

space⁰⁵ forum

Space Forum 2005 Schweiz. Raumfahrt Vereinigung

Samstag, 1. Oktober 2005 von 10.00 - 19.00 Uhr - Öffentliche und kostenlose Veranstaltung für Jung und Alt im Air Force Center Dübendorf - Im Rahmen des nationalen "Jahr der Technik" - Innovationsstandort Schweiz

Sehnsucht nach den Sternen. Fliegen, ein Urwunsch der Menschheit. Erleben Sie ein Tag rund um die Raumfahrt. Von den Anfängen der Fliegerei, hin zu den Raketen. Satelliten in unterschiedlichsten Erdumlaufbahnen sind nicht mehr aus unserer Zivilisation wegzudenken. Die Reisen gehen oft weit in unser Sonnensystem hinaus. Auch der Mensch will ins Weltall. Claude Nicollier berichtet über seine Weltraumflüge und informiert über gegenwärtige und zukünftige bemannte Raumfahrtmissionen zur ISS, zum Mond und zum Mars. Bruno Stanek erinnert an das A und O der Raketentechnik und kommentiert die aktuellen Technologie-Entscheide der NASA.

Die Schweiz als ESA Mitgliedstaat, ist in den Bereichen Forschung und Industrie an imposanten und gigantischen Raumfahrtmissionen und Projekten beteiligt. Die Palette reicht von Telekommunikations- und Erdbeobachtungssatelliten rund um unseren Planeten, über wissenschaftliche Satellitenmissionen zur Sonne, Venus, Erdmond, Mars, Jupiter, Saturn und zu Kometen. Schweizer Wissenschaftler informieren, für den Laien verständlich, über ihre Forschungsarbeiten und Ergebnisse. Fachleute aus der Industrie präsentieren innovative Raumfahrtprodukte. Raumfahrtprodukte die höchsten Ansprüchen genügen müssen, damit sie dem aggressiven Weltallklima standhalten. Wir laden Sie am 1. Oktober 05 zu einem Spaziergang ins Weltall ein.

Programm

10.00 - 10.15 Eröffnung und Begrüssung J.-D. Dessimoz, Präsident SRV
 10.15 - 11.30 Generalversammlung SRV für die Mitglieder des SRV

10.15 - 18.00 Ausstellung, Demos und Präsentationen

Vorträge

11.45-12.30	Observatoire de Neuchâtel <i>Dr. Christoph Affolderbach</i>	Atomuhren für den Weltraum
	MFB GeoConsulting <i>PD Dr. Michael F. Baumgartner</i>	Satelliten Erdbeobachtung
14.15-15.00	World Radiation Center <i>Prof. Dr. Werner Schmutz</i>	Einfluss der Sonne auf das Klima der Erde - Messung der Sonneneinstrahlung
	FISBA OPTIK AG <i>Men. J. Schmidt</i>	Schweizer Augen im Weltraum Mond, Venus, Mars und Kometen
15.45-17.15	Staatssekretariat für Bildung und Forschung Bereich Raumfahrt <i>Urs Frei</i>	Die Schweizer ESA-Delegation berichtet über unsere Weltraumpolitik
	Space Center EPFL Lausanne <i>Dr. Maurice Borgeaud</i>	Raumfahrtaktivitäten am EPFL - Vom Mars Rover über Pico-Satelliten zu Solarantennen
	<i>Claude Nicollier Astronaut</i>	Reisen ins All - Raumfahrt
18.00 - 19.00	Tanzgruppe Macciachini Kunst und Naturwissenschaft Space Dream	Geburt und Tod eines Sternes Vorankündigung Saga III ev.

