

M-Antrieb & Fahrwerk



© FSG - Schulz

Entwicklung Bremssystem

Worum geht es?

Um möglichst performant und effizient das Fahrzeug entschleunigen zu können, benötigen wir neben der elektrischen Rekuperation auch ein mechanisches Bremssystem. Die Herausforderung hierbei besteht zum einen darin, die mechanische sowie elektrische Bremsleistung bestmöglich zu verknüpfen. Zum anderen muss das System auch im autonomen Fahrbetrieb das Fahrzeug sicher zum Stehen bringen.

Deine Aufgabe ist hier die Weiterentwicklung unserer ersten Generation eines komplett selbstentwickelten Hauptbremszylinders. Auch die Ansteuerung und Ventiltechnik des Pneumatik-System wird zu deinen Aufgaben zählen. Aber auch in der Fertigung und zahlreichen kleineren Projekten wirst Du mit dem Team das Auto entwickeln und auf die Rennstrecke bringen.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Einarbeitung in das Bremssystem
- Entwicklung und Ausarbeitung des gesamten Systems, sowie einzelner Komponenten
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Gruppen- und Teamsitzung

Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Hohe Motivation, schnelle Auffassungsgabe, wissenschaftliches Arbeiten
- Handwerkliches Geschick
- Idealerweise Vorkenntnisse im Umgang mit CAD-Programmen
- Gute Deutsch-/Englischkenntnisse
- Motivation und Teamfähigkeit

Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus.
Wir geben Dir schnellstmöglich Rückmeldung zu Deiner Bewerbung.

Powertrain & Suspension



© FSG - Schulz

Brake System Development

Job description

In order to be able to decelerate the vehicle as efficiently as possible, we need a mechanical braking system in addition to electric recuperation. The challenge here is, on the one hand, to combine mechanical and electrical braking power in the best possible way. On the other hand, the system must also bring the vehicle to a safe stop in autonomous driving mode.

Your task here is to further develop our first generation of a completely self-developed master brake cylinder. Your tasks will also include the control and valve technology of the pneumatic system. But you will also work with the team on manufacturing and numerous smaller projects to develop the car and bring it to the race track.

What will be your tasks?

- Familiarization with the braking system
- Development and elaboration of the entire system as well as individual components
- Cooperation in cross-group tasks (e.g. testing, manufacturing)
- Participation in group and team meetings

What are our requirements?

- High motivation, quick comprehension, scientific work
- Skilled craftsmanship
- Ideally, previous knowledge of CAD programs
- Good German/English skills
- Motivation and ability to work in a team

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.