



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



ROYAL
AERONAUTICAL
SOCIETY

2016 • CELEBRATING 150 YEARS

HAMBURG BRANCH e.V.



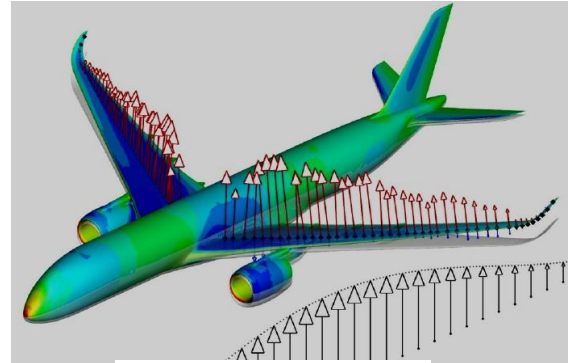
VDI

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

Invitation to an RAeS lecture in cooperation with the DGLR and VDI

Neue Technologien im Flugzeugbau - Herausforderungen für die Aeroelastik

Prof. Dr.-Ing. Lorenz Tichy
Direktor, Institut für Aeroelastik,
DLR Göttingen



Grafik DLR Institut für Aeroelastik

Lecture
followed by discussion

Entry free !
No registration required !

Date: Thursday, 03 März 2016, 18:00

Location: HAW Hamburg

Berliner Tor 5, (Neubau), Hörsaal 01.12



Das Fachgebiet der Aeroelastik behandelt die Wechselwirkung von Aerodynamik mit Elastizität und Trägheit der Struktur, auch im Zusammenhang mit der Flugmechanik und Flugregelung. Aufgrund des extremen Leichtbaus und der großen aerodynamischen Kräfte ist diese Wechselwirkung im Flugzeugbau besonders stark, sie kann von Vorteil sein, aber kann im Extremfall auch zum Versagen der Struktur führen. In jedem Fall müssen aeroelastische Wechselwirkungen zur Sicherstellung eines optimalen Entwurfs berücksichtigt werden. Im Vortrag sollen hierfür anhand einiger Beispiele derzeitige Herausforderungen für die Aeroelastik aufgezeigt werden.

Nach 15jähriger Tätigkeit in der Flugzeugentwicklung bei Airbus in Bremen ist Prof. Tichy seit 2007 Direktor des DLR Instituts für Aeroelastik in Göttingen, wo er bereits nach dem Studium des Maschinenbaus und der Luft- und Raumfahrttechnik an der TU Braunschweig als Wissenschaftler tätig war und 1992 zum Dr.-Ing. promovierte.

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

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

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

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

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



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.dgjr.de>.