

Head-Up-Display-Systeme und Mensch-Maschine-Interaktion

04. Februar 2010
MobileLifeCampus, Wolfsburg



Wir laden Sie ein zum Vortrag:

Head-Up-Display-Systeme und Mensch-Maschine-Interaktion

Das Flugführungssystem „Head-Up Guidance System“ (HGS) stellt eine Systemlösung dar, die die Problembe-
reiche der Automation im Cockpit minimieren und somit zur
Flugsicherheit besonders während der kritischen Landean-
flugphasen beitragen soll. Es dient als beispielhafte Aus-
führung für diese Flugführungs-Anzeigesysteme, die im Ge-
gensatz zu Autolandsystemen mittels eines verminderten
Automationsgrads („intermediate level“) die manuelle Flug-
führung als Hauptbetriebsmodus fördern („pilot-in-the-loop“) und durch eine permanente Sicht aus dem Cockpitfenster
(„head-up“) bei der Landung das Situationsbewusstsein
steigern sollen.

Mit arbeitswissenschaftlichen Methoden wird der Einsatz
beider Flugführungssysteme im Flugzeugtyp Bombardier
Canadair Regional Jet unter verschiedenen Systemumwelt-
bedingungen wie normalen, abnormalen Flugsituationen
und bei Go-Around-Manövern untersucht. Basierend auf
dem integrierten Belastungs- und Beanspruchungskonzept
wird evaluiert, inwiefern sich der Einsatz dieses neuartigen
Systems auf die Mensch-Maschine-Interaktion und insbe-
sondere auf Belastung, Beanspruchung, das Situationsbe-
wusstsein und die Aufmerksamkeitsverteilung der Piloten im
Vergleich zum automatischen System auswirkt.

Diese Vortragsreihe findet in Kooperation mit dem Verein
Deutscher Ingenieure (VDI), Braunschweiger Bezirksverein
e.V. statt.

Programm / Referent

- 18:00 Uhr** **Begrüßung**
Liane Röhrdanz
AutoUni
- 18:10 Uhr** **Vortrag**
Dr. Daniel Bandow
DBS Systems Engineering GmbH, Berlin /
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
(DLR), Braunschweig
- 19:15 Uhr** **Diskussion** mit anschließendem Imbiss

Zielgruppe

Der Vortrag richtet sich an Konzernangehörige und die
Öffentlichkeit.

Veranstaltungsort

Wolfsburg, MobileLifeCampus, Seminarraum 3112, 3. OG

Anmeldung

Wir erbitten Ihre verbindliche Anmeldung bis spätestens
02.02.2010 unter [diesem Link](#) oder über unsere Homepage.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Reise- und Übernachtungs-
kosten sind selbst zu tragen.

Ansprechpartner für inhaltliche Fragen

Liane Röhrdanz
AutoUni
Volkswagen Aktiengesellschaft
Tel.: +49 5361-896-2110
liane.roehrdanz@volkswagen.de

Weitere Veranstaltungen der AutoUni

Die Angebote finden Sie auf unserer Homepage
im Intranet: [autouni.vw.vwg](#) (alle Veranstaltungen)
im Internet: [www.autouni.de](#) (nur öffentl. Veranstaltungen).

Postanschrift:

AutoUni
Volkswagen Aktiengesellschaft
Brieffach 1231
38436 Wolfsburg

Besucheranschrift:

MobileLifeCampus
Hermann-Münch-Straße 1
38440 Wolfsburg