

RAeS Hamburg in cooperation with the DGLR, VDI, ZAL & HAW invites you to a lecture

Der experimentelle Eingriff in die Flugsteuerung beim DLR-Flugversuchsträger ISTAR

Dipl.-Inform. **Martin Gestwa**, Leiter Technikbetrieb und
Forschungsflugabteilung,
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Date: Thursday 22 October 2026, 18:00

Location: HAW Hamburg, Berliner Tor 5, Hörsaal 01.10 (in-person only!)

Das DLR betreibt mit 11 Flugzeugen die größte Flotte an Forschungsflugzeugen in Europa. Das neueste Mitglied – die Dassault Falcon 2000LX – ist unter dem Namen "ISTAR – In-Flight Systems and Technologies Airborne Research" seit dem 31. Januar 2020 im Einsatz.

Mit ISTAR besitzt das DLR einen Flugversuchsträger, mit dem an neuen Technologien gearbeitet wird, neue Flugzeuge simuliert werden sollen und die Digitalisierung der Luftfahrt weiter vorangetrieben wird.

Der Vortrag beschreibt zu Beginn die Phase von der ersten Idee bis zum Roll-out am 20.02.2020 in Braunschweig. Im Mittelteil wird der Integration des experimentellen Eingriffs in die Flugsteuerung über die standardmäßig eingebaute Autopilotenkomponenten detailliert erläutert. Am Ende werden dann noch exemplarisch erste wissenschaftliche ISTAR- Flugversuche kurz vorgestellt.



Credit: © DLR. Alle Rechte vorbehalten

Zum Lebenslauf von Martin Gestwa:

Seit 1988	im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) tätig.
1988 bis 1997	mathematisch-technischer Assistent, anschließend Studium der Informatik an der TU Braunschweig.
1997 bis 2007	Institut für Flugsystemtechnik in der Abteilung Simulationstechnik.
2008	Abteilung Hubschrauber.
2013	Leiter der Gruppe „FHS & Flugregelung“ in der Abteilung Hubschrauber.
Seit 2018	Leitung der Forschungsflugabteilung in Braunschweig und Betriebsleiter für Instandhaltung und Lufttüchtigkeit der DLR-Forschungsflotte.

RAeS/HAW Prof. Dr.-Ing. Dieter Scholz
RAeS Richard Sanderson

Tel.: 04167 92012

info@ProfScholz.de
events@raes-hamburg.de



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



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