

DGLR e.V. Bezirksgruppe Muenchen

From: DGLR MUC Info - no reply - [DglrMuInfo@dglr-muenchen.de]
Sent: 21. Dezember 2011 01:20
To: Newsletter Mailing Liste
Subject: Reminder: Vortrag Surrey Small Satellites, TU Muenchen, 22-Dec-2011 17:00h

(DGLR BG München Newsletter)

Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.
- Wissenschaftlich-Technische Vereinigung -

Die DGLR-Bezirksgruppe München wünscht Ihnen allen

Joyeux Noel et Bonne Anne,
Feliz Navidad y Prospero Ano Nuevo,
Merry Christmas and a Prosperous New Year,
Frohes Weihnachtsfest und Gutes Neues Jahr,

friedliche und besinnliche Stunden im Kreis der Familie und Freunde.

Einladung zum Seminar Raumflugwesen und Weltraumforschung:

"Small Satellites at Surrey & Future Distributed Satellite Systems"

Referent: Dr. Christopher P. Bridges, University of Surrey

Donnerstag, 22. Dezember 2011, 17:00 Uhr

Ort: TU München in Garching, Boltzmannstr. 15, Hörsaal MW0250

Space electronics are expensive. The typical process of designing for the harsh environment of space places devices in a variety of conditions not seen in common terrestrial applications. Typical electronics flown in space use 66nm and above technologies to prevent single event effects (SEEs) which can cause 'bit-flips' in volatile memory areas and corrupt spacecraft operations. The larger gate size also allows for greater ionic dose to build up in wells before complete breakdown and failure. These radiation effects are typically shielded on Earth by Earth's magnetosphere and atmosphere, and are the main source of concern for Surrey's latest nanosatellite project.

STRaND-1 aims to be the world's first smart-phone powered satellite and will test the latest devices and sensors within on a low Earth orbit (LEO). In this environment, the smart-phone (chosen to be the Google Nexus-One) will experience a near-complete vacuum, a hostile temperature range of -20 to +60, and the full Sun's radiative emissions as previously described. Surrey have much knowledge on the environment and electronics, but the latest multi-module and multi-layer electronics will need special consideration.

By testing our new avionics on CubeSat platforms, we enable new functionalities and processes on typical microsattelites (100 kg+). Performing new and innovative software on both a high performance computer and a smart-phone will enable new satellite system design tools to cope with the additional complexity of exotic missions, such as QB50, whilst ensuring maximum fault tolerance and reliability. New challenges in orbit deployment, micro propulsion and attitude measurement will ultimately drive the constellation which are presented to open future discussions.

Es ist keine Anmeldung erforderlich und die Teilnahme ist kostenlos.

Download Einladung (PDF 124kB)

www.dgldr-muenchen.de/tmp/2011-12-22-LRT-Vortrag-Small-Satellites.pdf

Veranstalter: Techn. Universität München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik
Prof. Dr. rer.nat. Ulrich Walter www.lrt.mw.tum.de

Pressespiegel

Münchener Merkur, 08.12.2011

Akaflieg: Tragfläche bricht zu früh

Die studentische Forschungsgruppe Akaflieg am Garching Forschungscampus arbeitet an einem Segelflugzeug, das besser als die industriellen Bauten sein soll...

mehr: www.dgldr-muenchen.de/links/2011-12-08-Akaflieg.htm

Airliners, 19.12.2011

A380: Airbus übertrifft Auslieferungsziel

Airbus hat am Freitag gleich zwei A380 ausgeliefert und damit das gesteckte Jahresziel von 25 Flugzeugen übertroffen. So übernahm Emirates am Freitagabend den 25. Airbus A380. Kurz darauf lieferte der europäische Hersteller den 26. A380 an China Southern Airlines aus. Zugleich kündigte Airbus an, im nächsten Jahr 30 Flugzeuge dieses Typs ausliefern zu wollen.

www.airliners.de/drucken/a380-airbus-uebertrifft-auslieferungsziel/25979

Airliners, 14.12.2011

Airbus will 4.000 neue Mitarbeiter einstellen

Die EADS-Tochter Airbus will im kommenden Jahr mindestens 4.000 neue Mitarbeiter einstellen. Mit dem Fertigungsstart des neuen Langstreckenfliegers A350 habe Airbus nach mehr als 4.000 neuen Beschäftigten im laufenden Jahr für 2012 vor, "mindestens so viele" zusätzlich zu rekrutieren...

