



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



ROYAL
AERONAUTICAL
SOCIETY
HAMBURG BRANCH e.V.



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

DGLR invites to a lecture in cooperation with RAeS and VDI

Innovative Aircraft Design – Options for a New Medium Range Aircraft



Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz, MSME
Hamburg University of Applied Sciences

**Lecture
followed by discussion**

Entry free !
No registration required !

Date: Thursday, 25th June 2015, 18:00

Location: HAW Hamburg

Berliner Tor 5 (Neubau), Hörsaal 01.12

The "Smart Turboprop" (aircraft in center of the picture) may achieve **17% lower Direct Operating Costs (DOC)** and **36% less fuel consumption** than a conventional **Airbus A320**. It is a viable design, meeting limits of existing airport infrastructure, where aircraft in this class are restricted to a wing span of max. 36 m. The question was: Can an unconventional design like the **box wing aircraft (BWA)** improve values of the "Smart Turboprop" and reach even lower DOC and fuel consumption? BWAs were designed in two versions (left and right in the picture). Results show that the BWAs **can not compete with the "Smart Turboprop"** and can not reduce DOC or fuel consumption further. The results are from the research project Airport2030 which was part of the Leading-Edge Cluster Competition of the Federal Ministry of Education and Research in the Aviation Cluster Hamburg Metropolitan Region in which Hamburg University of Applied Sciences worked together with **Airbus** in one work package.

DGLR / HAW Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz
DGLR Eric Heslop
RAeS Richard Sanderson
VDI Hannes Erben

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

info@ProfScholz.de
hamburg@dglr.de
events@raes-hamburg.de
erben.hannes@vdi.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>



<http://www.hamburg-aviation.com>

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> .