



Deutsche Gesellschaft für  
Luft- und Raumfahrt Lillienthal Oberth e.V.  
Bezirksgruppe Braunschweig



Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.  
in der Helmholtz-Gemeinschaft



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

Vortrag: ***Die Forschungsflugzeugflotte des DLR –  
Luftfahrzeuge und Experimente***

Referent: ***Dipl.-Kfm. Guido Plützer, DLR Oberpfaffenhofen***

Zeit: *30. Mai 2011  
19.00 Uhr*

Ort: *Haus der Wissenschaft  
Raum Veolia  
Pockelsstraße 11  
38106 Braunschweig*

## **Abstract**

Die im Jahr 2009 neu aufgestellte DLR-Einrichtung Flugexperimente betreibt die größte zivile Flotte von Forschungsflugzeugen in Europa und ist Mitglied in der European Fleet for Airborne Research in Geoscience (EUFAR) und in der EREA-Aircraft Group (European Research Establishments in Aviation). In der Einrichtung Flugexperimente konzentriert das DLR an den Standorten Oberpfaffenhofen und Braunschweig seine Kompetenzen im Bereich Forschungsbetrieb für interne und externe Kunden. Diese Kompetenzen werden für die erfolgreiche Durchführung der Flugexperimente als auch für die Durchführung von Modifikationen an den DLR-Luftfahrzeugen benötigt.

Die Luftfahrzeugflotte des DLR setzt sich aktuell aus 14 Flugzeugen und Hubschraubern zusammen. Die neuesten Mitglieder der Flotte sind der Airbus A320 ATRA, das Atmosphärenforschungsforschungsflugzeug Gulfstream 550 HALO und der mit einem Brennstoffzellenantrieb versehene Motorsegler ANTARES. Im Sommer 2011 wird ein DISCUS-2 als neues Referenz-Segelflugzeug in Braunschweig eintreffen.

Der Vortrag stellt die Einrichtung Flugexperimente vor. Er erläutert Struktur und Kompetenzgebiete in diesem Bereich des DLR. Ausführlich geht der Vortrag auf die zukünftigen Trends in diesem Bereich ein und

erklärt den erwarteten Beitrag der neuen Versuchsträger HALO, ATRA und ANTARES für Nutzer aus Wissenschaft und Industrie.