



AACII Aerospace Mobility News 02/2024

AERO FRIEDRICHSHAFEN ZEIGT NEUESTE FORSCHUNGSERGEBNISSE



Die Aero Messe Friedrichshafen ist, seit Graf Ferdinand von Zeppelin ein lenkbares Luftschiff entwickelte, als ausgezeichnete Plattform für die Allgemeine Luftfahrt bekannt.

Der AACII Expert Talk Aviation Aerospace Interdisciplinary International fand dort in zwei Panels in Moderation von Ulrike Trapp AACII statt. Den Auftakt der Dialoge - Science and Industry - sprach Tim Sowa, Direktor von Rolls Royce Unternehmen ATT Managing Technical and Operations Aerospace Transmissions Technologies Friedrichshafen in diesem Joint Venture von Liebherr-Aerospace und Rolls-Royce zu „Getriebetechnologie für neue Flugtriebwerke“.

Prof Dr. Philipp Krämer DHBW, Duale Hochschule Baden-Württemberg, die die erste staatliche dezentrale Hochschule in Deutschland für Duale Ausbildung mit 34.000 Studenten ist, erläuterte die „Partnerschaft der Academia und Industrie für künftige Flugtriebwerke“ am Beispiel der Forschungsk Kooperation mit der TU Wien. Prof. Dr Michael Weigand TU Technische Universität Wien, Forschungsbereich Maschinenelemente und Luftfahrtgetriebe, erläuterte die „Dynamic Simulation of a Rotorcraft Main Transmission with Continuous Variable Ratio“ und „Improved rotorcraft drivetrain Safety and related research at TU Wien“. In Fachkreisen wird dies als neue Dimension für ökofreundliche Luftfahrt bezeichnet.

AACII EXPERT TALK WIEN KLIMAFREUNDLICHE FLUGZEUGE UND ANTRIEBSSYSTEME



AACII und TU Wien luden zu einem Treffen mit hochkarätigen Vorträgen über zukünftige klimafreundliche Flugzeuge und Antriebssysteme und die Möglichkeiten Österreichs und der TU Wien in diesem Bereich ein. Inhalt und Ziel waren einerseits Networking auf hohem Niveau und Keynote-Vorträge über Getriebe für die Luftfahrt wie Drehflügler, Getriebeturbofans, Getriebe für neue Anwendungen wie wasserstoffbasierte Brennstoffzellen-Elektromotoren, Forschung und Entwicklung neuer Flugzeuge und Komponenten an der TU Wien. Es wurde ein Ausblick auf die nächsten Jahre gegeben, die einerseits durch die Herausforderung dringend benötigter nachhaltiger Lösungen und andererseits durch relativ lange Entwicklungs- und Zertifizierungszeiten geprägt sein werden.

In den eindrucksvollen Räumen der Technischen Universität Wien begrüßte Ulrike Trapp vom AACII hochrangige Redner, die eine neue Dimension von ökofreundlichen Innovationen für die Luftfahrt vorstellten. Prof. Dr. Martin Berens, TU Wien Zukünftige Antriebs- und Übertragungssysteme, Prof. Dr. Michael Weigand / Prof. Dr. Carsten Gachot / Ass. Prof. Dr. Helmut Mad, TU Wien mit Tribologischen Lösungen für neue Flugzeuge und Komponenten. Nach einer regen Diskussion besichtigten die zahlreichen Teilnehmer auch die Laborräume der Maschinen Elemente und Transmission für die Luftfahrt.

AACII EXPERT TALK TRIFFT PCIM: MODERNE LEISTUNGSELEKTRONIK VON FRAUNHOFER



Foto links oben: In dem Gehäuse verborgen steckt die Kältetechnik, die für den Transport des Wasserstoffs für neue Antriebsformen notwendig ist

Foto Mitte: Propeller, der künftig hybrid-elektrisch angetrieben wird.

