



## Verein der Freunde der Luft- und Raumfahrttechnik der Universität Stuttgart e.V.



Kontakt: Institut für Flugzeugbau der Universität Stuttgart,  
Pfaffenwaldring 31, 70 569 Stuttgart  
Tel.: 0711 685-62402, Fax: 0711 685-62449, e-mail: [doerner@ifb.uni-stuttgart.de](mailto:doerner@ifb.uni-stuttgart.de)  
<http://www.heiner-doerner-windenergie.de/FreundeLR.htm>

November 2017

An die Mitglieder und Freunde

des Vereins der Freunde der Luft- und Raumfahrttechnik der Universität Stuttgart  
und an alle unsere Gönner und Sponsoren !

Es sind nur noch wenige Tage, dann ist das Jahr 2017 zu Ende. Heute erhalten Sie meinen  
13. Weihnachtsbrief in Folge, für mich eine nicht mehr wegzudenkende, liebgewordene  
Tradition.

Ihnen Allen gelten meine besonderen Grüße und Wünsche für die kommende  
Tage und Wochen. Gemeinsam mit dem gesamten Vereinsvorstand wünsche ich Ihnen

**Frohe Weihnachten, besinnliche und erholsame Feiertage  
und einen friedlich geprägten Übergang in das Jahr 2018  
Möge uns der Frieden weltweit erhalten bleiben.**

Mein Wunsch geht ebenso an die ganze Fakultät 6 (L+R+G) der Universität Stuttgart,  
an allen Studierenden und mit eingeschlossen die gesamte Universitätsfamilie mit allen ihren  
Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Über das vergangene Jahr werde ich satzungsgemäß und ausführlicher bei unserer  
nächsten Jahreshauptversammlung berichten welche das Jahr 2017 betrifft.  
Den Termin der Versammlung hat die Vorstandschaft inzwischen festgelegt

**Montag 26. Februar 2018, 16 Uhr, Pfaffenwaldring 31,  
am Institut für Flugzeugbau  
der Universität Stuttgart, Hörsaal V31.51, im 5. Stock**

Bitte planen Sie diesen Termin in Ihrem sicher jetzt schon stark belegten Kalender fest ein.  
Zu dieser 13. Jahreshauptversammlung sind alle mit diesem Brief herzlich einladen,  
zeitgerecht und satzungsgemäß. Dieser Weihnachtsbrief und die vorgesehene angefügte  
Tagesordnung der JHV 2017 gelten als ordentlich zugestellte Einladung.

Die Jahresversammlung wird mit Ihrer Unterstützung sicher zügig und problemlos ablaufen  
können, da ja keine Wahlen zum Vorstand stattfinden. Die Amtsperiode der  
Vorstandsmitglieder läuft noch 1 Jahr weiter.

Das herausragende Ereignis im Vereinsjahr 2017 war die Absolventenfeier 2016/2017 Sie  
fand am Freitag 30 Juni 2017 statt.

Es war eine gelungene Absolventenfeier im „Weißen Saal des Neuen Schlosses Stuttgart“  
in der Stadtmitte von Stuttgart. Die Organisation durch das Institut für Luftfahrtsysteme (ILS),  
unter der souveränen Regie von Herr Prof. Dr.-Ing. Reinhard Reichel, ließ keine Wünsche  
offen.

Hier die Auflistung aller vergebenen Preise beim Festakt, für sehr gute Leistungen der  
Studierenden:

**Preis der Freunde** für eine sehr gute Bachelorarbeit :

Simon Batzner: *“The Fast Piezo Stage For SOFIAS’s Laboratory Tilt Chop Mechanism:  
Characterization, Cold Test and Modeling” (dsi/IRS)*

In diesem Studienjahr wurden sehr viele preiswürdige Masterarbeiten eingereicht. Der Verein entschloss sich deshalb 3 Arbeiten zu prämiieren.

