

Die prämierten Dissertationen, Bachelor-, Studien- und Diplomarbeiten sind Bestandteil des wissenschaftlichen Vortragsprogramms. Sie sind im Programmteil entsprechend hervorgehoben.

---

### **Nachwuchspreise für herausragende Dissertationen:**

---

#### **Airbus-Preis der Airbus Operations GmbH**

**für eine herausragende Dissertation auf dem Gebiet der Luftfahrt an**

*Herrn Dr. Stefan Bindl, UniBw München, für seine Dissertation zum Thema:*

**Realisierung einer autarken Applikation zur Erkennung und Unterdrückung von Verdichterinstabilitäten am Turbostahltriebwerk Larzac 04**

---

### **Nachwuchspreise für herausragende Studien-, Bachelor- und Diplomarbeiten:**

---

#### **Winfried Bierhals-Stiftungspreis an**

*Herrn Thomas Maywald, TU Cottbus, für seine Studienarbeit zum Thema:*

**Grundlegende Charakterisierung des Eigenschwingverhaltens eines zyklisch symmetrischen Mehrmassenschwingers mittels analytischer Methoden**

#### **Walther Blohm-Studienpreis an**

*Herrn Steffen Herrmann, TU Berlin, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Untersuchung des Einflusses der Motorenzahl auf die Wirtschaftlichkeit eines Verkehrsflugzeugs unter Berücksichtigung eines optimalen Bypassverhältnisses**

#### **DLR-Technologiepreis an**

*Frau Karolin Schreiter, TU Berlin, für ihre Diplomarbeit zum Thema:*

**Entwicklung und Validierung eines generischen Flugsimulationsmodells auf Basis von Flugzeuggeometriedaten für zukünftige Forschungsvorhaben**

#### **Ferchau Engineering GmbH Preis an**

*Herrn Erik Chowson, HAW Hamburg, für seine Bachelorarbeit zum Thema:*

**Konstruktiver Entwurf und Dimensionierung einer flugzeugseitigen Schnittstelle zwischen fahrwerklosen Verkehrsflugzeugen und einem bodengebundenen Fahrwerkssystem**

#### **Ferdinand Schmetz-Preis an**

*Herrn Jaromir Ufer, TU Clausthal, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Aeroelastische Auslegung eines Modellflugzeugs in Faserverbundbauweise für den dynamischen Segelflug**

#### **IMA-Preis an**

*Herrn Karsten Schindler, TU Dresden, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Design of the Focal Plane Assembly for the Scientific Payload of the Small Satellite Mission AsteroidFinder/SSB**

#### **Jean Roeder-Preis an**

*Frau Katharina Franz, RWTH Aachen, für ihre Diplomarbeit zum Thema:*

**Auslegung der primären Steuerflächen im Flugzeugvorentwurf**

#### **Reinhardt Abraham - Lufthansa Stiftungspreis an**

*Herrn Ralf Seemann, TU Hamburg-Harburg, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Prediction concepts for reducing of operating costs in air transportation (Modeling the Life Cycle Cost of Jet Engine Maintenance)**

#### **Willy Messerschmitt-Preis an**

*Frau Dorothee Sauer, Uni Stuttgart, für ihre Diplomarbeit zum Thema:*

**In-situ Verfolgung der Ermüdung von Faser-Kunststoff-Verbunden mit luftgekoppelten Plattenwellen**

## **MT Aerospace Innovationspreis an**

*Frau Caroline Hofer, TU München, für ihre Diplomarbeit zum Thema:*

**Fiber reinforced polymer C-frames with integrated damping treatment for fuselages**

## **Wolfgang Heilmann-Preis der MTU Aero Engines GmbH an**

*Frau Juliane Prause, KIT Karlsruhe, für ihre Diplomarbeit zum Thema:*

**Modellierung des turbulenten Wärmetransports für Kanal- und Stufenströmungen**

## **ZARM-Preis an**

*Herrn Dipl.-Ing. Alexander Widmann, TU Darmstadt, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Entwicklung einer Methode zur phasengemittelten Messung von Grenzschichtströmungen mit Particle Image Velocimetry**

## **Zeppelin-Stiftungspreis der Stadt Friedrichshafen an**

*Herrn Martin Wermes, TU Braunschweig, für seine Diplomarbeit zum Thema:*

**Konstruktion und Aufbau einer verfahrbaren Grenzschichtsonde für Flugmessungen**

## **Stiftungspreis der IABG**

*Herrn Moritz Niendorf, Universität Stuttgart, für seine Studienarbeit:*

**Two-Stage Motion Planning for a Fixed-Wing UAV Incorporating a Tree-Based Local Planner with Motion Primitives**

## **MBDA-Studienpreis**

*Herrn Bernhard Baur, TU München, für seine Diplomarbeit:*

**Realitätsgetreue Simulation eines Flugkörpers zur Fehlereffektanalyse und Nichtlinearen Adaptiven Regelung**

## **Hermann-Köhl-Preis**

*Herrn Arne-Jan Krüger, TU Braunschweig, für seine Diplomarbeit:*

**Simulation realistischer Verkehrsszenarien in Flugsimulatoren**

## **Innovation und Integration**



Ob als Zulieferer von Avionik in Systemverantwortung, als Marktführer auf dem Gebiet der Beleuchtungssysteme für Flugzeugkabinen oder als bevorzugter Partner für die Kabinen- & Systemintegration inklusive Bordtoiletten und Ruheräumen für die Flugzeugbesatzung: Diehl Aerosystems steht in der Luftfahrtindustrie wie kaum ein anderer für Innovation und Integration.

Mit den drei Tochtergesellschaften Diehl Aerospace, Diehl Aircabin und Dasell

Cabin Interiors verfügt das Unternehmen über ein umfangreiches Produktportfolio und ermöglicht auf dieser Basis ganzheitliche und integrierte Lösungen für die Kabine moderner Passagierflugzeuge.

[www.diehl-aerosystems.de](http://www.diehl-aerosystems.de)

Diehl Aerospace and Diehl Aircabin are Joint Diehl Thales Companies.

**DIEHL**  
Aerosystems