



**Universität Stuttgart**  
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart



# Datennetze in Fahrzeugen Übungen



**Universität Stuttgart**  
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart

# 1. Organisatorisches

Welches Praktikum muss ich machen?

- Datennetze in Fahrzeugen Übung
- Voraussetzung zur Prüfungszulassung: „Embedded Controller und Datennetze in Fahrzeugen“ die folgenden Versuche sind zu absolvieren:

Datennetze Übung I (CAN)

Datennetze Übung II (FlexRay)

wird jedes Semester angeboten - Inhalte sind Prüfungsrelevant

## 2. Ablauf

Anmeldung (bereits offen):

- C@MPUS  
Datennetze in Fahrzeugen Übungen (420711200)  
-> automatische Aufnahme in den ILIAS Kurs

Im ILIAS: weitere Informationen und Versuchsskripte

## 2. Ablauf

Ein Praktikumsversuch besteht aus:

1. Eingangstest (27.04.23): Anmeldung in C@MPUS → Beitritt zur LV, automatische Aufnahme in ILIAS Kurs

**WICHTIG NEU: zwei Wochen vor Eingangstest (bereits offen)**

**Anmeldung zur Untergruppe „Eingangstest“, sonst keine Teilnahme**

2. Vorfragenteil: Anmeldung in ILIAS → Beitritt zur Untergruppe
3. Laborversuche: Terminvergabe persönlich nach dem Abschlusstest

Eingangstest, Vorfragen und Abschlusstest behandeln Themen aus beiden Versuchen, nach bestandenem Abschlusstest erhalten Sie zwei Versuchstermine: einen für Datennetze I und einen für Datennetze II

## 2. Ablauf

### Eingangstest:

- Dauer: 15 min
- keine Hilfsmittel zulässig
- Multiple-Choice-Verfahren
- Ergebnisse: **kein Aushang, keine Liste.**
  - Ausschluss aus ILIAS-Kurs  
→ nicht bestanden
  - Zum Anmeldebeginn zu den ILIAS-Untergruppen noch Kursmitglied  
→ bestanden

## 2. Ablauf

Vorfragenteil:

- Dauer: 3 - 4 h
- mündliche Besprechung der Inhalte aus dem Skript
- Fragen zum gesamten Inhalt des Skriptes, es sind keine Hilfsmittel zugelassen
- abschließend schriftlicher Test ohne Hilfsmittel (15 min.)

## 2. Ablauf

Laborversuch:

- Dauer: max. 4h
- selbstständiges Arbeiten nach Arbeitsanweisungen im Skript
- tiefergehende Fragen durch Hiwi

## 2. Ablauf

### Testierung:

- Es findet keine gesonderte Testierung mehr statt.
- Sobald Sie beide Praktika bestanden haben sind Sie zur Prüfung zugelassen.



### 3. Vorbereitung

- Voraussetzung: Prüfung *Einführung in die Elektrotechnik I+II* bestanden
- Skripte für das aktuelle Semester (aus ILIAS, sobald im C@MPUS angemeldet)
- ausführliche eigenständige Bearbeitung der Lernzielkontrollen aus dem Skript
- Elektronik-Brückenkurs (freiwillig)
  - Anmeldung im C@MPUS im Modul „Praktische Übungen an Kraftfahrzeugmechatronik-Prüfständen (420522600)“
  - Unterlagen im ILIAS

## 4. Wiederholungstermin

- 1 Wiederholungstermin gegen Ende des Semesters
- 1 beliebiges nicht bestandenes Fach kann wiederholt werden (Datennetze I+II, Motormanagement, Energiemanagement, Elektromobilität, LabVIEW)
- Verfahren (Eingangstest, Vorfragenteil, Laborversuch) bleibt gleich, wir bemühen uns alle Versuche im Semester vor dem Vorlesungsende anzubieten
- Anmeldung über C@MPUS (LV Nr. 420523200), danach im ILIAS zur entsprechenden Untergruppe beitreten

## **5. Ansprechpartner**

**Praktika.kfz-mech@fkfs.de**