mehr: www.airliners.de/drucken/airbus-will-4000-neue-mitarbeiter-einstellen/25944

FTD, 14.12.2011

EADS schließt Drohnen-Ehe in Italien

Cassidian, die Rüstungssparte des EADS-Konzerns, hat eine Kooperation im Drohnengeschäft mit Alenia, der Flugzeugsparte des großen italienischen Technologiekonzerns Finmeccanica, geschlossen. Gemeinsam soll die Zusammenarbeit bei unbemannten Flugsystemen bis hin zu unbemannten Kampfflugzeugen ausgelotet werden.

mehr: www.ftd.de/unternehmen/industrie/60142734.html

FTD, 20.12.2011

Japan legt sich US-Tarnkappenflugzeuge zu

Japans Luftwaffe schafft sich als Reaktion auf die Aufrüstung in der Region erstmals Tarnkappenflugzeuge der Schutzmacht USA an. Die Regierung beschloss am Dienstag, 42 Kampfflugzeuge vom Typ F-35 Lightning II zu kaufen. Damit entschied sich Japan gegen den Eurofighter. Tokio sucht vor allem wegen der Aufrüstung Chinas und Russlands sowie der Drohgebärden aus Nordkorea nach militärischer Sicherheit. Die - anders als der Eurofighter - noch in der Entwicklungsphase steckenden F-35-Flugzeuge sollen Japans alternde Flotte von F-4-Maschinen ersetzen.

mehr: www.ftd.de/politik/international/60145151.html
Japan picks F-35 as next-generation Fighter Jet
www.chinadaily.com.cn/world/2011-12/20/content_14293009.htm
Japan verschmäht den Eurofighter
www.ftd.de/unternehmen/industrie/60145284.html

BBC, 17 December 2011
Ariane Soyuz launches sharp-eyed Pleiades Satellite

A Russian Soyuz rocket has launched from French Guiana - only the second such vehicle to fly out of the territory's new Sinnamary spaceport. The Soyuz put six satellites in orbit, including France's new Pleiades-1 high-resolution imaging spacecraft. This satellite is designed to take pictures that resolve features on the ground as small as 50cm across. The capability will put it on a par with the leading US commercial systems operated by GeoEye and DigitalGlobe. more: www.bbc.co.uk/news/science-environment-16223533

China Daily, 2011-12-10
C919 Passenger Jet enters Development Phase

An expert team of the C919 project has approved the overall preliminary development review (PDR) of the passenger jet, said Jin Zhuanglong, president of the Shanghai-based COMAC. It is expected that the manufacturing process for the components of the prototype will begin by the end of 2011. COMAC signed a deal to sell 20 C919 large passenger planes to China Aircraft Leasing Company Limited (CALC) on Thursday. Up to now total orders amount to 215 units. COMAC said earlier it would develop both 168-seat and 156-seat models of the jet, with more models to be developed in the future. It also said that test flights for the single-aisle C919 were scheduled for 2014, and delivery is slated for 2016. more: www.chinadaily.com.cn/bizchina/2011-12/10/content_14245451.htm

China Daily, 2011-12-17
China celebrates space docking success

China held Friday a rally to celebrate the success of the country's first mission of space docking between the target orbiter Tiangong-1 and the Shenzhou-8 spacecraft. more: http://europe.chinadaily.com.cn/china/2011-12/17/content_14280878.htm

China Daily, 2011-12-20
China launches Satellite for Nigeria

China successfully sent a Nigerian communication satellite into orbit with its Long March-3B carrier rocket from southwest Xichang Satellite Launch Center at 00:41 Beijing Time Tuesday. The satellite, produced by China Academy of Space Technology, will provide communication, broadcast, Internet connection, remote education and navigation services to parts of Africa, Europe and Asia. China will also provide monitoring and control services for the satellite and support its ground stations. China plans to launch four to five satellites for foreign users in 2012. more: http://europe.chinadaily.com.cn/world/2011-12/20/content_14291323.htm

