

# DESY DAY 2020

20. Juni 2020, 10 – 18 Uhr

Thomas Zoufal u. Barbara Warmbein, PR  
Tel. -1666, -1847



# Tag der offenen Tür bei DESY

## Die Sonderausgabe zum 60-jährigen Jubiläum

### Üblich: Alle 2 Jahre zur HHer Nacht des Wissens

- Ca. 100 Aktionen, 1000 Helfer\*innen
- Ca. 15-20 000 Besucher\*innen
- Oktober/November

Diesmal ist es etwas anders!

### Dieses Mal: DESY DAY 2020

- 60-jähriges Jubiläum
- Keine gleichzeitige Hamburger Veranstaltung
- Im Sommer !!
- Vielleicht so 10 000 Besucher\*innen ???
- 20. Juni, 10 – 18 Uhr
- Der gesamte Campus ist offen
- Campuspartner machen mit
- Helfer\*innen und Aktionen herzlich willkommen

# Aktionen

## DESY DAY 2020

- Die ganze Bandbreite des Zentrums soll gezeigt werden
- Aktionen sollen Besucher ins Gespräch ziehen und die eigene Arbeit vorstellen; der Zusammenhang zur Arbeit des Forschungszentrums sollte klar werden.
- Jede/Jeder kann Aktionen anmelden
- Aktionen werden in den Gruppen/Projekten weitestgehend eigenständig organisiert
- Support (Stellwände, Tische, Stühle) durch die zentrale Organisation
- Anmeldung per Indico-Webseite: <http://registrierung-tdot.desy.de>
- Fragen per E-Mail an [tdot@desy.de](mailto:tdot@desy.de)
- Ansprechpartner: Thomas Zoufal, Tel. 1666, Barbara Warmbein, Tel. 1847, Matthias Kreuzeder (für FS)
- Aktions-Infos werden abgefragt  
Titel, Beschreibung, Gruppe, Ansprechpartner, Ortsvorschlag, Zeit, für Kinder geeignet, barrierefrei, Stellwände, Ausstattung, ...
- Gemeinsam erarbeiten wir einen Eintrag für das Online-Programm

# Helfer\*innen

DESY DAY 2020

Melden Sie sich an als:

- Helfer\*innen für Ihre Aktion
- **Allgemeine Helfer\*innen** (Begrüßung, Info, Souvenirverkauf, ...)
- Wahlweise auch für beides
  
- Jeder Helfer\*in muss sich anmelden (sonst kein T-Shirt/Ausstattung)
- Anmeldung unter <http://registrierung-tdot.desy.de> (bis 15. Mai 2020)
- Bei Fragen: [tdot@desy.de](mailto:tdot@desy.de) oder 1666/1847
  
- Überstundenregelung für DESYaner\*innen ist in Arbeit

# Deadlines

## DESY DAY 2020

### **Anmeldung für Aktionen: 22. Mai 2020**

- Wegeföhrung muss festgelegt werden
- Sicherheitskonzept muss stehen
- Programm für Webseite und App muss stehen

### **Anmeldung für Helfer\*innen: 15. Mai 2020**

- T-Shirt und Helferausstattung muss bestellt werden
- Allgemeine Helfer\*innen müssen eingeteilt werden

