

FAHRERSCHNITTSTELLE



Pedalerie - Bauteilentwicklung

Worum geht es?

Die Pedalerie umfasst das Gaspedal sowie das Bremspedal inklusive Bremsleitungen. Das Konzept ist nie vollständig ausgereift und es gibt auch in der Pedalerie einige Baustellen an denen weiterentwickelt werden muss.

Beispielsweise muss das aktuelle Bremspedal um die Funktion der hybriden Bremse (Rekuperation/Mechanisch) erweitert werden. Hier muss ein Konzept gefunden werden, Konstruktion stattfinden und die finale Umsetzung durchgeführt werden.

Das neue Fahrzeug (eace10) muss nach dem neuen Reglement sowohl autonom als auch mit Fahrer fahren können. Deshalb muss hier ein neues Konzept entwickelt werden, um die zusätzlich benötigten Bremsaktoren im begrenzten Bauraum einzubringen.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Konzeptausarbeitung
- Konstruktion mit CAD
- Finite-Element Simulation der entworfenen Teile
- Montage der Baugruppe am Auto
- Inbetriebnahme und Instandhaltung
- Dokumentation der Ergebnisse

Was sind unsere Anforderungen an

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau
- Mechanisches Grundverständnis
- Kenntnisse in CAD (Siemens NX) wünschenswert
- Eigenmotivation & Begeisterung für Motorsport
- Zeitliches Engagement neben dem Studium

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

DRIVER INTERFACE



Pedal set - Component development

Job description

The pedal set includes the accelerator pedal and the brake pedal including brake lines. The concept is never fully developed and there is also some work to be done on the pedals where further effort is needed.

For example, the current brake pedal must be extended to include the hybrid brake function (recuperation/mechanical). Here a concept must be found, construction must take place and the final implementation must be carried out.

According to the new regulations, the new vehicle (eace10) must be able to drive both autonomously and with a driver. Therefore, a new concept has to be developed in order to integrate the additionally required brake actuators in the limited packaging space.

What will be your tasks?

- Concept elaboration
- Construction with CAD
- Finite-element simulation of the designed parts
- Mounting the assembly on the car
- Commissioning and maintenance
- Documentation of the results

What are our requirements?

- Preferably studies in the field of mechanical engineering
- Basic mechanical understanding
- Knowledge of CAD (Siemens NX) desirable
- Motivation & enthusiasm for motorsport
- Time commitment beside the studies

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