FTD, 18.12.2011
BBI: Lärmstufe Rot am Großflughafen

Nächstes Jahr ist es so weit: Der Großflughafen Berlin-Brandenburg nimmt den Betrieb auf. Mitten zwischen den Landebahnen liegt Selchow. Das kleine Dorf lebt seit 1934 mit dem Flughafen in Schönefeld bei Berlin. Erst flogen hier die Nazis, dann die Sowjets und heute eben Easyjet. Nächstes Jahr im Juni beginnt für die Selchower noch mal eine neue Ära. Dann wird der ehemalige DDR-Flughafen Schönefeld zum Großflughafen Berlin Brandenburg International. Und das 230-Einwohner-Dorf Selchow wird mittendrin liegen. Und als wäre das nicht schon genug, entsteht am Ortsrand gerade das neue Messegelände des Flughafens...
mehr: www.ftd.de/lifestyle/outofoffice/60143607.html

Münchener Merkur, 15.12.11
Fursty: Petition soll Offizierschule in Bruck halten

Fürstenfeldbruck - Obwohl das Aus des Fliegerhorsts beschlossene Sache ist, will die Stadt nicht aufgeben. Eine Petition soll zumindest die Offizierschule der Luftwaffe am Standort halten...
mehr: www.dgflr-muenchen.de/links/2011-12-15-FlgH-FFB.htm

Münchener Merkur, 17.12.2011
Ausbildungswerkstatt im FlgH Erding vor dem Aus

Die Entscheidung, den Fliegerhorst zu schließen, hat erste personelle Konsequenzen. Die Ausbildungswerkstatt stellt ab sofort keine Lehrlinge mehr ein. Dabei war das Bewerbungsverfahren gerade abgeschlossen...
mehr: www.dgflr-muenchen.de/links/2011-12-17-MM-FlgH-ED.htm

Süddeutsche Zeitung, 18.12.2011
Fliegerhorst Ausbildungswerkstatt vor Schließung

Vor einem Jahr gab es noch den Ausbildungspreis der Stadt Erding, nun gibt es keine Lehrstellen mehr am Fliegerhorst Erding. Gesichert ist am Standort Erding weiterhin offenbar nur das Wehrwissenschaftliche Institut für Werk- und Betriebsstoffe, das Wiweb...
mehr: www.dgflr-muenchen.de/links/2011-12-18-SZ-FlgH-ED.htm

kleiner Hinweis: einfach bei Wartungsbetrieben am Flughafen München bewerben! Schon in den Jahren 1989 bis 1991 sind mehrere junge Techniker vom Fliegerhorst Erding zum Flughafen München gewechselt. Sie sind dann mit der S-Bahn nach München-Riem gependelt, bis im Mai 1992 der Flughafen in das Erdinger Moos umgezogen ist.

weitere Veranstaltungshinweise: www.dgflr.de/veranstaltungen/
www.dgflr-muenchen.de/calendar.htm www.dgflr-muenchen.de/aktuell.htm

Presse-Information ueber die DGLR:
www.dgflr-muenchen.de/2010-08-PR-DGLR-DLRK.pdf (pdf 724kB)
Information zur Mitgliedschaft in der DGLR www.dgflr.de/mitgliedschaft/

Disclaimer:

Diese Nachricht ist keine kommerzielle Werbe-E-Mail im Sinne des "Elektronischer-Geschäftsverkehr-Vereinheitlichungsgesetz" (ElGVG). Die DGLR e.V. ist wegen Foerderung der Erziehung, Volks- und Berufsbildung einschliesslich der Studentenhilfe als gemeinnuetzig anerkannt.

DGLR www.dglr.de www.dglr-muenchen.de
Deutsche Gesellschaft fuer Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.

distributed by DglrMucInfo, the mailing list of DGLR Munich Branch
- to subscribe, send "subscribe DglrMucInfo" to "BG-Muenchen(a)dglr.de"
- to unsubscribe, send "unsubscribe DglrMucInfo" to "BG-Muenchen(a)dglr.de"
DGLR-Bezirksgruppe Muenchen www.dglr-muenchen.de www.muenchen.dglr.de
Impressum DGLR e.V. www.dglr.de/kontakt_impresum/