
Presse-Informationen bis 2007

"Zukunft gestalten" – DLR beteiligt sich an internationalem Luftfahrtkongress in Hamburg

31. August 2006

Zahlreiche Beispiele aus der DLR-Luftfahrtforschung in der begleitenden Fachaussstellung



Unter dem Leitmotto "Shaping the future" (Die Zukunft gestalten) beteiligt sich das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit zahlreichen High Tech-Exponaten aus der Luftfahrtforschung an dem 25. Kongress des International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS), der vom 3. bis 8. September 2006 in Hamburg stattfinden wird.

Diese internationale Fachtagung ist eine herausragende Plattform für Wissenschaft und Industrie und wird (zum dritten Mal in Deutschland) von der Hansestadt Hamburg sowie der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) ausgerichtet.

Der ICAS-Kongress bietet seinen mehr als 700 hochrangigen Teilnehmern aus über 30 Ländern in mehr als 500 Vorträgen und Diskussionsforen Möglichkeiten des interdisziplinären Austausches. Das DLR nutzt diese Veranstaltung, um in Vorträgen und einer begleitenden Ausstellung anhand zukunftsweisender Exponate Kompetenzen, Technologien, Systeme und Simulationen des DLR zu demonstrieren, die große Potenziale hinsichtlich einer zukünftigen Verbesserung und Optimierung des Luftverkehrs beinhalten.



Das Höhenforschungsflugzeug HALO

Das DLR präsentiert im einzelnen:

- Arrival- und Departure-Manager zur Steigerung der Kapazität von Flughäfen,
- Simulation von Passagierbewegungen auf Flughäfen zur Optimierung der Logistik,
- 3-D-Simulation eines elastischen Flugzeuges und Simulation komplexer Flugmanöver unter zeitgenauer Kopplung von Aerodynamik, Aeroelastik, Flug- und Strukturmechanik mit Validierung im Windkanal zur Verkürzung der Entwicklungszeiten neuer Fluggeräte,
- Lärmoptimiertes Fan-Design (UHBR-Fan) für Flugzeugturbinen mit einem Nebenstromverhältnis von 12.5,
- neue Konzepte zum unbemannten Fliegen: Versuchshubschrauber ARTIS mit automatischer Entscheidungsfindung zur selbstständigen Orientierung im Luftraum,
- Methoden zu Pilotenauswahl und -weiterbildung zur Steigerung der Sicherheit im Flugverkehr,
- HALO – das Forschungsflugzeug der nächsten Generation zur weltweiten Erforschung der Einflüsse des Luftverkehrs auf das Ökosystem der Erde.

Kontakt

Dr. Dietmar Heyland

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
DLR Technologiemarketing
Tel: +49 2203 601-2769
E-Mail: Dietmar.Heyland@dlr.de

Hans-Leo Richter

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Kommunikation, Redaktion Luftfahrt
Tel: +49 2203 601-2425
Fax: +49 2203 601-3249
E-Mail: hans-leo.richter@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.