

Bachelorarbeit



Wir vergeben eine Bachelorarbeit mit dem Thema

Anforderungen Wüstenrally - Fahrzeug

Rallyfahrzeuge unterliegen extremen Anforderungen. Speziell für Wüstenrallys kommt als zusätzlicher Aspekt dazu, dass die Fahrzeuge sehr lange Strecken absolvieren, extrem zuverlässig sein müssen und mit einfachen Mitteln schnell repariert werden müssen. Der Aufbau derartiger Fahrzeuge erfolgt vorwiegend in kleinen erfahrenen Teams, wobei die Piloten sehr oft auch die Erbauer der Fahrzeuge sind.

Im Zuge der Arbeit soll die systematische Erfassung der Anforderung und Dokumentation der technischen Lösungen anhand eines ausgeführten Fahrzeuges erfolgen. Die Vor- und Nachteile der ausgeführten Lösungen sind zu diskutieren, Verbesserungsvorschläge auszuarbeiten und ggf. gemeinsam mit dem Team in den Aufbau neuer Fahrzeuge einzubringen.

Arbeitsumfang:

- Einarbeitung in Reglement und renntechnische Anforderungen
- Gegenüberstellung der technischen Lösungen verschiedener Fahrzeugkonzepte
- Dokumentation Aufbau eines ausgeführten Fahrzeuges: Package & Ergonomie, Tragstruktur, Fahrwerk, Komponenten Antriebstrang
- Ableitung von Belastungen aus der Dimensionierung verbauter Schlüsselkomponenten
- Diskussion und Verbesserungsvorschläge

Anforderungen:

- Selbstständiges Arbeiten, belastbar
- Teamfähigkeit, handwerkliche Begabung
- Fähigkeit zur Umsetzung praktischer Erfahrungen in technische Dokumentation
- Führerschein der Klasse B erforderlich

Dauer: ca. 2 Monate
Beginn: Ab sofort
Arbeitsplatz: TU Graz und Boder Racing

Kontakt: Prof. Peter Fischer, Institut für Fahrzeugtechnik, peter.fischer@tugraz.at, Tel: +43 (0)316 873 – 35201
 Thomas Boder, Boder-Racing, thomas.boder@tugraz.com, Tel: +43 (0)664 8318941