






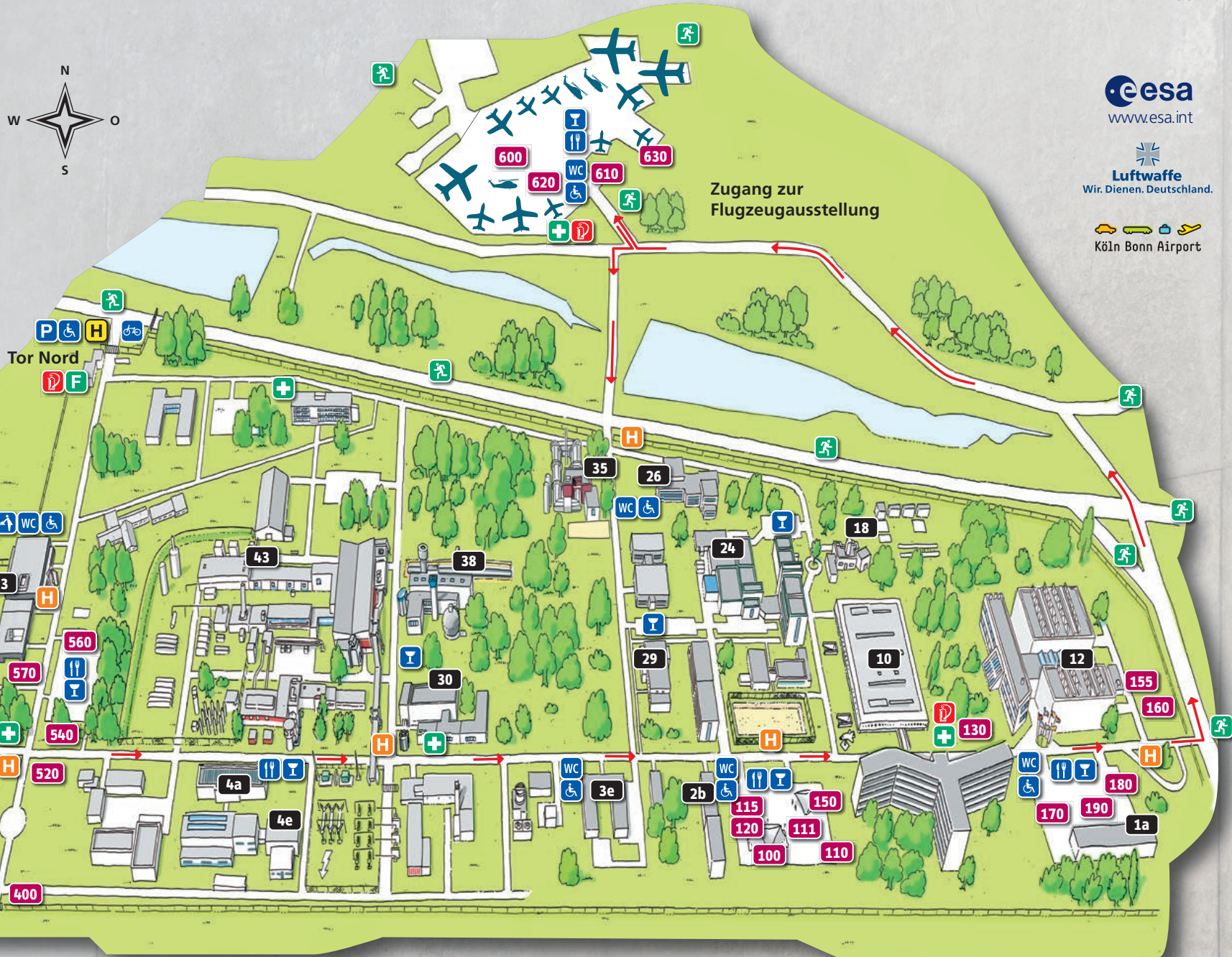


Tag der Luft- und Raumfahrt 2013

Wissen für Morgen

-  Bus-Shuttle zu den Parkplätzen
-  Erste Hilfe und Vermisstensammelstellen
-  Fundbüro
-  Bus-Shuttle zu den Rundflügen
-  GeländeExpress
-  Feuerwehr
-  Wegführung



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

Vom virtuellen Produkt

4a zum fertigen Windkanalmodell
4e Werkstätten des Systemhaus Technik,
Ausbildungscafé

10 Forschung für Weltraum und Erde
Visite im nagelneuen :envihab

12 ESA
Europäisches Astronauten-Trainingszentrum

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

18 DLR_School_Lab
Experimentieren im Schülerlabor

CeraStorE
26 Zentrum für Energieforschung, thermische
Speichertechnologien und keramische
Werkstoffe

29 Mission ins All
Kontrollzentrum für Raumfahrtexperimente

Feuertaufe fürs All
30 Heiße Windkanäle der Über- und
Hyperschalltechnologie

Schneller als der Schall
38 Windkanäle der Über- und
Hyperschalltechnologie

Der kälteste Windkanal Europas
35 Kryo-Kanal Köln

Triebwerke der Zukunft
43 Warum fliegt ein Flugzeug?

Werkstoffe für morgen
51 Institut für Werkstoff-Forschung

Im Casino
53 • 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

Sonnenbeobachtung mit Teleskop
130 Vereinigung der Sternenfreunde

VIP-Kids-Bühne
150 Bunttes Programm für Groß und Klein

ESA Education
155 Kinder- und Jugendzelt

Kids & Rockets
160 Raketenmodellbau

Aktionszelt
170 • Planetarium – Verein der Sternenfreunde
• VDI-Ini-Club

Experimente zum Mitmachen
180 Haus der kleinen Forscher

WDR: Live-Interviews zur Forschung
190 ETW

400 Europäischer Transschall-Windkanal
Führungen für Erwachsene

500 VIP-Kids-Info i

520 THW-Ausstellung
Wie das Technische Hilfswerk kommuniziert

Hubschrauberrundflüge
540 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 Autogramm-
stunde 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 Autogramm-
stunde 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