Foto rechts: Flugzeugmodell der Fraunhofer IISB, das auch auf dem AACII Kongress 2025 ausgestellt werden wird.

Zu den größten Messen in der Leistungselektronik gehört die PCIM Power Conversion and Intelligent Motion Nürnberg.

Der AACII Expert Talk fand auf dem Stand von Fraunhofer IISB Institut für Integrierte Systeme & Bauelementetechnologie statt. Florian Hilpert erläuterte die neuesten Entwicklungen mit Objekten, die echte Highlights darstellen. Dazu gehört auch das Projekt Evolonc und die innovative Drohne zur Waldbranderkennung. Präsident Renaud Urli der ETTTC European Society of Telemetry und Airbus Helicopters nannte diese Impulse bedeutend für die Zukunft im Bereich Aviation beim Rundgang am Stand mit Ulrike Trapp AACII und Dr Wolfgang Mayer, Head of Communication in der Gruppe von Experten.

DIE ERSTE ASTRONAUTIN EINER FRÄNKISCHEN UNIVERSITÄT ZU GAST IN WÜRZBURG

Prof Dr Klaus Schilling präsentiert dieser Tage Katherine Bennell Pegg als erste Astronautin, die an der fränkischen Universität Würzburg studierte, mit erfolgreicher Grundausbildung der European Space Agency ESA.

Hier im Foto mit Dr Fritz Merkle Präsident des IFR Internationaler Förderkreis für Raumfahrt und Ehemann Campbell Pegg.



ETTC EUROPEAN TEST TELEMETRY CONFERENCE MIT FACHVORTRÄGEN AUF DER PCIM



Renaud Urli, Präsident der ETTC European Test and Telemetry Conference ETTC 2024 auf der PCIM Nürnberg, schuf den Auftakt zu einer spannenden Vortragsreihe mit Highlights aus dem gesamten Sektor. Große Aufmerksamkeit erhielt das Fluggerät aus seinem Bereich Airbus eXpert Flight Test Instrumentation – ETXMI. Hier im Gespräch zum AACII, der am 12 Februar 2025 in Nürnberg stattfindet.

US JOURNALIST UND DAS AACII MOTTO „TOGETHER FOR A BETTER WORLD“ BEIM AACII KONGRESS



Der US Journalist Sam Koltinsky, hier im Interview mit Ulrike Trapp, sieht eine wichtige Botschaft des AACII mit dem Motto „together for a better world“ beim Nürnberger Luft-Raumfahrtkongress am 12. Februar 2025 – auch für die großen Firmen, die aus den USA nach Nürnberg anreisen.

PARIS SPACE DAYS PRÄSENTIERT FORSCHUNG VON IPSA NEW GENERATION

Attraktive Objekte zeigte das Institut Polytechnique de Science Paris, IPSA bei den Paris Space Days PSW. Das Engagement von Prof Anica Lekic führte die Studenten zu den Ergebnissen, die alle bestaunten. Das ist Zukunft für alle, so ist das Motto von IPSA.



Editors: Ulrike Trapp, Valentin Schalit || Spittlertorgraben 15, D-90429 Nuernberg || Tel: +49 170 5546554

Sämtliche Bilder und Texte sind von Verfassern schriftlich genehmigt. Falls Sie den AACII Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte um Nachricht an info@aacii.space.

SIMON MARIUS – DER ASTRONOM AUS FRANKEN PRÄGT SEINE ZEIT



Leich. Informationen sind auf www.simon-marius.net bei „Video“ zu finden.
Foto: Johannes Ebersberger

Simon Marius ist als fränkischer Astronom und Mathematiker zeitgleich mit Galileo Galilei einer der Ersten, wenn es um die Himmelsbeobachtung mit einem eigens entwickelten Fernrohr geht. Damit entdeckte er die vier größten Monde des Planeten Jupiter. Die Tagung „Simon Marius und der Wandel im Weltbild“ begeisterte die Fachwelt im Ansbacher Onoldia mit Vorträgen von Dipl. Ing. Pierre

