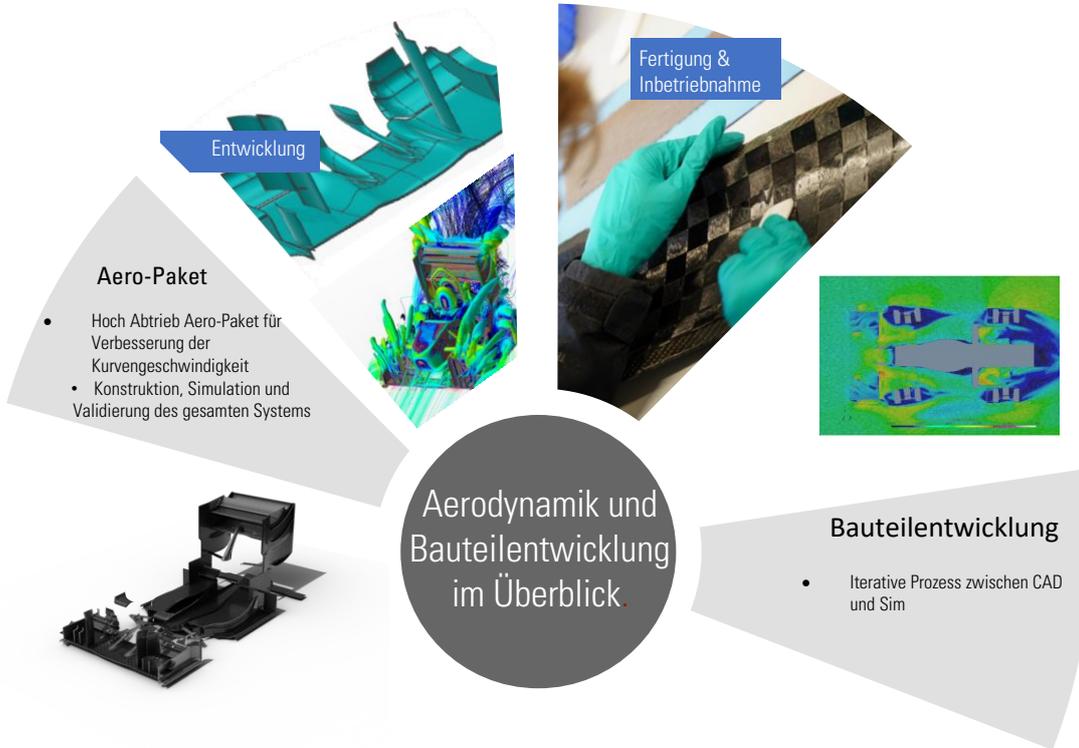


## Aerodynamik

# Bauteilentwicklung



## Worum geht es?

Für unsere Aero-Paket wir konzentrieren uns am meisten in Downforce, den Grund dafür sind die Strecke mit sehr engen Kurven wo sich den Wettbewerb befindet. Jede Saison versuchen wir mit der Implementierung von neue Aero Bauteile und die kontinuierliche Anpassung von alten Bauteilen, den Downforce so viel wie möglich zu erhöhen. Obwohl im meisten Fällen höher Downforce entspricht, besser Performance bei der Entwicklung muss man auch an der Sensitivität und den Drag aufpassen.

Den Bauteilentwicklung fängt mit der Konstruktion von der ersten Version des Bauteils an. Um den aerodynamischen Einfluss von dem Bauteil zu bestimmen, simuliert man den Bauteil in CFD. Ab den Zeitpunkt fängt den iterativen Prozess zwischen Konstruktion, um die Geometrie und Position anzupassen, und die CFD-Simulation, um den neuen Einfluss von dem Bauteil zu bestimmen. Nach der Entwicklung, den Bauteil wird gefertigt und endlich in dem Fahrzeug aufgebaut.

## Was werden Deine Aufgaben sein?

- Konstruktion und Simulation von einem Bauteil
- Tooling (Form) von dem Bauteil erstellen
- Mitarbeit bei mechanischen Aufgaben (z.B. Fertigung Aerodynamik Bauteile)
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B: Tests, Quizen)

## Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Motivation und Teamgeist
- Interesse an Aerodynamik & CFD-Simulation
- Teilnahme an wöchentlichen Terminen
- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Idealerweise Erfahrung mit CAD und CFD
- Fließende Englischkenntnisse



Ein Ziel.  
Ein Team.

Möchtest auch Du Dein Bauteil vom CAD bis zur Rennstrecke begleiten?  
Bewirb dich auf unserer Homepage!



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