



## 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>

01. Dezember 2021

An die Mitglieder und Freunde

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

Schon wieder geht ein Jahr zu Ende.

Wie das Vorjahr wird dieses 2021 mit der CORONA-Pandemie für uns für immer  
in negativer Erinnerung bleiben.

Ich sende Ihnen heute meinen 17. Weihnachtsbrief seit Beginn der Vereinsgeschichte  
im Jahre 2004 zu.

Das ist für mich nicht nur eine selbstverständliche Tradition, sondern trotz aller  
Widrigkeiten, ein liebgewordenes, vorweihnachtliches Anliegen.

Niemand von uns hätte gedacht, dass das Jahr 2021 ein weiteres CORONA-Jahr werden  
würde. Und noch immer ist ein Ende nicht zu erkennen.

Die Natur hat uns mit CORONA eine Pandemie beschert die auch von Experten so nicht  
vorhersehbar und erwartet wurde.

Unseren Studierenden wurden erhebliche Einschränkungen auferlegt.

Präsenzvorlesungen gab es nicht, ganz abgesehen von den fehlenden aber so wichtigen,  
sozialen Kontakten der Studierenden untereinander.

Noch nie gab es in unserer Fakultät Erstsemester die, trotz 3 eingeschriebener Semester,  
noch immer keinen Hörsaal von innen erlebt haben.

Im laufenden Wintersemester 2021/2022 gibt es einen Silberstreifen am Horizont.

Ich selbst halte seit Mitte Oktober endlich wieder meine Vorlesung:

„Geschichte der Windenergienutzung“ in Präsenz, als Schlüsselqualifikation (SQ),  
also als Angebot für alle Hörenden aller Fakultäten.

Es ist schon gespenstisch, wenn ich 65 Hörende mit Mundschutz, locker sitzend verteilt,  
vor mir sehe. Der Hörsaal hat zum Glück 270 Plätze.

Der Zugang der Hörenden erfolgt per „Einlog- und Auslock-stick“ an den Hörsaalzugängen  
wie zu einem Gefängnis-Hochsicherheitstrakt.

Ein emotionales ‚feeling‘ oder gar ein ‚feedback‘, so wie man neudeutsch sagt,  
will da nicht so recht aufkommen.

Trotz Allem und mit großer Zuversicht.

Ich sende Ihnen gerade in diesen Zeiten ganz herzliche Grüße und intensive Wünsche  
für die kommenden, zwangsweise stilleren Tage vor Weihnachten.

Vor allen anderen Dingen wünsche ich Ihnen ganz besonders die beste Gesundheit.

Das ist das Allerwichtigste.

Gemeinsam mit dem gesamten Vereinsvorstand gehen Wünsche an Alle:

**Frohe Weihnachten, besinnliche Feiertage und einen  
ruhigen Übergang in das Jahr 2022.  
Wir hoffen, dass der Menschheit der Frieden erhalten bleibt und,  
dass eine baldige Rückkehr zu normaleren Zeiten erfolgt.**

Mein Wunsch gilt der ganzen Fakultät 6 (L+R+G) der Universität Stuttgart.

Mein Wunsch geht ebenso an allen Studierenden und mit eingeschlossen der gesamten Universitätsfamilie mit allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Besonders unsere Studierenden müssen zur Zeit erhebliche Einschränkungen in ihrem Studium erdulden. Ich hoffe, dass die Präsenzvorlesungen jetzt wieder Normalität werden, denn der persönliche Kontakt zu den Professoren und Dozenten während des Lernens ist doch so immens wichtig.

Darin setze ich Jahr 2022 meine große Hoffnung.

Im Jahr 2021 gab es keine Jahreshauptversammlung um über das Vorjahr 2020 zu berichten.

Ob, wie und wann eine Veranstaltung mit Rückblick nun auch auf das inzwischen fast vergangene Jahr 2021 stattfinden wird ist noch völlig offen.

Dazu wird es im 1. Quartal 2022 eine Information geben.

Nach dem Vereinsrecht ist es bei außergewöhnlichen Umständen zulässig einmal an einem Termin auf 2 Vereinsjahre, dann also auf 2020/2021 (16./17. JHV) zurück zu blicken.

Ein Termin dazu wird rechtzeitig mitgeteilt.

Das herausragende Ereignis in jedem Vereinsjahr war immer die Master-Absolventenfeier, verbunden mit dem GAERO-Fest.

Die Feier sollte, auch schon traditionell, im „Weißen Saal des Neuen Schlosses Stuttgart“ in der Stadtmitte von Stuttgart stattfinden.

Aus den bekannten Gründen musste die Fakultät diese Veranstaltung für 2020 absagen. Die Preise wurden „online“ vergeben.

