



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



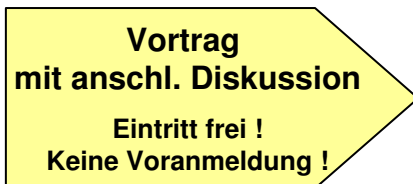
ROYAL
AERONAUTICAL
SOCIETY
HAMBURG BRANCH e.V.



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

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

SOFIA – Das fliegende Observatorium als multidisziplinäre Ingenieuraufgabe



© NASA

Prof. Dr.-Ing. Jörg Wagner und Dr.-Ing. Thomas Keilig
Deutsches SOFIA Institut, Universität Stuttgart

Zeit: Donnerstag, 02. Oktober 2014, 18:00 Uhr
Ort: HAW Hamburg
Berliner Tor 5 (Neubau), Hörsaal 01.12

Die Aufgabenstellung und **Konzipierung von SOFIA als fliegende Sternwarte** haben zu einem einzigartigen Luftfahrzeug mit einem ebenso einmaligen Teleskop geführt. Gekennzeichnet durch eine außergewöhnliche und anspruchsvolle Technik erforderte die Realisierung und Inbetriebnahme des Observatoriums die Lösung einer Fülle von Ingenieursaufgaben.

Vor diesem Hintergrund präsentiert der Vortrag eine **Auswahl experimenteller und simulationstechnischer Untersuchungen**, die während der Erprobung und Inbetriebnahme des Observatoriums durchgeführt wurden und die einen Eindruck von dessen technischen Besonderheiten geben sollen. Hierzu gehören die Nachbildung der **Strömungsverhältnisse** im offenen Schacht des Teleskops, Modaltests zur Untersuchung des **Schwingungsverhaltens** des Observatoriums, der Sekundärspiegelmechanismus als besonders anspruchsvolles mechatronisches Subsystem und eine **Übersicht zu den erforderlichen Flugversuchen**.

DGLR / HAW
DGLR
RAeS
VDI

Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz
Eric Heslop
Richard Sanderson
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>.