitsmaschinen
- Datenkommunikation in mobilen Arbeitsmaschinen (CAN-Bus, PROFIBUS, Ethernet, ...)
- Rechtliche Grundlagen und Rahmenbedingungen (SIL-Level, ...)
- Einführung in Methoden des maschinellen Lernens und deren Anwendung für die Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen
- Agrarrobotik
- Assistenzsysteme

- Bearbeitung einer Aufgabe in der zugehörigen Übung





Vorlesung Simon Becker

Oberingenieur
simon.becker@kit.edu
0721 608 48643



Übung Benjamin Kazenwadel

Akademischer Mitarbeiter
benjamin.kazenwadel@kit.edu
0721 608 48642

Weitere Informationen unter www.mobima.de



Karlsruher Institut für Technologie
Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen
Rintheimer Querallee 2
Gebäude 70.04
76131 Karlsruhe