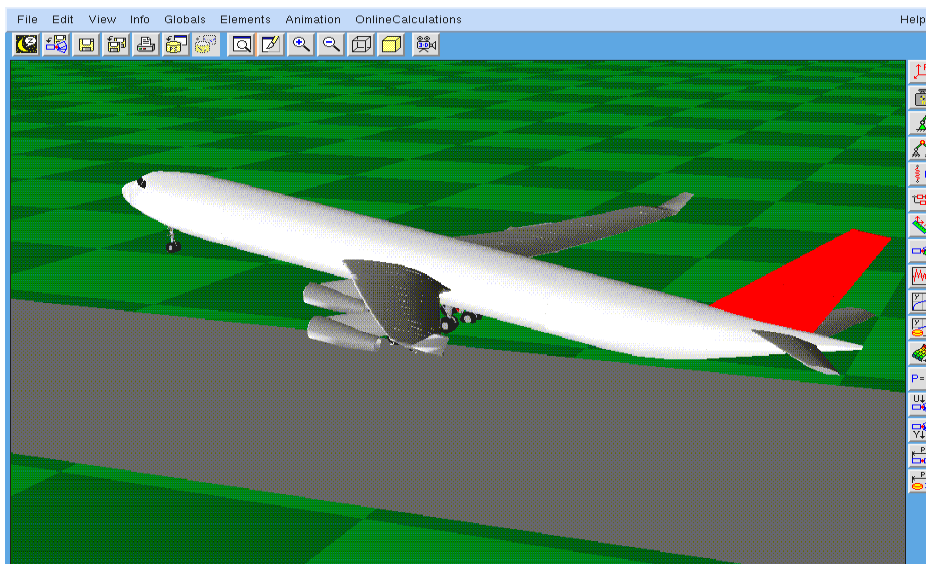


Aeroelastik II

(L 519 Vorlesung, Bachelor Verkehrswesen, Master Luft- und Raumfahrttechnik, Master Physikalische Ingenieurwissenschaften)



Prof. Dr.-Ing. Wolf Krüger
DLR Göttingen, Institut für Aeroelastik

Mittwoch, 14:00 - 16:00 Raum F407
Beginn:
10.04.2019, 14-tägig

Inhalt:

- Modellierung des Flugzeugs und von Komponenten. Einführung in die Mehrkörperdynamik als wichtiges Werkzeug zur Modellerstellung; Modellierung aeroelastischer Effekte.
- Anwendungen der Simulation im Flugzeugentwurf.
- Numerische Verfahren zur Lösung von Bewegungsgleichungen.
- Anforderungen der Modellierung für echtzeitfähige Simulation.
- Schnittstellen für den Einsatz von Modellen auf dem Flugsimulator.

Prüfung: mündliche Prüfung im Sommersemester über Aeroelastik I und II