Der Fakultätsrat L+R der UNI Stuttgart überlegte dafür eine Online-Veranstaltung für das ausgefallene GAERO-Fest 2019/2020 im Februar 2021 zu organisieren.

Dies wurde ebenso abgesagt.

Danach wurde überlegt das GAERO-Fest mit der Master-Abschlussfeier für den Zeitraum 2020/2021 eventuell im Oktober 2021 stattfinden zu lassen.

Dies konnte nun letztendlich unter großen Hygiene-Anforderungen am 5. November 2021 verwirklicht werden.

Unsere traditionellen Preise für sehr gute Leistungen der Studierenden im Studienzeitraum 2020/2021 wurden den Preisträgern persönlich überreicht, im „Weißen Saal des Neuen Schlosses in Stuttgart“ (Siehe Anhang).

Die Preisträger mussten dabei Mundschutz tragen, was die Fotos von diesem denkwürdigen Ereignis nicht gerade freundlich ausfallen ließ (Siehe Anhang).

Eine Zuordnung zu den Personen ist dabei nur schwer oder gar nicht möglich.

Der Verein der Freunde der L+R gratuliert von dieser Stelle aus allen Preisträgern für ihre individuellen Leistungen. Der Glückwunsch gilt selbstverständlich allen anderen Master-/Bachelor-Absolventen zum erreichten individuellen Studienabschluss. Wie jedes Jahr ermuntert unser Verein alle Bachelor-Absolventen das Studium bis zum Masterabschluss weiterzuführen.

Zu meinen bisherigen Ausführungen und Informationen können Sie auch Weiteres im Internet finden. Die Internet-Adresse (homepage) lautet: <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](#).

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

Das Kalenderjahr 2021 geht zu Ende.

Unser Verein ist dankbar und stolz darauf, dass wir bedeutende Firmen zu unseren Gold-Sponsoren zählen dürfen: AIRBUS DS, AIRBUS Helicopters 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 2021 wurde zur Jahresmitte 2021 abgebucht.

Das wird 2022 ebenso erfolgen.

Bitte denken Sie alle auch wieder, trotz CORONA, an die Nennung preiswürdiger studentischer Arbeiten, damit wir diese für den Studienzeitraum 2021/2022 prämiieren können. Dies wird so hoffe ich wieder bei einer Master-Feier am Ende des Sommersemesterende 2022 möglich sein.

Wir wollen diese Tradition beibehalten damit wir endlich zur Normalität übergehen können.

Bleiben Sie Alle gesund.

Mit vorweihnachtlichen Grüßen

Ihr



Ihr Heiner Dörner, Dipl.-Ing.  
Vorsitzender des Vereins

## **Preisträger 2020/2021**

bei der Absolventenfeier am Freitag, 5. November 2021, 13.30. Uhr

Ort: Weißer Saal, Neues Schloss Stuttgart.

Preis der Freunde

---

**Sehr gute Bachelorarbeit** (Es werden 3 gleichwertige Arbeiten ausgezeichnet)

### **Richard Straube**

Datenintegrierte Simulation flüssigkeitsgefüllter, faserverstärkter Materialien mittels künstlicher neuronaler Netzwerke. (ISD), Betreuer Egli, Mielke, Professor Ricken

### **Benedikt Schwämmle**

Automatische Erkennung von Peripherie anhand elektrischer Eigenschaften im IMA.Kontext. (ILS), Betreuer Lüttig, Jun.-Professor Annighöfer

### **Frau Joelle Schäfer**

Aufbau eines transpirationsgekühlten Flugexperimentes auf der Hyperschallflugmission HIFiER1. (IRS), Betreuer Löhle, Böhrk, Professor Fasoulas

**Sehr gute Masterarbeit** (Es werden 4 gleichwertige Arbeiten ausgezeichnet)

### **Jason Appelbaum**

Application of 4D-PTV Data as a Boundary Condition für Direct Numerical Simulation. (IAG), Betreuer Wenzel, Professor Rist

### **Jerome Marc Hildebrandt**

Entwicklung eines Wassertanks für das Wassertriebwerk der Satellitenmission ROMEO. (IRS). Betreuer Lengowski, Harmansa, Professor Fasoulas

### **Sebastian Fix**

Machbarkeitsstudie eines Sonnenschildes im Einflussbereich des Sonne Erde L1 Lagrange Punktes. (IRS), Betreuer Graß, Professor Ewald.