RAUMFAHRTGESCHICHTE IM MUSEUM NÜRNBERG FEUCHT



Zum Anlass der Tagung im Nürnberg-Feuchter Raumfahrtmuseum zur Geschichte der Raumfahrt trafen Teilnehmer aus ganz Deutschland im Pfinzingschloss ein

Von links: Herr Werner Klein Mitglied des IFR Internationaler Förderkreis für die Raumfahrt, Direktor Karlheinz Rohrwild Raumfahrtmuseum Nürnberg Feucht, DLR Deutsche Luft-Raumfahrt Markus Rehberger, AACII Astrokid Leo Johann Müller.



Foto an der Rakete. Von rechts Herr Werner Klein Mitglied des IFR Internationaler Förderkreises für die Raumfahrt, Ulrike Trapp AACII Luft-Raumfahrtkongress Nürnberg, AACII Astrokid Leo Johann Müller.

AACII ASTROKIDS MIT WORKSHOP UND RAKETENSTART IN NÜRNBERG



Zukunft beginnt heute mit dem Nachwuchs, so meinten die AACII Astrokids schon beim Workshop mit Blick auf den AACII Kongress Nürnberg am 12. Februar 2025. Der Raketenstart mit dem Modell vom Typ „The Panther“ fand

nördlich von Nürnberg in Tauchersreuth statt. Der Flug ging hoch in den Himmel und punktgenau mit kleinen Fallschirmen zurück. Die eifrige Nachwuchscrew meldete mit ihren Eltern „Happy Rocket Landing“. Manche Gedanken schweiften nach Kourou Französisch-Guyana, von wo aus die europäische Raumfahrtbehörde ESA die „großen Brüder“ der Raketen von Tauchersreuth in das Weltall schickt.

VERANSTALTUNGSÜBERSICHT

Juli 2024

13	21	COSPAR Scientific Assembly	Busan, KOR
22	26	International Airshow	Farnborough, GBR
29	30	ICAEAT Engineering & Turbulence	Istanbul, TUR
30	30	Aircraft Eng. and Flight System Conference	Milan, ITA

August 2024

21	21	ICMAE Mechanical & Aerospace Engineering	Prague, CZE
----	----	--	-------------

September 2024

02	02	Horizons Conference	Kairo, EGY
03	05	Commercial UAV Expo	Las Vegas, USA
10	11	Aerospace Test & Development Show	Toulouse, FRA
16	19	IST World Congress	Dubai, UAE
16	20	World Space Business Week	Paris, FRA
18	19	Industry Space Days	Noordwijk, NED
24	26	INTERGEO	Stuttgart, GER

Oktober 2024

08	10	World Aviation Festival	Amsterdam, NED
10	11	Black Forest Space	Offenburg, GER
14	18	International Astronautical Congress IAF	Milano, ITA
16	19	Japan International Aerospace Exhibition	Tokio, JPN
21	24	International Telemetry Congress	Glendale, USA
21	24	Silicon Valley Space Week	Mount. View, USA
22	24	Dubai Heli Show	Dubai, UAE
22	24	MRO Aviation Week Europe	Barcelona, Spain
23	25	Munich Space Summit	Munich, GER

November 2024

04	07	European Rotors	Amsterdam, NED
11	12	Saudi Airport Exhibition	Riyadh, KSA
13	15	Bahrain International Airshow BIAS	Sakhir, BHR
18	21	NAAA Aviation Expo 2024	Fort Worth, USA
19	20	Aerospace Tech Week Americas 2024	Atlanta, USA
19	21	Air Expo Abu Dhabi	Abu Dhabi, UAE
26	27	Aviation Forum	Munich, GER

Februar 2025

12	12	AACII International Interdisciplinary	Nuremberg, GER
----	----	---------------------------------------	----------------