

# Driverless Software



## Control Schnittstelle

### Worum geht es?

Die Driverless Software hat die Aufgabe, die Kompetenzen des Fahrers algorithmisch zu beschreiben und zu ersetzen. Hierfür wird abseits vom durch das Control Modul realisierte High-Level-Control auch die von der VCU-Software realisierte Low-Level-Control benötigt. Deine Aufgabe ist dafür zu sorgen, dass die entsprechende Schnittstelle reibungsfrei funktioniert.

Eine weitere Aufgabe für dich ist es die Bereiche Control und Control Simulation zu unterstützen, unter anderem mit Wissen aus der Fahrdynamik.

Die wichtigsten Anforderungen an dich sind starkes Interesse an der Thematik. Idealerweise hast du schon Vorwissen in dem Bereich Fahrdynamik. Optimal wäre es, wenn du vorher schon mit C++/ROS oder mit MATLAB/Simulink gearbeitet hast.

### Was werden Deine Aufgaben sein?

- Überwachung der Control-VCU-Schnittstelle
- Konzeptionierung für Verbesserungen der Schnittstelle
- Unterstützung des Control Modules, so wie der Control Simulation
- Teilnahme an Collaborative Workings, sowie Gruppen- und Teamsitzungen

### Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Fähigkeit zur selbstständigen Problemlösung
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich Fahrdynamik
- Idealerweise Programmiererfahrung mit C++/ROS oder MATLAB/Simulink
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt
- Gute Deutsch und Englischkenntnisse

Wenn wir dein Interesse wecken konnten, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus. Wir geben dir schnellstmöglich Rückmeldung zu deiner Bewerbung.

# Driverless Software



## Control Interface

### What's it about?

The driverless software has the task of algorithmically describing and replacing the driver's competencies. For this our Control Module implements a high-level control that interfaces with the low-level control of the VCU-Software. Your task is to ensure this interface works smoothly.

Another task of yours is to assist the areas of Control and Control Simulation, for example with know-how about vehicle dynamics.

The most important requirements for you are high motivation and a strong interest in the topic. Ideally, you already have knowledge in the field of vehicle dynamics. It would be ideal if you had already worked with C++/ROS or MATLAB/Simulink before.

### What will be your tasks?

- Supervision of the Control-VCU-Interface
- Development of improvements to the current interface
- Assistance in the module Control, as well as Control Simulation
- Participation in collaborative workings, as well as group and team meetings

### What are our requirements for you?

- Independent problem-solving abilities
- Ideally knowledge in the field of vehicle dynamics
- Ideally Programming experience in C++/ROS or MATLAB/Simulink
- Willingness and dedication to the project
- Proficient German and English

If you are interested, please fill out the application form on our homepage.  
We will give you feedback on your submission as soon as possible.