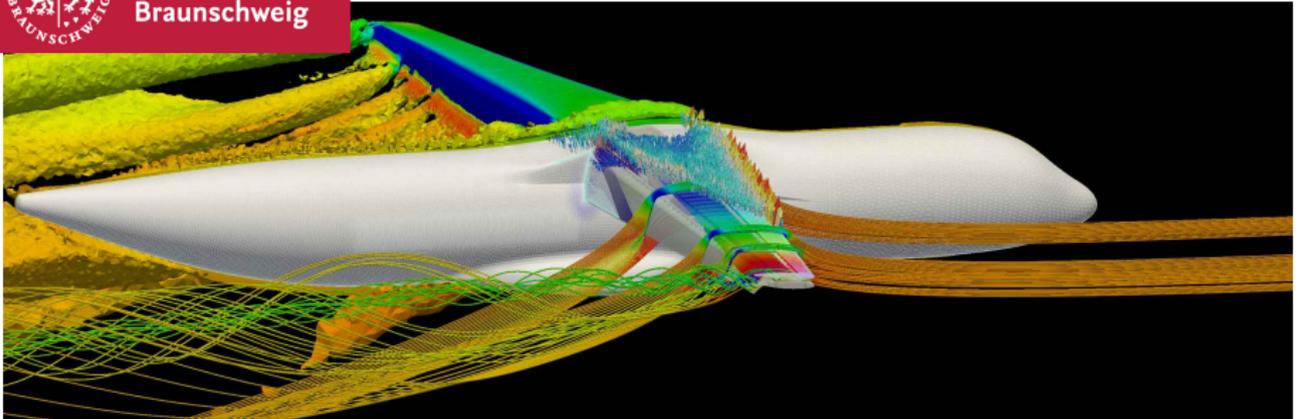




Technische
Universität
Braunschweig



Kurzdarstellung | Introduction

Sonderforschungsbereich 880

Grundlagen des Hochauftriebs künftiger
Verkehrsflugzeuge

Fundamentals of High-Lift for future commercial Aircrafts

Förderung | Sponsorship

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Start 2011 | max. Zeit/time 12 Jahre/years

Förderung | Sponsorship

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Start 2011 | max. Zeit/time 12 Jahre/years

Thema | topic

Grundlagen des Hochauftriebs künftiger Verkehrsflugzeuge |
Fundamentals of high-lift for future commercial aircrafts



Förderung | Sponsorship

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Start 2011 | max. Zeit/time 12 Jahre/years

Thema | topic

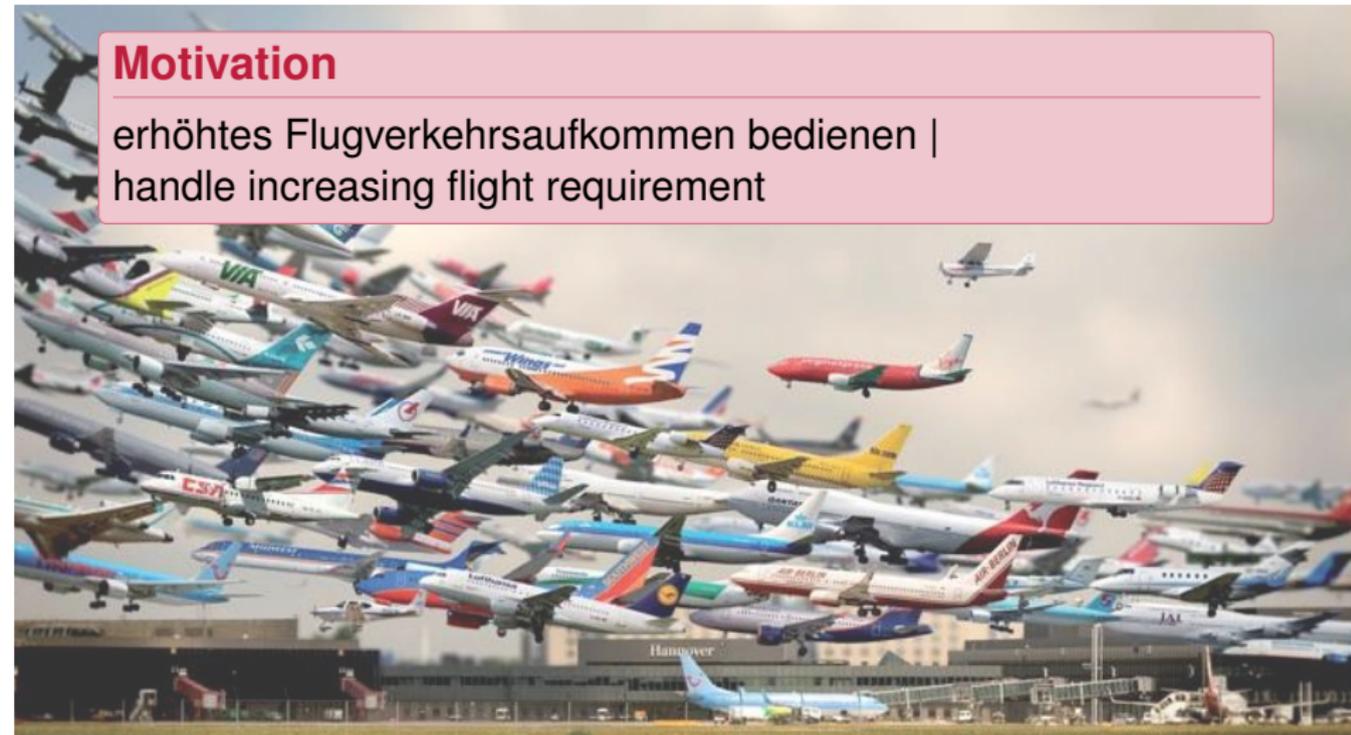
Grundlagen des Hochauftriebs künftiger Verkehrsflugzeuge |
Fundamentals of high-lift for future commercial aircrafts

