



## FACHBEREICH FAHRZEUGTECHNIK UND FLUGZEUBAU

# Kabinenauslegung mit Pacelab Cabin

Aufgabenstellung zum *Projekt 2* gemäß Prüfungsordnung

## Hintergrund

Pacelab Cabin ist ein Programm der Firma PACE zur Konfiguration von Flugzeugkabinen. Pacelab Cabin automatisiert die Modellierung und Positionierung von Kabinenelementen. Gleichzeitig gewährleistet die Software durch ständigen Abgleich die Übereinstimmung der Entwürfe mit Zulassungsvorschriften und benutzerdefinierten Gestaltungsvorgaben. Pacelab Cabin unterstützt den Vergleich verschiedener Layoutvarianten.

## Aufgabe

Mit dem Programm Pacelab Cabin soll die Kabine eines Passagierflugzeuges nachentworfen werden. Dabei gilt es die Grundlagen des Programms zu erklären sowie die Arbeitsweise des Programms zu beschreiben und zu bewerten. Dabei soll:

- manuell überprüft werden, ob Pacelab Cabin die Zulassungsvorschriften einhält,
- die Eingabe eigener Regeln in das Programm getestet werden,
- die Definition eigener Kabinenelemente getestet werden,
- die Definition einer eigenen Rumpfgeometrie getestet werden,
- die Möglichkeit von Pacelab Cabin getestet werden, die Ergebnisse in unterschiedlichen Formaten auszugeben sowie Layoutvarianten zu vergleichen.

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