



Teammember Mechanics

Über Zurich UAS Racing

Zurich UAS Racing ZUR ist ein Verein mit über 80 Mitgliedern und dem ambitionierten Ziel am grössten Ingenieurswettbewerb der Welt teilzunehmen: Formula Student. Wir planen, zeichnen, konstruieren und testen innerhalb eines Jahres ein Rennauto, um uns von Juli bis August an internationalen Rennen mit den grössten Universitäten und Fachhochschulen der Welt zu messen. Dabei besteht das Team aus Studierenden von mehr als 22 Studiengängen.

Projektarbeit im Bereich CAD – Dein Einstieg im 2. und 4. Semester

Dein Aufgabengebiet:

- Erstellung und Anpassung von 3D-CAD-Modellen (je nach Projektumfang)
- Erstellen von Fertigungsunterlagen
- Unterstützung bei der konstruktiven Umsetzung von Baugruppen
- Mithilfe in verschiedenen Subteams, dadurch lernst du unterschiedliche Baugruppen und Arbeitsweisen kennen

Dein Profil:

- Du bist an der ZHAW immatrikuliert und studierst Maschinentechnik (2. oder 4. Semester)
- Erfahrung im Bereich CAD
- Fähigkeit, technische Zeichnungen normgerecht zu erstellen
- Zuverlässigkeit, Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Lernbereitschaft
- Freude am Vereinsleben, Interesse am Motorsport und Lust, dein Wissen praxisnah einzusetzen
- Abgeschlossene Ausbildung als Konstrukteur*in oder vergleichbare praktische Erfahrung von Vorteil

Direkteinstieg als Subteam-Mitglied – Ab dem 3. Semester oder mit Vorkenntnissen

Mögliche Subteams:

- Chassis – Chassis, Structure, Ergonomics, FEM
- Aerodynamik – Frontwing, Sidepods, Rearwing, Body, Underbody, CFD, Lamination
- Driving Dynamics – Suspension, Kinematics, Simulation, Steering
- Drivetrain – Motor, Gearbox, Cooling, Brakes, Upright
- Cooling – Pumps, Radiators, Thermal development
- Mech Electrics – Accumulator, Inverter, Sensors, Controllers, Housing, Dashboard
- Driver Interface – Human Ergonomics, Pedalbox, Seat, Firewall, Headrestraint, Cockpit
- Lamination – Manufacturing of Carbon-Parts
- Driverless – Pneumatics, Hydraulics, Sensors, Controllers, Motor, Steering

Dein Aufgabengebiet:

- Mitarbeit in einem spezialisierten Subteam
- Übernahme von Verantwortung für Teilprojekte oder Baugruppen
- Mitarbeit bei Fertigung und Testing (z. B. Laminieren von Carbon-Bauteilen, FEM-Berechnungen, Fahrwerkstests)

Dein Profil:

- Du bist an der ZHAW immatrikuliert und studierst Maschinentechnik (ab 3. Semester)
- Du bringst Vorkenntnisse oder starkes Interesse in einem der genannten Bereiche mit
- CAD-, FEM- oder Fertigungskenntnisse sind von Vorteil
- Du zeichnest dich durch Zuverlässigkeit, Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Lernbereitschaft aus

Benefits

- Im 1. Jahr lernst du verschiedene Subteams kennen und kannst in Projekten mithelfen – dadurch bekommst du einen breiten Überblick über das gesamte Auto.
- Ab dem 2. Jahr kannst du ein Subteam wählen und Verantwortung für Baugruppen oder Teilprojekte übernehmen.
- Im letzten Studienjahr hast du die Möglichkeit, deine Projekt- oder Bachelorarbeit praxisnah in einem Subteam durchzuführen; im Master deine Vertiefungs- oder deine Masterarbeit.
- Arbeite hands-on mit modernster Technik, Materialien und Software, die im Studium kaum so zugänglich sind.
- Profitiere von direktem Kontakt zu Sponsoren und Industriepartnern.
- Viel Spass, coole Teamevents und ein starkes Netzwerk.
- Du nimmst im Sommer an spannenden Renn-Events teil und reist mit dem Team quer durch Europa, um dich mit anderen Teams zu messen.

Zeitaufwand

Der Zeitaufwand liegt bei ca. 6–10 Stunden pro Woche, inklusive wöchentlicher Meetings. Je nach Phase (Design, Fertigung, Events) kann der Aufwand variieren. Wir wissen, dass Studium, Freizeit und Projekte unter einen Hut passen müssen, mit diesem Einsatz bist du aber voll dabei, lernst extrem viel und erlebst, wie deine Arbeit direkt im fertigen Rennauto sichtbar wird.

Bewirb dich jetzt!

Bewirb dich über das [Onlineformular auf der Website](#) und reise mit uns zu den Rennstrecken Europas!