Beteiligte Einrichtungen | participating facilities

- Technische Universität Braunschweig (TU BS)
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Leibniz Universität Hannover (LUH)

Motivation

erhöhtes Flugverkehrsaufkommen bedienen |
handle increasing flight requirement



Motivation

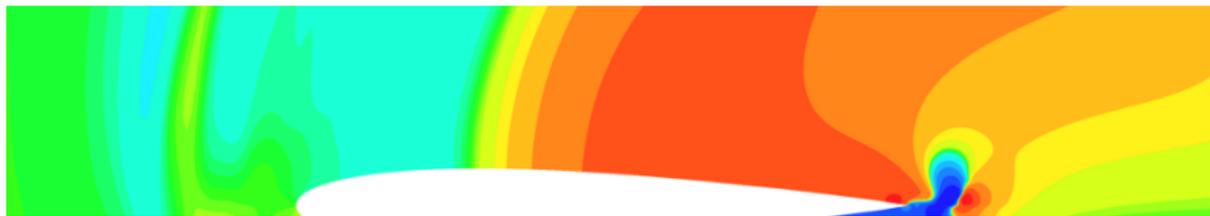
erhöhtes Flugverkehrsaufkommen bedienen |
handle increasing flight requirement

Maßnahmen | Tasks

- kurze Lande- Startbahnen nutzbar machen |
use of shorter runways
- Flugfelder in Ortsnähe |
airfields closer to cities
- schneller auf Reiseflughöhe |
reaching cruising level faster

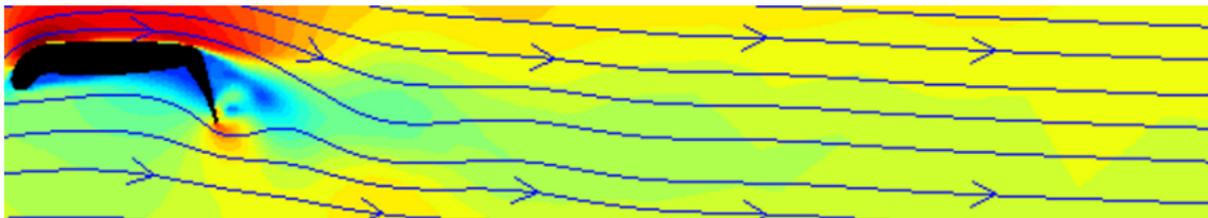
Umsetzung | realisation

- 1 Grundlagen der Aeroakustik | fundamentals of aero acoustics



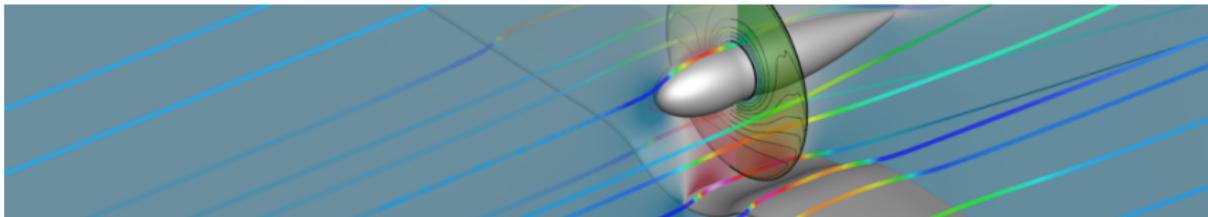
Umsetzung | realisation

- 1 Grundlagen der Aeroakustik | fundamentals of aero acoustics
- 2 Effizienter Hochauftrieb | efficient high-lift



