



Bachelorarbeit

Thema: **Entwurf und Konstruktion eines Propellers für einen Gleitschirmantrieb**

Hintergrund: Zurzeit befindet sich am IAT ein elektrischer Antrieb für bemannte Gleitschirme in der Entwicklung. Für diesen soll ein neuer Propeller entwickelt.

Aufgabenstellung: Im Rahmen der Arbeit soll ein Propeller entworfen, konstruiert und gebaut werden der in dem Elektroantrieb als Doppelpropeller mit gegenläufigen Drehrichtungen eingesetzt werden soll. Die Aufgabenstellung beinhaltet folgende Bearbeitungsschritte:

- Theoretischer Entwurf und Optimierung des Propellers
- Konstruktion des Propellers als Faserverbundkonstruktion
- Festigkeitsberechnung der Konstruktion
- Erstellung einer Urform
- Fertigung eines Propellerprototyps
- Test des Propellers auf dem Motorprüfstand

Vorkenntnisse: Gute Kenntnisse in Konstruktion und Berechnung.

Gewünschter Beginn: Baldmöglichst

Dauer: max. 4 Monate

Gruppenarbeit: Erwünscht

Ansprechpartner: Prof. Dr.- Ing. Uwe Apel, Raum ZIMT 423, Tel. 5905-5515
uwe.apel@hs-bremen.de

05.01.2012

Prof. Dr.- Ing. Uwe Apel