

**Hamburg Aerospace Lecture Series
Hamburger Luft- und Raumfahrtvorträge**

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



**Mit der Sonne um die Welt –
Das Flugzeugprojekt SolarImpuls**

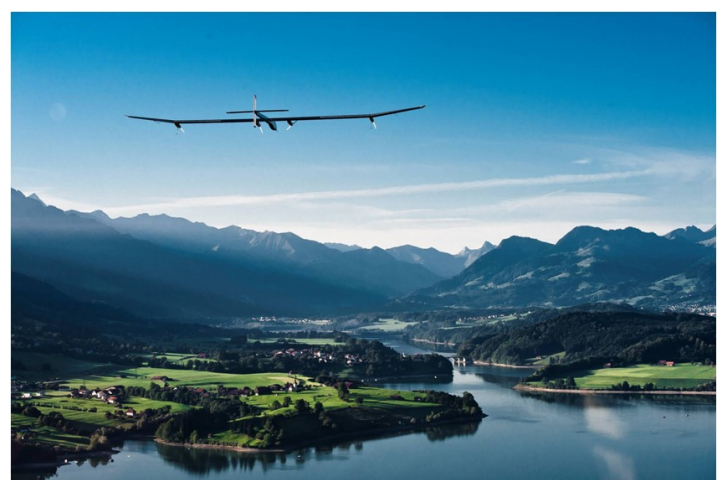
Dipl.-Ing. **Hannes Ross**, IBR

**Vortrag mit anssl. Diskussion
Keine Voranmeldung!
Eintritt frei!**

Datum: Mittwoch, 06.12.2017, 18:00 Uhr
Ort: HAW Hamburg
Berliner Tor 5 (Neubau)
Hörsaal **01.10**

Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences
Praxis-Seminar Luftfahrt

Als Bertrand Piccard 1999 seine Weltumrundung mit einem Heißluft-Ballon erfolgreich beendet hatte, waren von ursprünglich 4,3 t Gas nur noch 35 kg übrig. Da kam ihm die Idee, mit einem Flugzeug die Erde zu umrunden, das nur mit Solarenergie angetrieben werden sollte – das heißt ohne jede fossile Energie. Nach einer positiven Machbarkeitsstudie im Jahre 2003 war noch sehr viel Überzeugungsarbeit zu leisten um „Mittäter“ zu finden, um die technologischen und finanziellen Voraussetzungen für dieses ehrgeizige Programm bereit zu stellen.



Eine extrem leistungsfähige Konfiguration musste entwickelt werden, die

- mit der geringen Sonnenenergie
- einer sehr guten Aerodynamik
- einer extrem leichten Struktur
- und einem sehr effizienten elektrischen Antriebssystem

tagelang in der Luft bleiben konnte und – von nur einem Piloten geflogen – in fünf bis sechs Tagen auch die Ozeane überfliegen konnte. Das ist nun erfolgreich demonstriert worden. Über Besonderheiten und Probleme dieses Vorhabens als Vorreiter für die Nutzung von nachhaltigen Energien wird hier berichtet.

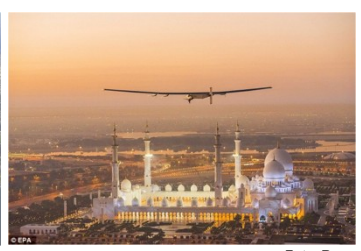


Foto: Ross

HAW
DGLR
RAeS

Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz
Dr.-Ing. Martin Spieck
Richard Sanderson

Tel.: (040) 42875-8825
Tel.: (040) 9479-2855
Tel.: (04167) 92012

info@ProfScholz.de
Martin.Spieck@thelsys.de
events@raes-hamburg.de

LinkedIn
<https://www.linkedin.com/groups/8574185>



**DGLR Bezirksgruppe Hamburg
RAeS Hamburg Branch
ZAL TechCenter
VDI Hamburg, Arbeitskreis L&R**

<http://hamburg.dglr.de>
<http://www.raes-hamburg.de>
<http://www.zal.aero/veranstaltungen>
<http://www.vdi.de>

Die **Hamburg Aerospace Lecture Series** (<http://hav-connect.aero/Group/Lectures>) wird gemeinsam veranstaltet von DGLR, RAeS, ZAL, VDI und HAW Hamburg (Praxis-Seminar Luftfahrt, PSL). 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 das Internet: <http://hamburg.dglr.de>.