



www.DLR.de



Luftwaffe

•esa
www.esa.int

Programm

Tag der Luft- und Raumfahrt

Wissen für Morgen

Herzlich willkommen

liebe interessierte Erwachsene, neugierige Kinder, Technik-Freaks und allgemein Luft- und Raumfahrt-Begeisterte. Am heutigen 18. September 2011 kann man im DLR Köln Spitzforschung in Luft- und Raumfahrt, Energie und Verkehr hautnah erleben. Schirmherr dieses Tags der Luft- und Raumfahrt ist Dr. Philipp Rösler, Bundesminister für Wirtschaft und Technologie.

Erstmals gibt es ein Programm extra für Kinder: Ihr seid heute unsere VIPs! Bei Spezial-Führungen könnt ihr Aufkleber sammeln und Preise gewinnen. Hauptattraktion ist „Die ElefantenShow“ auf der Kinderbühne mit dem Star aus der Sendung mit der Maus. Es gibt Theater mit der Gruppe Cocomico und Vorträge in einer Kinder-Uni.

Von 10 Uhr bis 18 Uhr können Groß und Klein die Institute des DLR besichtigen. Steuern Sie ein Solarkraftwerk, fangen Sie einen Satelliten ein und lernen Sie, was die Luft- und Raumfahrtmedizin den Menschen auf der Erde bringt. Erfahren Sie, was Triebwerke der Zukunft leisten und wie Hightech-Werkstoffe für Energietechnik, Luft- und Raumfahrt entstehen. Informieren Sie sich über Weltraum-Missionen und werfen Sie einen Blick in das Kontrollzentrum MUSC.

Auf dem Static Display des Köln Bonn Airport sind Maschinen der Forschungsflotte des DLR ebenso zu sehen wie das Parabelflugzeug Airbus A300 ZERO-G und diverse Flugzeuge der Luftwaffe sowie Hubschrauber u. a. der Bundespolizei. Als besondere Gäste erwarten wir das fliegende Observatorium SOFIA erstmals auf deutschem Boden und wiederum den Airbus A380.

Interessant für Berufseinsteiger ist der „Karrierestand“ des Personalmarketings. Das DLR_School_Lab zeigt eine Reihe von Experimenten und in einem mobilen Hörsaal ist in halbstündigen anschaulichen Vorträgen etwas über aktuelle Highlights aus der Forschung zu erfahren. Zudem bieten wir ein interessantes Rahmenprogramm an: Viele Attraktionen, allen voran die Ausstellung „Wunderkammer Wissenschaft“ und die Bild-Präsentation über den ersten Mann im All, Juri Gagarin, garantieren den ganzen Tag über kurzweilige Unterhaltung für alle Altersgruppen.

Partner beim diesjährigen Tag der Luft- und Raumfahrt sind die Luftwaffe, der Köln Bonn Airport sowie die Europäische Weltraumorganisation ESA mit dem Europäischen Astronautenzentrum (EAC). Medienpartner sind der WDR und der Kölner Stadt-Anzeiger sowie die Flugrevue und der Aerokurier.

- Imbiss
- Getränke
- Fahrrad-Parkplatz
- Parkplatz,
behindertengerecht
- Toiletten
- Toiletten,
behindertengerecht
- Wickelraum

- Fluchtweg
- Information
- Bus-Shuttle-Service
- Erste Hilfe
- Fundbüro

- GeländeExpress
- Gebäudeeingang
- Feuerwehr
- Wegführung



Was passiert wo?

- 1a** Der Luftverkehr am Flughafen Köln/Bonn
Verfolgen Sie das Fluggeschehen in Echtzeit
- 12** Das Europäische Astronautenzentrum EAC
ESA-Astronauten berichten
- 18** Mit der Kraft der Sonne
Forschung am Sonnenofen und auf dem Solartestfeld
- 100** Sonnenbeobachtung mit Amateureleskopen
Köln-Bonner Astrotreff, Vereinigung der Sternfreunde, Volkssternwarte Bonn
- 101** #SpaceTweetup
Nur für angemeldete Teilnehmer
- 102** VDI-Club
Technik kinderleicht
- 103** Information VIP-Kids
- 104** Kinderschminken
- 105** Juri Gagarin – der Erste im All
Fotoausstellung
- 110** Vereinigung der Sternfreunde e.V.
und Mobiles Planetarium
- 120** NASA-Wings
Modellbau-Ausstellung
- 130** Spektrum der Wissenschaft mit Spieletecke
- 140** Kinderbühne
- 150** Reaktionsspiel
- 170** Kids & Rockets: Modellraketenbau
- 180** ZORB-Walk: Laufen in der Kugel
- 190** Aerotrim: Trainieren wie ein Astronaut
- 2b** Medizin-Apps und 3D-Welten
Simulations- und Softwaretechnik
- 22** Forschung unter Schwerelosigkeit
Materialphysik im Weltraum
- 23a/b** Gesund bleiben unterwegs
- 24a** Luft- und Raumfahrtmedizin
- 24b** DLR_School_Lab:
Experimentieren im Schülerlabor
- 29** Mission Possible
Kontrollzentrum für Raumfahrtexperimente
- 210** DLR-Technologien für den Markt
- 220** Karriere im DLR
- 230** WDR-Stage-Truck
- 240** Wunderkammer Wissenschaft
Ausstellung der Helmholtz-Gemeinschaft
- 250** Planetarium Sternwarte Sessenbach
- 260** Mittelstandssymposium des BVMW
Der Bundesverband Mittelständischer Wirtschaft lädt ein



