



Studentische Tätigkeiten Interdisziplinäre Projekte Praxissemester

in den Bereichen Package, Ergonomie und Fahrzeugkonzepte



Die Arbeitsgruppe Fahrzeugkonzepte sucht zur Unterstützung aktueller und kommender Forschungsthemen engagierte und motivierte Studierende der Fachrichtungen Fahrzeugtechnik und-mechatronik.

Zu den aktuellen Themen, welche die Arbeitsgruppe derzeit beschäftigen, zählt die ergonomische Untersuchung von Fahrzeugeigenschaften mithilfe von VR. Dazu wird ein modularer Ergonomieprüfstand mit einer virtuellen Fahrzeugumgebung eingesetzt.

Zu diesem Zweck werden die Prüfstände stetig optimiert und ausgebaut. Zusätzlich wird die Fahrzeugumgebung in CATIA V5-6 weiterentwickelt, sodass die Handhabung vereinfacht und das Modell flexibler einsetzbar wird.

Zudem wird die VR-Schnittstelle zwischen Hard- und Software weiter ausgebaut.

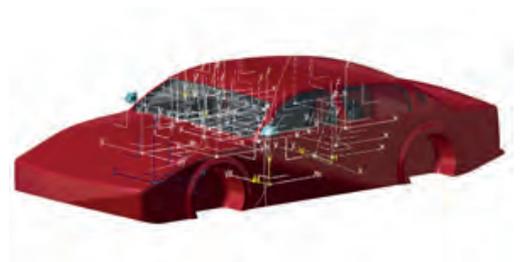
Darüber hinaus wird die Erstellung von Fahrzeugkonzepten mithilfe von VR stärker fokussiert. Hierfür bedarf es noch ausgereifter Anwendungsmöglichkeiten zur Einbindung in die Lehrveranstaltungen.

Was wir suchen

- Studierende im Bereich Fahrzeugtechnik oder-mechatronik ab dem 4. Fachsemester
- Vorerfahrungen im Umgang mit CATIA, Unity und VR-Hardware sind wünschenswert
- Programmierkenntnisse vorhanden (C#, Matlab)
- Gute Kommunikationsfähigkeit
- Engagement und Begeisterung für Fahrzeugkonzepte

Was wir bieten

- Optimierung eines bestehenden CAD-Modells zur Darstellung einer Fahrzeugumgebung
- Optimierung der Schnittstelle zwischen Software und VR-Wand bzw. VR-Headset
- Erarbeitung eines Konzepts zur Erstellung von Fahrzeugkonzeptentwürfen in VR
- Sammeln von industrie- und forschungsnahen Praxiserfahrungen
- Flexible Arbeitszeiten
- Vergütung als studentische Mitarbeiter*innen auf 520€-Basis



Kontakt

Patrick Schmalbruch, B. Eng.
+49 (0) 5361 8922 21370
pa.schmalbruch@ostfalia.de