

## Projektarbeit im vierten Semester

# Konzeption und Realisierung einer Road Side Unit zur Erweiterung eines mobilen V2X-Prüfstands



### Arbeitspakete:

1. Einarbeitung
  - 1.1. Technologie der V2X-Kommunikation
  - 1.2. Technischer Aufbau des vorhandenen V2X-Prüfstands
2. Konzeption
  - 2.1. Anforderungen an Road Side Units (mechanische, elektrische und informationstechnische Schnittstellen)
  - 2.2. Ableiten genereller Konzepte für eine Road Side Unit aus den Anforderungen
  - 2.3. Bewertung der Konzepte und Auswahl des besten Konzepts
  - 2.4. Ableiten eines konkreten Konzepts für eine Baustellenbarke als RSU
3. Realisierung
  - 3.1. Umsetzung des Konzepts am Beispiel der Baustellenbarke
  - 3.2. Erprobung und Optimierung der Road Side Unit am V2X-Prüfstand
4. Dokumentation (+ Datenträger mit elektronischer Version der Dokumentation sowie aller relevanten Daten)

### Hinweise zur Bearbeitung:

Als Projektarbeit im vierten Semester wird diese Arbeit als Gruppenprojekt von vier Personen bearbeitet.



Vor- und Nachname	Matrikelnummer	E-Mail
		@ostfalia.de
		@ostfalia.de
		@ostfalia.de
		@ostfalia.de

### Betreuung

Sören Scherler, M.Eng.

Raum CU11

[so.scherler@ostfalia.de](mailto:so.scherler@ostfalia.de)

05331-939-45450