



## 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>

28. April 2022

### **Bericht des Vorsitzenden über das Vereinsjahr 2021, zur Vorlage bei der noch nachzuholenden 17. Jahreshauptversammlung am 28. April 2022, am Institut für Flugzeugbau der UNI Stuttgart, Pfaffenwaldring 31, Hörsaal V31.05**

Sehr geehrte, werte Vereinsmitglieder!

Unsere letzte, turnusgemäße Jahreshauptversammlung, die 15. in unserer Vereinsgeschichte, fand am 17. Februar 2020 statt, mit Berichterstattung über das Vereinsjahr 2019.

Ich kann mich für das Jahr 2021 nur wiederholen, was ich im vorherigen Bericht für 2020 ausgeführt habe.

Am Jahresanfang 2021 waren wir noch „guter Dinge“ und hofften die CORONA-Pandemie überstanden zu haben. Wir alle erwarteten für 2021 einen einigermaßen normalen Jahresverlauf. Unsere Aller Hoffnung hat sich leider nicht erfüllt.

Für 2021 gab es dann also zum zweiten Male keine Jahreshauptversammlung zum Termin Sommersemester-Ende.

Im Weihnachtsbrief 2021 hatte ich angekündigt, eine Kopie aus dem Internet läuft um, im 1. Quartal 2022 dann eine Doppelte Jahreshauptversammlung für 2020 und 2021 durchzuführen. Das erledigen wir nun mit der heutigen Sitzung. Das Vereinsrecht lässt es zu, bei außergewöhnlichen Umständen, auch einmal an einem Termin über 2 Vereinsjahre nacheinander zu berichten.

CORONA hat auch die üblichen Vereinsaktivitäten in 2021, also im letzten Jahr, fast zum Erliegen gebracht. Der Fakultätsrat L+R der UNI Stuttgart überlegte zusammen mit der Fachschaft zunächst eine Online-Veranstaltung für das ausgefallene Fest 2020 in 2021 zu organisieren.

Der geplante Termin, 12. Juni 2021 das GAERO-Fest durchzuführen, wurde um 2. Male abgesagt. Im Fakultätsrat wurde dann überlegt das Fest im Oktober 2021 stattfinden zu lassen. Letztlich fand dann die Masterfeier im Weißen Saal des Stuttgarter Neuen Schlosses am 5. November 2021 statt, unter großen Hygiene-Anforderungen.

Unsere traditionellen Preise für sehr gute Leistungen der Studierenden im Studienzeitraum 2020/2021 wurden den Preisträgern nun wieder persönlich überreicht.

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

Eine Zuordnung zu den Personen war oft nur schwer oder gar nicht möglich.

Hier gilt der Dank an das ifr, (Institut für Flugmechanik und Flugregelung), Herrn Prof. Dr.-Ing. Walter Fichter, und besonders auch Frau, Radoslava Arabadzhikova.

Sie haben die Veranstaltung hervorragend organisiert.

Hier die Zusammenstellung der Preisträger im Studienzeitraum 2020/2021:

---

**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), Betreuer Weiss, 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.

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!

Mit diesem Bericht möchte ich das Kalenderjahr 2021 schon abschließen.

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 das laufende Jahr 2022 wird zur Jahresmitte 2022 abgebucht.

Vorausschau für die Masterfeier im Jahr 2022: Diese wird wieder Ende des Jahres 2022 stattfinden. Ort und Termin stehen noch nicht fest

Bitte denken Sie alle an die Nennung preiswürdiger studentischer Arbeiten, damit wir diese für den Studienzeitraum 2021/2022 prämiieren können. Wir wollen diese Tradition beibehalten damit wir endlich zur Normalität übergehen können.

Bleiben Sie Alle gesund.

Heiner Dörner, Dipl.-Ing.

Heilbronn/Stuttgart 28.04.2022

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