



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



ROYAL
AERONAUTICAL
SOCIETY
HAMBURG BRANCH e.V.



VDI

Verein Deutscher Ingenieure
Hamburger Bezirksverein e.V.
Arbeitskreis Luft- und Raumfahrt

Die DGLR lädt ein zum Vortrag in Kooperation mit VDI und RAeS

Airbus Multifunktionale Brennstoffzelle

High-Tech für die nächste Generation öko-effizienter Flugzeuge

Dr.- Ing. **Michael F. ENZINGER**

Technology Platform Leader - Multifunctional Fuel Cell Integration

Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Praxis Seminar Luftfahrt

Vortrag
mit anschließender Diskussion

Eintritt frei!
Keine Voranmeldung!

Zeit: **Donnerstag, 29.09.2011, 18:00 Uhr**

Ort: **HAW Hamburg**

Berliner Tor 5, (Neubau), Hörsaal 01.12



Ziel der Entwicklung und Integration eines multifunktionalen Brennstoffzellensystems ist einen Ersatz für die bisher verwendeten Hilfstriebwerke (APU), sowie die geschickte Integration weiterer Funktionen wie Wassergenerierung und Inertisierung, um einen völlig eigenständigen Bodenbetrieb des Flugzeuges zu ermöglichen. Ein derartiges System erlaubt einen völlig Lärm- und Schadstoffemissionsfreien Betrieb des Flugzeugs am Boden, da als einzige Abgase der Brennstoffzelle sauerstoffarme Luft und reines Wasser entstehen.

Durch die Nutzung der Brennstoffzellen Abgase Wasser und Luft, sowie die konsequente Integration der Systeme zu einer neuartigen, optimierten Flugzeugarchitektur, bietet diese Technologie über die deutlichen ökologischen Vorteile hinaus auch das Potential wirtschaftlicher Einsparungen im Betrieb des Flugzeuges, so dass hier die im Allgemeinen ungewöhnliche Kombination gleichzeitigen ökologischen und ökonomischen Fortschritts gegeben ist um ein umweltfreundliches Flugzeug für die Zukunft zu entwickeln und herzustellen.

Der Vortrag bietet einen Einblick in die Forschungsaktivitäten im Bereich multifunktionale Brennstoffzelle bei Airbus, sowie eine Darstellung des aktuellen Standes der Technik und zugehörige Anwendungsperspektiven.

DGLR / HAW
RAeS
VDI
DGLR

Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz
Richard Sanderson
Hannes Erben
Eric Heslop

Tel.: (040) 42875 8825
Tel.: (04167) 92012
Tel.: (040) 743 83481
Tel.: (040) 743 62505

info@ProfScholz.de
events@raes-hamburg.de
hannes.erben@airbus.com
hamburg@dglr.de

DGLR Bezirksgruppe Hamburg
RAeS Hamburg Branch
VDI, Arbeitskreis L&R Hamburg

<http://hamburg.dglr.de>
<http://www.raes-hamburg.de>
<http://www.vdi.de/2082.0.html>

und  Luftfahrtstandort
Hamburg
<http://www.luftfahrtstandort-hamburg.de>

Der Besuch der **Veranstaltung ist steuerlich absetzbar**. Bringen Sie dazu bitte eine ausgefüllte Teilnahmebestätigung zur Unterschrift zum Vortrag mit. Mittels **E-Mail-Verteilerliste** wird über aktuelle Veranstaltungen informiert. **Vortragsunterlagen** vergangener Veranstaltungen, aktuelles **Vortragsprogramm**, Eintrag in E-Mail-Verteilerliste, Vordrucke der Teilnahmebestätigung: Alle Services über die Internetseite zur gemeinsamen Vortragsreihe von DGLR/VDI/RAeS/HAW: <http://hamburg.dglr.de> .