Tag der Luft- und Raumfahrt 2013

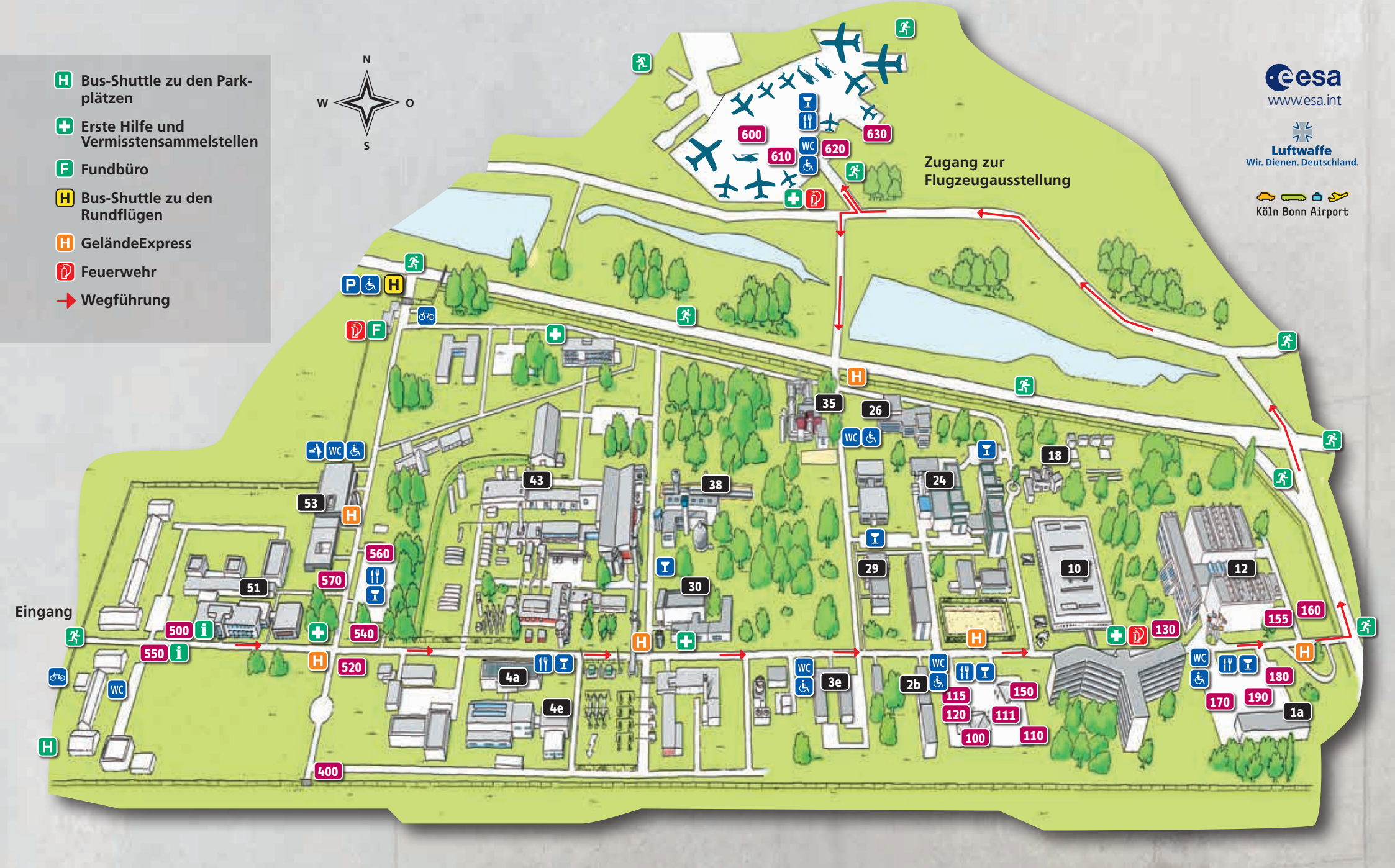
Wissen für Morgen

DLR
www.DLR.de

esa
www.esa.int

Luftwaffe
Wir. Dienen. Deutschland.

Köln Bonn Airport



HERZLICH WILLKOMMEN!

Liebe neugierige Kinder und interessierte Erwachsene,

am heutigen 22. September 2013 gibt es im DLR Köln Spitzenforschung in Luft- und Raumfahrt, Energie und Verkehr hautnah zu erleben. Die Bundeskanzlerin Angela Merkel ist die Schirmherrin dieses Tages der Luft- und Raumfahrt.

Wieder sind die Kinder unsere VIPs! Bei extra für euch gemachten Führungen durch die Institute könnt ihr Aufkleber sammeln und Preise gewinnen. An der Kinderbühne erwartet euch ein tolles Programm und auch im Aktionszelt gibt es viel zu erleben. 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 Flugzeuge der Luftwaffe sowie Hubschrauber.

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). Weitere Partner sind der WDR und der Kölner Stadt-Anzeiger sowie die Flugrevue und der Aerokurier.

