

## Projekt Kommunikationstechnik und mobile Anwendungen



Neben der klassischen Telekommunikation erweitert sich der Einsatz der Kommunikationstechnik im industriellen Umfeld fortlaufend. Ein wichtiges Themengebiet, das momentan von nahezu allen Fahrzeugherstellern bearbeitet wird, ist die Kommunikation zwischen Fahrzeugen (Car-to-Car) und zwischen Fahrzeug und Infrastruktur (Car-to-X).

Im Rahmen des Projektes „Kommunikationstechnik und mobile Anwendungen“ arbeiten Sie im Team selbständig an praktischen Themen mobilitätsbezogener Anwendungen der Kommunikationstechnik mit. Ausgehend von einer bereits bestehenden Testplattform aus fernsteuerbaren Modellfahrzeugen mit Sensorik und drahtloser Kommunikation sowie kommunikationsfähiger Infrastruktur, werden dabei folgende Gebiete bearbeitet:

- Erweiterung der bestehenden Testplattform durch neue Hardwaremodule (z. B. Sensoren),
- Implementierung neuer Funktionen in Hard- und Software,
- Verbesserung der In-Door-Lokalisierung (Positionsbestimmung der Fahrzeuge),
- Implementierung von Fahrerassistenzfunktionen.

Die genaue Definition der Projektziele und Arbeiten erfolgt im laufenden Projekt.

Termine: Am ersten Donnerstagtermin werden für die folgenden Wochen die möglichen Arbeitszeiten (auch außerhalb der Zeiten im Stundenplan) abgestimmt.

Das Projekt ist als FWP2-Fach im 6. Semester des Bachelorstudiums oder als FWP-Fach im Masterstudium wählbar. Es steht auch Studenten offen, die nicht im FWP-Rahmen eingeschrieben sind. Die Arbeiten finden im Labor für Übertragungstechnik statt.

Prüfungsleistung ist eine schriftliche Studienarbeit im Sinne der Anmerkung 8 der StPO.

Weitere Informationen:

Prof. Dr.-Ing. Th. Michael

R5.004, Tel.: 089 1265-3544

E-Mail: [thomas.michael@hm.edu](mailto:thomas.michael@hm.edu)