

# *Tätigkeitsplan Praktikant*

## *im Bereich Structures Engineering*

### **Konstruktion und Analyse verschiedener Mechanismen**

- Analyse von Toleranzen und Kräften mit der Software Enventive
- Analyse und Synthese von Mehrgelenkskinematiken mit der Software ASOM
- Finden von Berechnungsansätzen für die Verschiebekraft einer Spiralfeder, die eine Stange umschlingt
- Analyse und Detaillierung einer Entriegelung durch eine Zug-Schlaufe (Mitwirkung bei der Definition von Konstruktionsstellungen)

Geplanter Arbeitsaufwand: 7-8 Wochen

### **Betreuung von statischen und dynamischen Tests für Prototypen-Metallstrukturen von Rücksitzen**

- Mitwirkung bei der Organisation der Testaufbauten
- Bewertung der Prototypen-Performance zusammen mit Test-Ingenieuren
- Lösungsfindung und Änderungsmanagement für zukünftige i.O. Testperformance (Lösungsansätze mithilfe von Morphologischem Kasten und Bewertungsanalyse)
- Definition kurzfristiger Abstellmaßnahmen

Geplanter Arbeitsaufwand: 6-7 Wochen

### **Mitwirkung bei der Betreuung einzelner Komponenten bis zur Serienreife**

- Abstimmung mit Lieferanten bzgl. Herstellbarkeit /tech. Machbarkeit Einzelteile
- Finale Zeichnungserstellung inkl. Toleranzabstimmung
- Maßnahmen zur Material/Gewichts/- und Kostenoptimierung
- Abstimmung Zusammenbau: Schweißnähte; Verbaubarkeit, Zugänglichkeit

Geplanter Arbeitsaufwand: 8-9 Wochen

**Fachbetreuer:**

Engineering Manager

Tel:

Email: