

Sachs, Gottfried



Dr.-Ing. Dr. h.c., o. Professor i.R. für Flugmechanik und Flugregelung, TU München

Dienstlich:

Tel. 089 289-16061

Fax 089 289-16058

E-Mail: sachs@tum.de

Privat:

Albrecht-Dürer-Straße 31a

85579 Neubiberg

Tel. und Fax 089 6010060

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Flugleistungen, Flugeigenschaften, Flugregelung und Flugführung von Luftfahrzeugen
- Cockpit-Displays mit 3-dimensionalem Darstellungsformat zur Verbesserung von Bahnsteuerung und Flugführung
- Transatmosphärische Flugsysteme
- Flugbahnoptimierung zur Leistungssteigerung sowie zur Treibstoffeinsparung unter besonderer Berücksichtigung der periodischen Optimalsteuerung
- Dynamischer Segelflug (Segelflugzeuge, Albatrosse)
- Flugsimulation und Flugversuchstechnik (Forschungsflugzeug)
- Flugmechanik des Vogels (Gewinnung bionischer Erkenntnisse für die Nutzung in der Flugtechnik)

Wichtige Publikationen

- Curved and Steep Approach Flight Tests of a Low-Cost Predictor-Tunnel Display for Small Aircraft (J. Aerospace Engineering 2008)
- Flugleistungen (⁴2006)
- Technische Mechanik (⁴2006)
- Predictor-Tunnel Display for Improving Trajectory Control and Flight Guidance (ICNPAA 2006)
- Flight Tests and Simulation Experiments for Hypersonic Long-Term Dynamics Flying Qualities (2005)
- Yaw stability in gliding birds (Journal Ornithology 2005)
- Perspective Predictor/Flight-Path Display with Minimum Pilot Compensation (Journal of Guidance, Control, and Dynamics 2000)
- Flugmechanik – Moderne Entwurfs- und Steuerungskonzepte (³1993, chin. Übers. 1985)
- Senkrechtstarttechnik (1981, russ. Übers. 1985)