

Kompetenztage „Mobilität 2020“ 7. November 2007 am Forschungsflughafen

Technikausstellung

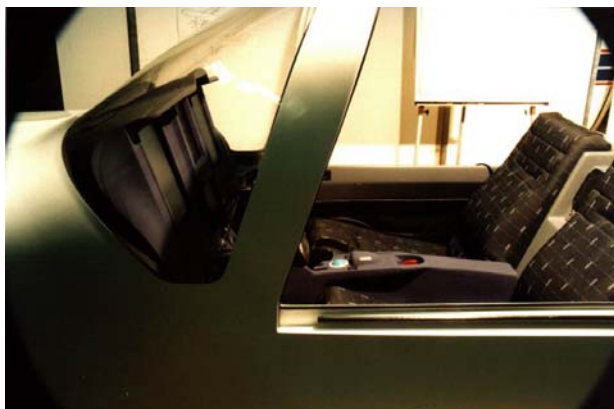
Institut für Flugführung
TU Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Peter Hecker

Kleinflugzeugsimulator GROB G115

Moderne Technologien wie TFT-Displays und Computer halten immer mehr Einzug in Flugzeuge der Allgemeinen Luftfahrt. Dies erfordert Untersuchungen im Bereich der Ergonomie und ermöglicht neue Ansätze für Flugführungsanzeigen.

Das Institut für Flugführung zeigt einen Kleinflugzeugsimulator, der auf dem Original-Rumpf einer GROB G115 basiert, einem einmotorigen, zweisitzigen Kleinflugzeug aus Faserverbundwerkstoffen. Das Original-Cockpit wurde vom IFF durch PC-gesteuerte TFT-Displays ersetzt, um den Einsatz neuer Technologien in Flugzeugen der Allgemeinen Luftfahrt zu erproben und neu entwickelte Anzeigekonzepte zu testen.

Die Besucher können mit dem Simulator z.B. einen Landeanflug auf den Braunschweiger Flughafen ausprobieren.



Kleinflugzeugsimulator GROB G115



Kompetenztag „Mobilität 2020“

7. November 2007 am Forschungsflughafen

Technikausstellung

Ausstellerprofil:

Das Institut für Flugführung gründet sich auf den 1931 in Braunschweig geschaffenen Lehrstuhl für Flugnavigation und Flugmessgerätekunde. Das Fachgebiet der Flugführung behandelt die Prinzipien und die technischen Mittel zur Unterstützung des Menschen in der Aufgabe, ein Flugzeug oder einen Flugkörper zu führen. Es gliedert sich entsprechend dem Ablauf bei der Durchführung der Flugaufgabe in die Einzelbereiche

- Flugmesstechnik
- Anthropotechnik
- Ortung und Navigation
- Steuer- und Regelungstechnik (Flugregelung)
- Flugmeteorologie
- Simulationstechnik
- Luftverkehrsführung

Dem Institut stehen ein hochschuleigenes zweimotoriges Forschungsflugzeug des Typs DO 128, eine mit einem experimentellen Glascockpit ausgerüstete Cessna 172 sowie Forschungssimulatoren zur Verfügung. Die gute Infrastruktur des Instituts erlaubt die Bearbeitung der verschiedensten flugtechnischen Problemstellungen der Flugführung und Flugregelung.

Kontakt:

Institut für Flugführung
Hermann-Blenk-Str. 27
38108 Braunschweig

Tel.: 0531 / 391 - 9802

Fax: 0531 / 391 - 9804

Mail: iff@tu-bs.de

Web: <http://www.tu-braunschweig.de/iff>