Ausstellung, Demo und Präsentationen durchgehend von 10.00 bis 18.00 Uhr

Amateurfunk HB9RF und Raumfahrt

ARGOS

Bruno Stanek

Clemessy Switzerland AG
 CSEM
 Drivetk AG

FISBA OPTIK AG

HTS Wallisellen

Impulsmittelschule
 ingCh
 INTEGRAL Science Data Center

MFB GeoConsulting

MIRAD Mikrowellentechnik AG

Nemerix, Manno

Observatoire de Neuchâtel

Paul Scherrer Institut PSI

Raumfahrtmodelle
 REALTECHNOLOGIE AG
 Hochschule für Technik ZH

Remote Sensing Laboratories RSL
 Universität Zürich-Irchel

Staatssekretariat für Bildung Forschung - Bereich Raumfahrt
 Schmelzmetall AG

Space Center EPFL, Lausanne
 SPPS SA, Space&Medical Technologie
 SRV Schweiz. Raumfahrt Vereinigung

Sullivan FINE ARTE

VACUMET

Werner Schächli

World Radiation Center Davos

Informationen und detailliertes Programm: www.srv.ch.org, Ursula D'Aquino 044 201 26 46

Air Force Center Dübendorf, Überlandstrasse 255, 8600 Dübendorf

Live Funkverbindungen über Satelliten - Geschichte, aktuelle Projekte P3E, P5A der AMSAT, Video über direkte Funkverbindung zur ISS.

Raketenprojekte bis an die Grenze der Atmosphäre - Advanced Rocketry Group of Switzerland - Bau von Hochleistungsraketen, ein faszinierendes Hobby!

Das A und O der Raketentechnik und die aktuellen Technologie-Entscheide der NASA.

EGSE Test und Control - Auf festem Boden benötigt es EGSE CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA Raumfahrtprodukte von einer unbekanntenen Schweizer Kleinfirma - Raumfahrtprodukte für überlebenswichtige Systeme.

Schweizer Augen im Weltraum - Kameraobjektive für Missionen zu Mond, Venus, Mars und Kometen.

Wie entstehen Sterne und Galaxien? Raumfahrtprodukte für den Satelliten HERSCHEL und viele weitere...

Maturarbeiten über Raumfahrt und Astronomie.

Welt der Ingenieure, auch Raumfahrt braucht Ingenieure.

Satellit INTEGRAL hat kosmische Urgewalten im Visier - Auf der Fahndungsliste von INTEGRAL stehen Schwarze Löcher, kollabierende Sterne, geheimnisvolle Gamma-Blitze...

Erdbeobachtung aus dem Weltall - Ausbruch des Ätnas, Überschwemmung am Yangtze, Abholzung der Regenwälder... mit Satelliten kann die Erde rund um die Uhr beobachtet werden.

Kontakt ins All - Mikrowellentechnik in der Bodenstation - Kommunikation mit Raumsonden mittels Radiowellen.

Innovative GNSS Receivers für das europäische Satellitennavigationssystem Galileo.

Schweizer Atomuhren für den Weltraum - Satellitennavigationssystem Galileo.

Zur Grenze des Universums - James-Webb-Weltraumteleskop, der Nachfolger vom Hubble Teleskop, zur Grenze des Universums.

Modelle aus der Raumfahrt von Ruedi Mohr.

Wie landet man auf einem Kometen? Antriebssystem für den Kometenlander PHILAE auf dem Satelliten ROSETTA. Ziel: Komet P 67/Churyumov-Gerasimenko. Ankunft: August 2014

Ein Auge für das Unsichtbare- Radar - Abbildung der Erdoberfläche durch die Wolkendecke mittels Radarsensoren Demo. Kalibrierung des Umweltsatelliten, ENVISAT und weiteres...

Die Schweiz und die Raumfahrt - Die Schweizer ESA-Delegation berichtet über unsere Weltraumpolitik.

Brennkammer für die Ariane V - innen +3'333 Grad, aussen -222 Grad Celsius.

Ein Space Center in der Schweiz!

Raumfahrtprodukte für die Internationale Raumstation ISS und das automatische Transferfahrzeug "Jules Verne".

Informationen rund um die Raumfahrt, Satellitenmissionen im Weltall, bis hin zur Frage gibt es ausserirdische Intelligenz.

Space Art - Die Visionen des Künstlers, eilen dem Entdecker voraus. Lassen Sie sich durch die Bilder von Martin Sullivan ins Weltall entführen.

Sondermaterialien nach Rezept für aussergewöhnliche Anwendungen wie der Raumfahrt.

Erster Schweizer Raumfahrttourist, Training in Russland und bei der ESA.

Einfluss der Sonne auf das Klima der Erde - Treibhauseffekt, Strahlungsenergiegleichgewicht der Erdatmosphäre.

weitere...