

## Hiwi

# Aufbau einer automatischen Test-Pipeline

### Motivation

Automatische Test und deren Auswertung kann die Qualität von Programmcode deutlich verbessern und zu einer kontinuierlichen Qualitätssteigerung beitragen.

### Aufgabenstellung

Bei dieser Stelle soll eine automatische Pipeline für die Testung von Programmcode im Themenfeld des autonomen Fahrens entwickelt werden. Die Erstellung der dafür notwendigen Testcases sowie die Erstellung von Auswertungsskripten sind ebenso Teil der Arbeit wie die letztliche Integration in die bestehende Git Umgebung. Dafür sollen Runner bei entsprechenden Commits automatisch die aktuellste Codeversion testen und deren Ergebnisse auswerten.

### Vorkenntnisse

- Programmierkenntnisse in Python
- Erfahrung mit Git
- Erfahrung mit SUMO wünschenswert

### Forschungsgebiet

- Automatisches Fahren
- Signalverarbeitung
- Kartenerstellung

### Studiengang

- Elektro- und Informationstechnik
- Informatik
- Mechatronik

### Ausrichtung

- Entwicklung
- Implementierung

### Start

Ab sofort

### Links

[Forschungsprojekt](#)  
[Mitarbeiter](#)

### Ansprechpartner

Daniel Leyer  
Westhochschule, Hertzstr. 16  
Geb. 06.35, Zimmer 117.2  
daniel.leyer@kit.edu  
Tel.: (0721) 608 - 44515