



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg  
*Hamburg University of Applied Sciences*

## Lecture Notes

Department of Automotive and Aeronautical Engineering

### **Aircraft Systems**

Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz, MSME

2005

# **Tabel of Contents**

A Systematic of Aircraft Systems

ATA Specification 100 (selected pages)

**Aircraft Systems - Lecture Notes**

**Aircraft Systems - A Description of the Airbus A321**

Aircraft Systems - Abbreviations and Acronyms

## A Systematic of Aircraft Systems (Einteilung von Flugzeugsystemen) (ATA iSpec 2200)

| ATA-Kapitel | Bezeichnung                  |                                  | technische Einteilung |                        |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| ATA21       | Klimaanlagen                 | air conditioning                 | Kabine                | pneumatisch            |
| ATA22       | Autopilot                    | auto flight                      | AVIONIC               |                        |
| ATA23       | Kommunikation                | communications                   | AVIONIC               |                        |
| ATA24       | Bordstromversorgung          | electrical power                 |                       | <b>ELEKTRISCH</b>      |
| ATA25       | Ausrüstung                   | equipment / furnishings          | <b>KABINE</b>         |                        |
| ATA26       | Feuerschutzanlagen           | fire protection                  | Kabine                |                        |
| ATA27       | Flugsteuerung                | flight controls                  |                       | hydraulisch            |
| ATA28       | Kraftstoffsystem             | fuel                             |                       |                        |
| ATA29       | Hydraulikanlagen             | hydraulic power                  |                       | <b>HYDRAULISCH</b>     |
| ATA30       | Eis- und Regenschutzanlagen  | ice and rain protection          |                       | elektrisch/pneumatisch |
| ATA31       | Flugüberwachungsanlagen      | indicating / recording systems   | AVIONIC               |                        |
| ATA32       | Fahrwerksanlagen             | landing gear                     |                       | hydraulisch            |
| ATA33       | Beleuchtung                  | lights                           |                       | elektrisch             |
| ATA34       | Navigationsanlagen           | navigation                       | AVIONIC               |                        |
| ATA35       | Sauerstoffanlagen            | oxygen                           | Kabine                |                        |
| ATA36       | Pneumatische Anlagen         | pneumatic                        |                       | <b>PNEUMATISCH</b>     |
| ATA38       | Wasseranlagen                | water / waste                    | Kabine                |                        |
| ATA44       | Elektronische Kabinensysteme | cabin systems                    | AVIONIC               |                        |
| ATA45       | Zentrale Wartungssysteme     | central maintenance system (CMS) | AVIONIC               |                        |
| ATA46       | Informationssysteme          | information systems              | AVIONIC               |                        |
| ATA49       | Hilfstriebwerke              | airborne auxiliary power         |                       | elektrisch/pneumatisch |
| ATA50       | Frachtsysteme                | cargo and accessory compartments | Kabine                |                        |

Die "nicht avionischen Systeme" werden auch als "Grundsysteme" (aircraft basic systems) bezeichnet.