VORTRÄGE IM CASINO 53

10.30–11.05 **Wie könnte Strom aus Afrika zu uns kommen?**
Franz Trieb

11.15–11.50 **Rosetta – Landung auf einem Kometen**
Stephan Ulamec

12.00–12.35 **Krisenhilfe: das ZKI**
Hendrik Zwenzner

12.55–13.15 **DLR Science Slam**
Leiser Fliegen mit Jan
Attila Wohlbrandt

13.35–13.55 **DLR Science Slam**
Aerogele – kochen(d) leichtgemacht
Marina Schwan/Jessica Laskowski

14.15–14.50 **Weltraummüll – was kann man tun?**
Manuel Metz

15.00–15.35 **Fahren ohne Stau**
Peter Wagner

15.45–16.20 **10 Jahre Mars Express**
Ralf Jaumann

16.30–17.05 **Wie trainieren Astronauten?**
Hans Bolender (ESA)

17.15–17.50 **Klimaforschung mit HALO**
Tina Jurkat

WAS PASSIERT WO?

1a **Live – der Luftverkehr rund um Köln-Bonn**
Im Institut für Flughafenwesen sind sie dabei

2b **3D-Marsflug und Pilotentests**
Simulations- und Softwaretechnik

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

4a **Vom virtuellen Produkt zum fertigen Windkanalmodell**
4e Werkstätten des Systemhaus Technik, Ausbildungscafé

10 **Forschung für Weltraum und Erde**
Visite im nagelneuen :envihab

12 **ESA**
Europäisches Astronauten-Trainingszentrum

18 **Mit der Kraft der Sonne**
Forschung am Sonnenofen und auf dem Solartestfeld

24 **DLR_School_Lab**
Experimentieren im Schülerlabor

26 **CeraStorE**
Zentrum für Energieforschung, thermische Speichertechnologien und keramische Werkstoffe

29 **Mission ins All**
Kontrollzentrum für Raumfahrtexperimente

30 **Feuertaufe fürs All**
Heiße Windkanäle der Über- und Hyperschalltechnologie

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

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

43 **Triebwerke der Zukunft**
Warum fliegt ein Flugzeug?

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

53 **Im Casino**
- Kurzvorträge und Science Slam
- DLR-Karrierestand
- Pressezentrum

100 **VIP-Kids-Anmeldung**
Anmeldung Kinderführungen

110 **SocialSpace**
Treffen von Bloggern und Followern der DLR SocialMedia-Kanäle

111 **VIP-Kids-Treffpunkt**
Treffpunkt

115 **Flugrevue**

120 **Space Shop**
Sozialwerk des DLR

130 **Sonnenbeobachtung mit Teleskop**
Vereinigung der Sternenfreunde

150 **VIP-Kids-Bühne**
Buntes Programm für Groß und Klein

155 **ESA Education**
Kinder- und Jugendzelt

160 **Kids & Rockets**
Raketenmodellbau

170 **Aktionszelt**
- Planetarium – Verein der Sternenfreunde
- VDIni-Club

180 **Experimente zum Mitmachen**
Haus der kleinen Forscher

190 **WDR: Live-Interviews zur Forschung**

400 **ETW**
Europäischer Transschall-Windkanal
Führungen für Erwachsene

500 **VIP-Kids-Info** i

520 **THW-Ausstellung**
Wie das Technische Hilfswerk kommuniziert

540 **Hubschrauberrundflüge**
Ticket-Erwerb

550 **DLR-Info** i

560 **Planetarium**
Sternwarte Sessenbach

570 **Löwenzahn-Bauwagen**
Mitmach-Experimente mit Fritz Fuchs

600 **Große Flugzeugausstellung**
Static Display

610 **Ausstellung zur Kölner Luftfahrtgeschichte**

620 **Karrieretruck der Bundeswehr**

630 **Modellflieger-Weitwurf**
Styroporflieger-Parcours

BÜHNENPROGRAMM 150

10.00–10.30 **Film und Musik**

10.30–11.00 **Die Maus Show**
(aus der Sendung mit der Maus) anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

11.00–11.30 **Offizielle Eröffnung**
Staatssekretärin Anne Ruth Herkes (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Staatssekretär Helmut Dockter (Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung)

11.30–12.00 **Heckers Hexenküche**
Die Wissenschaftsshow für Kinder und Erwachsene

12.00–12.30 **MissionX: Train like an Astronaut**
Fit fürs All? Die ESA-Astronautin Samantha Cristoforetti zeigt, wie es geht!

12.30–12.45 **Verlosung DLR-Quiz & Siegerehrung Modellflieger-Weitwurf**

12.45–13.15 **Ritter Rost Band**
Blechpop und Schrottrock für Kinder und Erwachsene

13.15–13.45 **Faszination Weltraum**
Eine außerirdische Jonglage mit Dirk Stiefs (Leiter DLR_School_Lab Bremen)

13.45–14.15 **Die Maus Show**
(aus der Sendung mit der Maus) anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

14.15–14.30 **Verlosung DLR-Quiz & Siegerehrung Modellflieger-Weitwurf**

14.30–15.15 **1, 2 oder 3 Quiz-Show**
Ein Ratespiel für Kinder

15.15–15.30 **Selbstverteidigungsgruppe der Bundespolizei**

15.30–16.00 **MissionX: Train like an Astronaut**
Fit fürs All? Die ESA-Astronautin Samantha Cristoforetti zeigt, wie es geht!

16.00–16.30 **Heckers Hexenküche**
Die Wissenschaftsshow für Kinder und Erwachsene

16.30–16.45 **Verlosung DLR-Quiz & Siegerehrung Modellflieger-Weitwurf**

16.45–17.15 **Die Maus Show**
(aus der Sendung mit der Maus) anschließend Foto- und Autogrammstunde vor der Bühne

17.15–18.00 **Ritter Rost Band**
Blechpop und Schrottrock für Kinder und Erwachsene