



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

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

Technologische Herausforderungen des Hyperschallfluges

Das Technologieentwicklungs- und Verifikationskonzept des Deutschen Hyperschall-Technologie (SÄNGER) Programms

Prof. Dr.-Ing. E. H. Hirschel (Vortragender)

Universität Stuttgart; früher EADS Militärflugzeuge, München-Ottobrunn

und **Dr.-Ing. H. Kuczera** früher ASTRIUM/EADS Raumfahrt, Neue
Transportsysteme, München-Ottobrunn



Praxis Seminar Luftfahrt

Vortrag
mit anschließender Diskussion

Eintritt frei!
Keine Voranmeldung!

Zeit: Donnerstag, 28.11.2013, 18:00 Uhr

Ort: HAW Hamburg

Berliner Tor 5, (Neubau), Hörsaal 01.12



In den Jahren 1988 bis 1995 lief in Deutschland ein Technologieprogramm, das die Schlüsseltechnologien für ein künftiges Raumtransportsystem identifizieren sollte. Als Leitkonzept diente die Unterstufe eines zweistufigen Raumtransportsystems (SÄNGER II). Dieses Raumtransportsystem folgte einem geostrategischen Ansatz. Dieser nahm an, dass in mittlerer Zukunft für Europa unter Umständen keine äquatornähe Startmöglichkeit für Trägerraketen zur Verfügung stehen könnte. Dann sollte es möglich sein, mit einem zweistufigen Raumtransportsystem von einem europäischen Flughafen aus in die Äquatornähe zu fliegen und dort die bemannte oder die unbemannte Oberstufe in den Orbit zu schicken.

In dem Vortrag wird das TSTO-System mit seiner Mission vorgestellt, sowie die Struktur des Technologieprogramms skizziert.

Für die vier Technologiebereiche *Luftatmende Antriebe, Aerothermodynamik, Werkstoffe und Bauweisen* und *Flugkontroll- und Subsysteme* werden die Technologieziele vorgestellt, welche durch das etwa zwanzigjährige europäische Entwicklungsprogramm, über das HERMES-Projekt hinaus, zu SÄNGER II führen sollte.

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

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

und
www.hamburg-aviation.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.dgjr.de>.