**Preise der Freunde** für sehr gute Masterarbeiten:

1. Jonas Keim: „*Planung der Inbetriebnahme des Kleinsatelliten Flying Laptop im Orbit*“ (IRS).
2. Florian Strube: „*Entwicklung eines Hochleistungsakkupacks für das Elektroflugzeug e-Genius*“ (IFB).
3. Timo Theurich: „*Unterdrückung von Schaufelschwingungen mithilfe eines nichtlinearen Tilgungskonzepts*“ (ILA).

Die Preise durfte ich für unseren Verein den Studenten persönlich überreichen.

Der **General Electric Preis** für die beste Gesamtprüfungsleistung im Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik ging an: Jakob, Benedikt Dürrwächter. Der Preis wurde in Stellvertretung für GE ebenfalls durch mich übergeben.

Der **Airbus Helicopters-Preis** für eine herausragende Masterarbeit auf dem Gebiet der Hubschrauber-Technik ging an Frau Lynn Brack. Titel der Arbeit: „*Analyse und Optimierung eines Gesamtkonzeptes für das Rotorzentrum eines neuartigen lagerlosen Hubschrauberhauptrotors*“. Die Arbeit wurde vom IFB mitbetreut.

Den Preis übergab Herr Denecke, Head of Blades & Rotor Design Germany.

Der **Boysen-Preis, weiblich**, für eine Masterarbeit mit Bezug zur Umwelttechnik ging an: Frau Maha Badri: „*Numerische Untersuchung des konjugierten Wärmeüberganges in einer aero-thermischen pulsierenden Kanalströmung*“ (ITLR).

**Boysen-Preis, männlich:** Michael Schollenberger: „*Untersuchung zur aerodynamischen Wechselwirkung elektrisch betriebener Propeller und Tragflächen*“ (IAG).

Die Übergabe der Boysen-Preise erfolgte durch Professor Stefanos Fasoulas, IRS.

Professor Fasoulas ist ja auch Vorsitzender der Boysenstiftung.

Den Höhepunkt der Preisvergaben war die Übergabe des **ORATIO 2017-Preises**. Es ist dies ein Preis des Vereins der Freunde der L+R für herausragende Leistungen in der Lehre. Der ORATIO wurde in diesem Jahr zum 3. Mal vergeben und würdigte diesmal den Einsatz von Herrn Dipl.-Ing. Karsten Keller (ISD). Die Laudatio hielt ich als Vereinsvorsitzender. Ich erwähnte insbesondere den Einsatz von Herrn Keller beim Vorlesungsangebot am ISD in der momentan schwierigen Übergangszeit am Institut.

Der Dekan der Fakultät, Professor Dr. Volker Schwieger, übergab nach der Laudatio die Urkunde und die ORATIO-Figur.



Der Verein der Freunde der L+R gratuliert auch von dieser Stelle aus nochmals allen Master-/Diplomabsolventen und den Preisträgern für ihre individuellen Leistungen. Ein Glückwunsch geht natürlich auch an alle anderen Absolventen zum erreichten Studienabschluss.

Wie schon im Vorjahr fand die Bachelorfeier der L+R Absolventen an einem eigenständigen Datum statt und zwar am 23. Juni 2017, um 14 Uhr im Hörsaal V47.03, auf dem Universitätscampus Vaihingen. Herr Leonard Maisch wurde von mir mit dem **AIRBUS DS Preis** (früher EADS/ASTRIUM-Preis) für die beste Gesamtprüfungsleistung im Studiengang:

„Bachelor of Science Luft- und Raumfahrttechnik“ ausgezeichnet. Dr. Willich, Airbus Defence & Space Head of Space R&D Germany, Senior Ambassador, der sonst diesen Preis traditionell überreicht, war an diesem Tag leider verhindert.

Unser Verein gratuliert allen Bachelor-Absolventen und der Vereinsvorstand ermuntert alle das Studium bis zum Masterabschluss weiterzuführen.

Unser Verein hat es sich auch zur Aufgabe gemacht besondere Projekte und Forschungsvorhaben zu unterstützen.

