

# AERODYNAMIK



## Bauteilentwicklung (CAD & CFD)

### Worum geht es?

Seit einigen Jahren verfügen unsere Rennwagen über ein Aerodynamikpaket. Dieses besteht inzwischen aus einem Frontflügel, einem Unterboden, einem Rear Cover, einem Diffusor und weiteren kleineren Bauteilen. Dieses Paket soll für den nächsten Wagen weiterentwickelt und optimiert werden. Die Auslegung und Konstruktion dieser Bauteile bieten einen einmaligen Einblick in die Welt des Motorsports und der aerodynamischen Phänomene eines Rennwagens.

### Was werden Deine Aufgaben sein?

- Bauteilentwicklung und Konstruktion mittels Star-CCM+ und Siemens NX
- Aerodynamische Bauteilauslegung mit Hinblick auf das Gesamtfahrzeug
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Gruppen und Teamsitzungen

### Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Gutes Verständnis von Mechanik
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich Konstruktion, Aerodynamik and CFD
- Besonderes Interesse für Aerodynamik
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt
- Fließende Englischkenntnisse

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

# AERODYNAMICS



## Part Development (CAD & CFD)

### Job description

For several years, our race cars have been equipped with an aerodynamics package. This now consists of a front wing, an undertray, a rear cover, a diffuser, and a few more small parts. This package will be further developed and optimized for our next car. The design and construction of these components offer a unique insight into the world of motorsport and the aerodynamic phenomena of a race car.

### What will be your tasks?

- Development of the simulation-workflow in Star-CCM+ and NX
- Development of Java-Macros for Simulation Automation
- Collaboration on cross-group tasks (such as testing, manufacturing)
- Participation in group and team meetings

### What are our requirements?

- Preferably studying Mechanical Engineering, Physics, CES
- Good understanding of mechanics
- Ideally previous knowledge of CAD design aerodynamics and CFD simulation
- Special interest in aerodynamics
- Willingness and dedication to the project
- Fluent knowledge of English

**If we could spark your interest, please fill out the application form on our homepage. We will get back to you as soon as possible.**