- 270** DLR-Informationsstand
- 280** Das DLR stellt sich vor u. a. mit dem Robomobil

- 290** Graffiti-Workshop

- 299** Regionale 2010

- 3e** Mit der Kraft der Sonne
Solarforschern über die Schulter geschaut

- 30** Schneller als der Schall
Lichtbogenbeheizter Windkanal

- 35** Der kälteste Windkanal Europas
Kryo-Windkanal Köln

- 38** Schneller als der Schall
Windkanäle der Über- und Hyperschalltechnologie

- 320** Haus der kleinen Forscher
Sternwarte Bochum

- 330** Sat-SMART – Auto der Zukunft

- 340** Luftballonkünstler

- 4a** Vom virtuellen Produkt zum fertigen Windkanalmodell
Werkstätten des Systemhaus Technik

- 4e** Ausbildung im DLR

- 42b** Azubi-Café

- 43** Triebwerke der Zukunft
Wie funktioniert eine Turbine?

- 400** Odysseum Aerotrim

- 410** Space-Shop des Sozialwerks beim DLR

- 51** Werkstoffe für Morgen
Institut für Werkstoff-Forschung

- 54** Mobiler Hörsaal, Vortragsprogramm

- 500** Zentrales Informationszelt

- 510** Luftballonstation

- 520** Spiele & Spaß mit dem Hüppekästchen e.V.

- 530** Space-Hüpfburg

- 560** Pressezentrum

- 580** Hubschrauber-Rundflüge

- 590** Spaceshuttle Turbo Slide

- 65** VABENE
Verkehrsmanagement bei Großereignissen

- 620** Bundeswehr-Truck

- 630** SOFIA: Das fliegende Observatorium

- 640** Zugang zu A380 und SOFIA

- 660** Static Display: Flugzeugausstellung
DLR-Forschungsflotte, Airbus, NASA, Zero-G

- 670** Die Bundespolizei stellt sich vor

- 680** Zero-G: Parabelflug-Ausstellung

[Speziell für Kids]

Bühnenprogramm

- 10.00–10.30** Film und Musik



- 10.30–11.00** Interview mit Astronauten

- 11.00–11.30** Kinder-Uni
„Auf der Suche nach den Marsmenschen“
Vortrag des DLR-Planetenforschers
Ulrich Köhler

- 11.30–12.00** „Die ElefantenShow“
(aus der Sendung mit der Maus)
anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

- 12.00–12.15** German Garrison – Deutschlands größter Star Wars-Kostümclub

- 12.15–12.45** Offizielle Eröffnung
mit Bundesminister Dr. Philipp Rösler und Landesministerin Svenja Schulze

- 13.00–13:30** Selbstverteidigungsgruppe der Bundespolizei

- 13.30–14.00** „Die ElefantenShow“
(aus der Sendung mit der Maus)
anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

- 14.00–14.15** Verlosung Quiz

- 14.15–14.30** German Garrison – Deutschlands größter Star Wars-Kostümclub

- 14.30–15.00** Selbstverteidigungsgruppe der Bundespolizei



- 15.00–15.30** „Die ElefantenShow“
(aus der Sendung mit der Maus)
anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

- 15.30–16.00** Kinder-Uni
„Das Aussterben der Dinosaurier: Tod aus dem All?“
Vortrag des DLR-Planetenforschers
Ulrich Köhler

- 16.00–16.15** Verlosung Quiz

- 17.00–17.30** Der kleine Vampir
Die Cocomico Theaterproduktion Köln präsentiert Musical-Ausschnitte

Wissen für Morgen



Kurzvorträge im mobilen Hörsaal

- 10.30–11.05** SOFIA – die fliegende Sternwarte
Alois Himmes

- 11.15–11.50** Zug der Zukunft – das Projekt Next Generation Train
Dr.-Ing. Joachim Winter

- 12.00–12.35** Fliegen in der Aschewolke
Dr. Bernadett Weinzierl

- 12.45–13.20** Elektromobilität – was bewegt uns in Zukunft?
Prof. Dr. Barbara Lenz

- 13.30–14.05** JUSTIN – ein humanoider Roboter
Thomas Wimböck

- 14.15–14.50** Klimaneutral fliegen?
Alternative Treibstoffe
Dr.-Ing. Yorck Schneider-Kühnle

- 15.00–15.35** DESERTEC – Strom aus der Wüste
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Wagner

- 15.45–16.20** Das Flugzeug der Zukunft – Fliegen 2050
Prof. Dr.-Ing. Volker Gollnick

- 16.30–17.05** TanDEM-X – die Erde in 3D
Ulrich Steinbrecher

- 17.15–18.00** Terran Starfleet – Lesung mit Live-Musik
Volker Schmid, Christian Gritzner und Cliff Verhoest

Die Vorträge finden im Mobilen Hörsaal (Position 54) statt.