



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



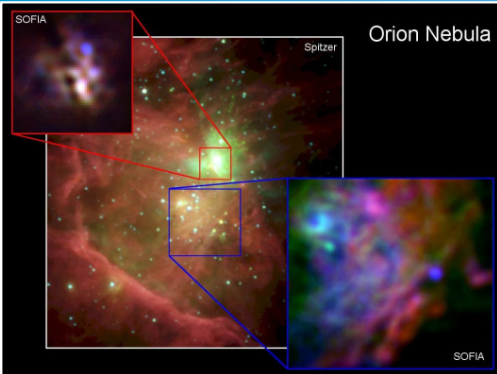
ROYAL  
AERONAUTICAL  
SOCIETY  
HAMBURG BRANCH e.V.



VDI

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

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



# SOFIA – Ein Jumbojet als fliegende Sternwarte

Technische Herausforderungen und  
erste wissenschaftliche Ergebnisse



Dr. Thomas Keilig  
Deutsches SOFIA Institut  
Universität Stuttgart

Zeit: **Donnerstag 18.10.2012**  
**18:00 Uhr**

Ort: **HAW Hamburg**  
**Berliner Tor 5, Hörsaal 01.12**

Vortrag  
mit anschließender Diskussion  
Eintritt frei!  
Keine Voranmeldung!



SOFIA ist mehr als nur eine stark modifizierte Boeing 747SP:

SOFIA steht für „Stratosphären Observatorium für Infrarot Astronomie“, ein deutsch-amerikanisches Forschungsprojekt, gemeinsam finanziert von NASA und DLR.

Für den Einsatz als Flugzeug-Observatorium wurde im hinteren Rumpfbereich eine riesige Türe eingebaut, welche im Flug geöffnet werden kann. Dann gibt sie dem aufwändig stabilisierten 2,7 Meter Spiegelteleskop den ungehinderten Blick auf den Nachthimmel frei.

Dr. Thomas Keilig gibt in seinem Vortrag einen Abriss über die spannende Historie fliegender Infrarot-Observatorien von den Anfängen bis hin zum modernsten: SOFIA. Er erläutert die einzigartigen Herausforderungen für Flugzeug und Teleskop vom Umbau bis zum Erstflug 2007, gefolgt von der intensiven Flugerprobung bis 2010.

Aus den ersten wissenschaftlichen Beobachtungsflügen im Jahr 2011 mit amerikanischen und deutschen Astronomen an Bord der 747SP zeigt er zudem erste wissenschaftliche Astronomie-Highlights.

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

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

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

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>