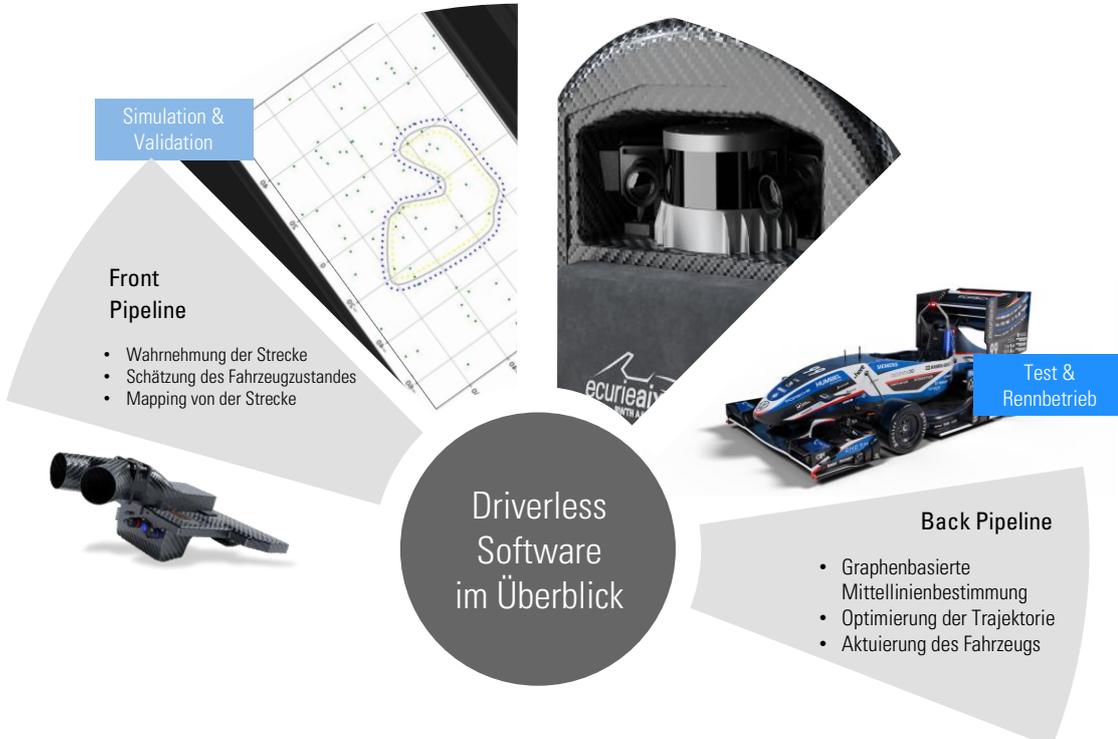


# Driverless Software - Simulation



### Worum geht es in der Simulation?

Möchtest Du Teil eines Teams sein, das die Grenzen der Technologie ausreizt? Möchtest Du Teil eines Teams sein, das die Grenzen dessen, was in der Welt der fahrerlosen Autos möglich ist, vorantreibt? Wenn ja, dann bist Du bei uns an der richtigen Stelle. Unser Ziel bei der Simulation ist es, auch ohne Testzeit wertvolle Erfahrungen über das Verhalten unseres Fahrzeugs und unserer Software in allen Situationen zu sammeln, die uns bei einem Event begegnen können. Wir simulieren jeden Schritt, um mit unserer Software den kompletten Prozess von der Erkennung der Umgebung, über die Planung des Weges durch diese, bis hin zur Ansteuerung der Motoren und des gewünschten Lenkwinkels zu steuern. Deine Aufgabe im Rahmen des Software-Projektpraktikums wird es sein, diese Simulation gemeinsam mit einem anderen Studierenden in verschiedenen Bereichen weiterzuentwickeln. Außerdem unterstützt Du das Team bei der Konstruktion unseres neuen Fahrzeugs und hast die Möglichkeit, unsere Testsaion und die Arbeit in einem Rennteam hautnah mitzuerleben.

Ein Ziel.  
Ein Team.

### Was werden Deine Aufgaben sein?

- Weiterentwicklung unserer Simulationsumgebung
- Softwareentwicklung in Python, C++, ROS
- Dokumentation der Arbeit
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Team- und Gruppensitzungen

### Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Motivation und Teamgeist
- Anwesenheit bei wöchentlichen Terminen
- Idealerweise Vorkenntnisse von autonomen Fahrzeugen
- Erfahrung in Python, C++, ROS (ideal)
- Möglichkeit zur Verwendung von Ubuntu in einem Dual-Boot-System
- Handwerkliches Geschick
- Gute Deutsch-/Englischkenntnisse

Möchtest auch Du Deinen Code bis zur Rennstrecke begleiten? Bewirb Dich auf unserer Homepage!



[www.ecurie-aix.de/bewerbung](http://www.ecurie-aix.de/bewerbung)

