



Deutsche Gesellschaft  
für Luft- und Raumfahrt  
Lilienthal-Oberth e.V.



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg  
Hamburg University of Applied Sciences



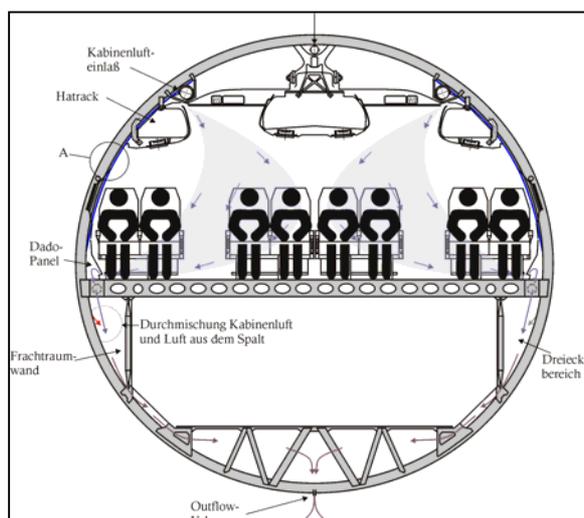
Verein Deutscher Ingenieure  
Hamburger Bezirksverein  
Arbeitskreis Luft- und Raumfahrt



Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein  
Bezirksverein Hamburg

# Flugzeug-Klimatisierung unter Berücksichtigung der besonderen Bedingungen in Passagierflugzeugen

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schmitz  
Technische Universität Hamburg-Harburg



Der Passagierkomfort ist bei zivilen Flugzeugen ein wichtiges Verkaufsargument. Aber auch andere steigende technologische Anforderungen an die Kabine, wie z.B. eine verbesserte Wirtschaftlichkeit durch geringere Triebwerkszapfluff (*Bleed air*), oder die schnellere Umsetzung von kundenspezifischen Kabinen - Layouts erfordern verstärkte Entwicklungsanstrengungen. Deutschland besitzt auf dem Gebiet „Kabine und Fracht“ die Kernkompetenz, die es zu sichern und auszubauen gilt. In dem Vortrag wird ein Überblick über die Funktion des *Environmental Control Systems* (ECS) eines Flugzeuges gegeben und auf aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Kabinenklimatisierung eingegangen, wie z.B. Entwicklung von Maßnahmen zur Vermeidung von *Rain in the plain*, Verbesserung der Kabinenströmung und Entwicklung neuer, integrierter Kühlkonzepte.

**Donnerstag, den 15. Januar 2003, 17:30**  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg  
**Raum 40· HAW, Stiftstrasse 69,** 20099 Hamburg  
Eintritt frei

## Kontakt:

Dipl.-Ing. Christoph Hettwer, Tel.: (040) 74 3-8 25 11,  
Dipl.-Ing. Ralf Ressel, Tel.: (040) 74 3-8 29 20,  
Dipl.-Ing. Felix Jung Tel.: (040) 74 3-7 83 86,

[hamburg@dglr.de](mailto:hamburg@dglr.de)  
[hamburg@dglr.de](mailto:hamburg@dglr.de)  
[hamburg@dglr.de](mailto:hamburg@dglr.de)

[www.hamburg.DGLR.de](http://www.hamburg.DGLR.de) und [www.VDI.de](http://www.VDI.de)

Eine E-Mail-Verteilerliste mit den aktuellen Ankündigungen und Informationen ist verfügbar  
Bei Eintrag in die Teilnehmerliste ist der Besuch der Veranstaltungen steuerlich absetzbar