



DEPARTMENT FAHRZEUGTECHNIK UND FLUGZEUGBAU

Integration eines Moduls zur Abbildung eines Propellertriebwerks in das Flugzeugentwurfsprogramm PrADO

Hintergrund

PrADO (Preliminary Aircraft Design and Optimisation Program) ist ein Programm des Instituts für Flugzeugbau und Leichtbau der Technischen Universität Braunschweig für den iterativen, multidisziplinären Entwurfsprozess von Flugzeugen. Es besteht aus einer großen Anzahl einzelner Module, welche die Beiträge der wichtigsten am Entwurf beteiligten Fachgebiete widerspiegeln. Diese Teilprogramme werden je nach Entwurfsproblem oder zu untersuchender Konfiguration zu einem Gesamtsystem zusammengestellt und ggf. durch fehlende Analyseprogramme ergänzt. Das Programm wird an der HAW eingesetzt im Forschungsprojekt *Grüner Frachter* (<http://GF.ProfScholz.de>). Die verwendeten Programmiersprachen sind Fortran sowie Java für die Benutzeroberflächen.

Aufgabe

Es soll die bestehende Programmstruktur um ein Modul zur Untersuchung von Propellertriebwerken erweitert werden.

Die Ergebnisse sollen in einem Bericht dokumentiert werden. Bei der Erstellung des Berichtes sind die entsprechenden DIN-Normen zu beachten.