



www.DLR.de



Luftwaffe



esa
www.esa.int

Köln Bonn Airport

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 Spitzenforschung 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 |  Fluchtweg |
|  Getränke |  Information |
|  Fahrrad-Parkplatz |  Bus-Shuttle-Service |
|  Parkplatz, behindertengerecht |  Erste Hilfe |
|  Toiletten |  Fundbüro |
|  Toiletten, behindertengerecht | |
|  Wickelraum | |

- | |
|--|
|  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 Amateuerteleskopen**
Köln-Bonner Astrotreff, Vereinigung der Sternfreunde, Volkssternwarte Bonn

101 **#SpaceTweetup**
Nur für angemeldete Teilnehmer

102 **VDIni-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 Spielecke**

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**
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 Hüpkekästchen 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.

