

Masterarbeit im Bereich **Optimierung & Berechnung**

Stellenausschreibung

Im Rahmen eines Forschungsprojektes der Firma Alstom bietet das **Institut für Konstruktionstechnik** folgende Masterarbeit an: In der Abteilung Carbody Shell werden Komponenten des Rohbaus aus einem Sandwich-Verbundmaterial entwickelt. Ausgehend von den bisherigen Untersuchungen sollen am Beispiel einer Seitenwand konstruktive Lösungen simulativ bewertet und numerisch optimiert werden.

Aufgaben:

- Recherche zum Stand der Technik.
- Einarbeitung in den aktuellen Stand der Entwicklung.
- Auswahl geeigneter Optimierungsparameter.
- Optimierung von Topologie, Gestalt und Lagenaufbau.

Profil:

- Studierende der Fachrichtungen Maschinenbau oder Werkstoffwissenschaften (oder vergleichbar).
- Grundkenntnisse im Bereich der FE-Analyse (Optistruct).
- Grundkenntnisse im Bereich der orthotropen Werkstoffe.
- Grundkenntnisse im Bereich der Strukturoptimierung.
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse.
- Hohe Motivation sowie eigenständige und strukturierte Arbeitsweise.

Bewerbungen an:

M. Eng. Jens Winter

Raum: OHLF 2.60

Telefon: 0531 / 391 – 65009

E-Mail: jens.winter@tu-braunschweig.de



Quelle: <https://www.korropol.de>