



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

# Hybrid Elektrische Antriebe – Paradigmenwechsel für den Flugzeugentwurf?

Dipl.-Ing. Peter Rostek  
Airbus Operations GmbH, Hamburg



Lecture  
followed by discussion

Entry free !  
No registration required !

Date: **Donnerstag, 07 April 2016, 18:00**  
Location: **HAW Hamburg**  
**Berliner Tor 5, (Neubau), Hörsaal 01.12**



Hybrid elektrische Antriebe sind in bestimmten Marktsegmenten nichts Neues. Sie kommen bereits zur Anwendung bei PKW's, LKW's, Bussen oder Schiffen. Die große Herausforderung besteht darin, diese Technologie in den Luftfahrtmarkt zu übertragen.

Die Kombination von Verbrennungskraftmaschinen und elektrischen Komponenten sowohl mit hoher Energie- als auch Leistungsdichte wäre die Grundlage für zwei wesentliche Veränderungen:

- Eine hybride Architektur würde zu einer Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades der Antriebskette beitragen.
  - Synergien zwischen Technologiebausteinen würden zu einer Erweiterung des Flugzeugentwurfsraumes beitragen
- Dieser Vortrag liefert allgemeine Informationen über das Potential hybrid elektrischer Antriebe in der kommerziellen Luftfahrt und über aktuelle Entwicklungsaktivitäten im Rahmen von Clean Sky 2.

*Peter Rostek arbeitete nach seinem Abschluss an der TU Berlin 1999 für fünf Jahre dort als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Institut für Leichtbau. Seit 2004 hat er in verschiedenen Positionen für das FPO bei Airbus in Hamburg gearbeitet, speziell im Bereich Rumpfauslegung und Nutzlastintegration. Seit Mitte 2013 konzentriert er sich inhaltlich auf neue langfristige Konzepte. Seit 2014 ist Herr Rostek Technology Product Leader Novel Energy bei Airbus in Hamburg.*

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

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

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

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

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



[www.hamburg-aviation.com](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> .