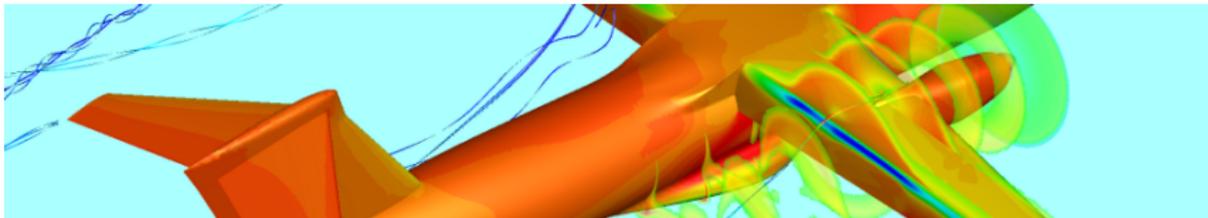
Umsetzung | realisation

- 1 Grundlagen der Aeroakustik | fundamentals of aero acoustics
- 2 Effizienter Hochauftrieb | efficient high-lift
- 3 Integration von Triebwerken | engine integration



Umsetzung | realisation

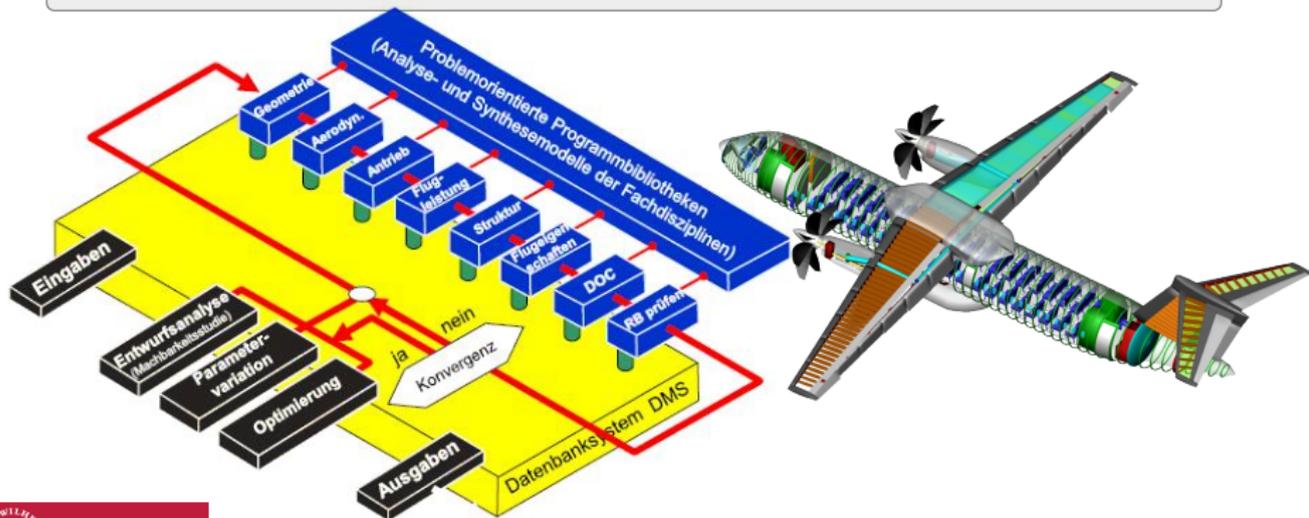
- 1 Grundlagen der Aeroakustik | fundamentals of aero acoustics
- 2 Effizienter Hochauftrieb | efficient high-lift
- 3 Integration von Triebwerken | engine integration
- 4 Flugdynamik | flight dynamics



Multidisziplinär | multi disciplinary

Integration

- Flugzeug Gesamtentwurf | airplane layout
- Technologiebewertung | technology assesment



Multidisziplinär | multi disciplinary

Integration

- Flugzeug Gesamtentwurf | airplane layout
- Technologiebewertung | technology assesement

Netzwerk & Qualifikation | networking & qualification

Graduiertenkolleg | graduate school

- Workshops
- Seminare | seminars
- Sommerschule | summerschool
- Gästeprogramm | guest program