Im Jahr 2017 wurde beschlossen ein historisches Bauwerk der Windenergie zu renovieren. Vor dem Gebäude Pfaffenwaldring 31 steht der 17 Meter lange Windrotorflügel der StGW-34-Windanlage des 1990 verstorbenen Professors Dr. Ulrich Hütter, dem Institutsleiter des Instituts für Flugzeugbau von 1956 bis 1980.

Dieses freitragende GfK-Großbauteil einer 100 kW-Windanlage der früheren Studiengesellschaft Windkraft e.V. von 1957 steht seit vielen Jahren als ‚mahrender Energiefinger‘ vor dem Gebäude und erinnert an die bahnbrechenden Leistungen von Professor Hütter auf dem Gebiet der Windenergienutzung. Den notwendig gewordenen neuen Flügel-Anstrich gab unser Verein für etwas mehr als 5.000 € in Auftrag. Dieses technische Denkmal erstrahlt nun wieder im hellen Weiß und ist wieder vor allen klimatischen Einflüssen auf Jahre hinaus bestens geschützt.

Zu meinen bisherigen Informationen können Sie auch Weiteres im Internet finden.

Die Internet-Adresse (homepage) lautet:<http://www.heiner-doerner-windenergie.de/>

Klicken Sie dann links oben in der Menüleiste auf Verein der Freunde. . . . . ::

<http://www.heiner-doerner-windenergie.de/FreundeLR.htm>

Auch die Namen früherer studentischen Preisträger finden Sie im Detail unter der oben genannten Internet-Adresse aufgelistet, unter dem linken Seiten-Menü-Punkt:

[Bisherige Preisträger](#).

Durch die regelmäßig im Internet erscheinenden *newsletter* der Fakultät L+R+G, 2 x im Jahr, war unser Verein in diesem Medium ebenso stets mit Beiträgen präsent.

Nachzulesen auf der ‚homepage‘ unter [newsletterWS2017-2018.pdf](#).

Unter dem Menue-Punkt: [Archiv](#) finden sich dort auch die älteren Ausgaben der ‚newsletter‘.

### **Liebe Mitglieder, Gönner und Sponsoren!**

Das Kalenderjahr 2017 geht dem Ende zu. Unser Verein ist dankbar und stolz darauf, dass wir bedeutende Firmen zu unseren Gold-Sponsoren zählen dürfen:


AIRBUS DS, AIRBUS Helicopters, General Electric (GE) und MTU bilden den engsten Sponsorenkreis. Ohne diese Unterstützer wären unsere Vereins-Aktivitäten nicht möglich. Der Vereinsvorstand bedankt sich bei allen Stiftern und Sponsoren für die großzügige finanzielle Unterstützung, ganz besonders aber bei unseren Mitgliedern für die Mitgliedsbeiträge.

Der Mitgliedbeitrag für 2017 wurde zur Jahresmitte 2017, nach dem SEPA-Abbuchungsverfahren eingezogen. Das wird 2018 ebenso sein.

Bitte denken Sie alle auch wieder an die Nennung preiswürdiger studentischer Arbeiten. Die nächste Absolventenfeier im Juni/Juli 2018 kommt schneller als man denkt.

In der Hoffnung auf ein persönliches Wiedersehen bei unserer Jahreshauptversammlung am Montag, 26. Februar 2018 verbleibe ich mit vorweihnachtlichen Grüßen

Ihr Heiner Dörner, Dipl.-Ing.



---

Dipl.-Ing. Heiner Dörner, Pforzheimer Straße 2, 74 078 Heilbronn

Tel./Fax: 07066 5917, e-mail: [heiner.doerner@web.de](mailto:heiner.doerner@web.de)

Bankverbindung und Spendenkonto:

Baden-Württembergische Bank AG Heilbronn, Freunde der L+R e.V. Stuttgart, Heiner Dörner,  
IBAN: DE97 6005 0101 7406 5099 40, BIC: SOLADEST