### **Tihomir Varchev**

Untersuchung zur Generalisierung von neuronalen Netzen zur transienten Zustandsüberwachung von Hubschraubertriebwerken. (ILA), BetreuerWeiss, Professor Staudacher

---

## **Preis der Freunde**

**Beste Gesamtprüfungsleistung im Studiengang**

**Master of Science Luft- und Raumfahrttechnik**

(Es werden 2 gleichwertige Master-Abschlüsse ausgezeichnet)

**Marcel Blind**

**Marc Niclas Müller**

---

Die Übergabe des AIRBUS DS-Preises fand diesmal auch bei der Master-Absolventenfeier statt. In den Vorjahren erfolgte die Preisübergabe in einer gesonderten Bachelorfeier. Diese wurde in 2021 abgesagt.

**AIRBUS DS Preis**

**Beste Gesamtprüfungsleistung im Studiengang  
Bachelor of Science Luft- und Raumfahrttechnik**

(Es werden 2 gleichwertige Bachelor-Abschlüsse ausgezeichnet)

**Robert Rödinger**

**Mark Schneider**

---

**Airbus Helicopters-Preis**

**Masterarbeit Hubschrauber**

**Christian Walker**

Konstruktion und Auslegung eines Rettungswindenanschlusses für einen mittelschweren Hubschrauber. (IFB), Betreuer Walch, Professor Middendorf

---

**Boysen-Preis, männlich**

**Masterarbeiten mit Bezug Umwelttechnik**

**Thomas Roth**

Simulation und regelungstechnische Auslegung eines closed-Loop Bildstabilisierungssystems für eine astronomische Ballonplattform. (IRS/SOFIA), Betreuer Maier, Professor Krabbe.

---

**Boysen-Preis, weiblich**

**Masterarbeiten mit Bezug Umwelttechnik**

**Lena Maria Böhrk**

Implementation of a 1 D Model for Droplet Formation and Growth to Design a Heat Exchanger with Phase Change for the Water-enhanced Turbofan (WET). (ITLR), Betreuer Forster, Schmitz (MTU), Professor Weigand.

---

**Masterfeier der Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie der  
Universität Stuttgart, 5. November 2021,  
„Weißer Saal, Neues Schloss Stuttgart“**



Das „Duo Umlaut“ gestaltete die Masterfeier



Der Dekan der Fakultät, Prof. Dr.-Ing. Stefan Fasoulas, bei der Eröffnungsrede



Der Festsaal



Festvortrag von Dr.-Ing. Jan Zwiener.  
Leitender Entwicklungsingenieur VoloCity Aircraft, Volocopter GmbH



Heiner Dörner, Vorsitzender des Vereins der Freunde der Luft- und Raumfahrttechnik  
der Universität Stuttgart e.V.



Preis der Freunde für „Besten Masterarbeiten“ (4)



Preisvergaben für „Besten Masterarbeiten“ (4)



Preis der Freunde der L+R e.V. Die vier Preisträger mit „Beste Masterarbeit“  
im Studiengang L+R im Studienzeitraum 2020/2021



Die zwei Preisträger mit dem gleichwertigen „Bester Masterabschluss im Studiengang L+R“  
im Studienzeitraum 2020/2021





Die zwei Preisträger mit dem gleichwertigen „Bester Masterabschluss im Studiengang L+R“  
im Studienzeitraum 2020/2021



AIRBUS DS-Preis für zwei Preisträger mit gleichwertigem: „Bester Bachelorabschluss“  
im Studiengang L+R im Studienzeitraum 2020/2021



Preis der Freunde (3) für „Beste Bachelorarbeit“ im Studienzeitraum 2020/2021.  
Ein Preisträger war verhindert.



„AIRBUS-Helicopters-Preis“ für eine „Beste Masterarbeit“ im Studienzeitraum 2020/2021,  
überreicht von Prof. Dr.-Ing. Peter Middendorf, Institutsleiter, Institut für Flugzeugbau





Frau Monika Gubler, Stiftungsvorsitzende der Hermann Reissner Stiftung  
an der Universität Stuttgart, bei ihrer gefühlvollen Rede

Hermann Reissner (1909-1996) war ein deutscher Ingenieur der Luft- und Raumfahrttechnik, Unternehmer und Errichter der nach ihm benannten Hermann-Reissner-Stiftung an der Universität Stuttgart.

Die Stiftung unterstützt Studierende bei einem Auslandspraktikum



Ein Reissner-Stipendiat konnte anwesend sein. Die anderen befanden sich noch im Ausland.  
Frau Prof. Dr.-Ing. Sabine Klinkner, Lehrstuhl Satellitentechnik am IRS, übereichte die Urkunde.





Danksagung durch den Dekan, Professor Fasoulas, an Frau, Radoslava Arabadzhikova, vom ifr, dem Organisations-Institut



Die Masterabsolventen im Studienzeitraum 2020/20212  
des Studiengangs Luft- und Raumfahrttechnik der Universität Stuttgart.