**Anmeldeadresse: <http://registrierung-tdot.desy.de>**

**Fragen: [tdot@desy.de](mailto:tdot@desy.de), Tel. 1666/1847**

# DESY DAY 2017

## Flyer für die Besucher\*innen

### Lageplan

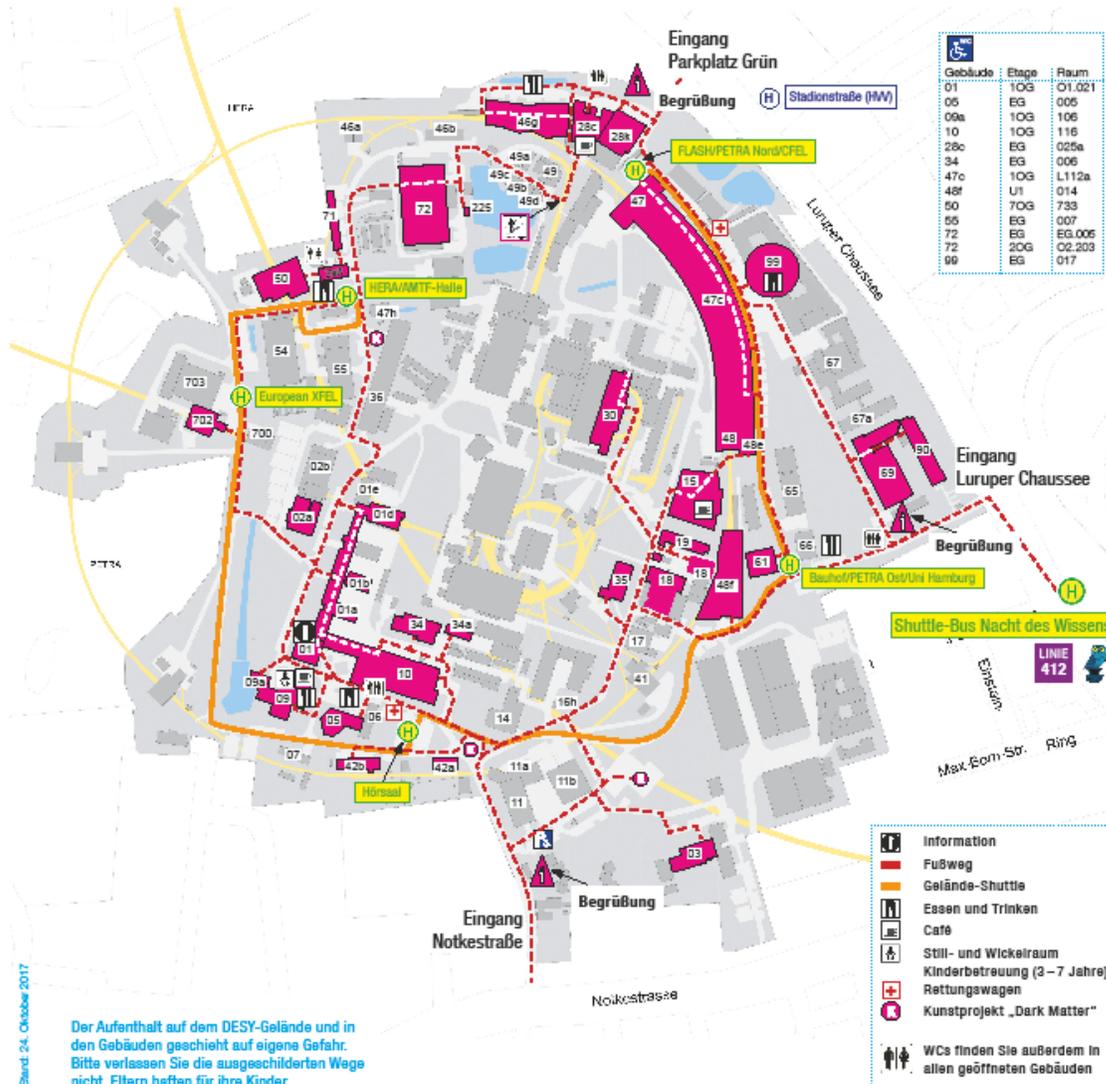
Hier finden Sie alle Attraktionen auf dem DESY-Gelände im Überblick. An jeder Anlaufstelle erwarten Sie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von DESY und seinen Partnerinstituten, die Ihre Fragen gerne beantworten.

#### Beschleuniger

- Geb. 50 Beschleunigerkontrollraum: Stabilisiere den Teilchenstrahl European XFEL in Betrieb  
Kontrollsystem zur Heliumverflüssigung
- Geb. 42b PETRA-Beschleuniger
- Geb. 50 HERA-Beschleuniger (15-21 Uhr)  
Zeit vor 50 Plasmawellen – Beschleuniger für Übermorgen!
- Geb. 72 AMTF-Halle: Experimente mit Ultrahochvakuum, Feinraumtechnik, Supraleitung und Resonatoren, Cavity Tuning für Beschleuniger, Wie kommt der Beschleuniger in den Tunnel?

#### Forschung mit Photonen

- Geb. 3 DESY Nanolab – Mikroskopie und Materialbearbeitung auf Nanoskala
- Geb. 15 CSSB – Zentrum für Strukturelle Systembiologie
- Geb. 28c FLASH-Experimentierhalle »Albert Einstein«  
Wie kann man Licht biegen? Experimente mit Lasern und Licht ...
- Geb. 28k FLASH-Experimentierhalle »Kai Siegbahn«
- Geb. 30 Beschichtungskammer für Magnetosensoren in Aktion
- Geb. 46g PETRA III-Experimentierhalle »Paul P. Ewald«  
Mechanische Materialtests  
Undulatoren: magnetische Lichtquellen, ...
- Geb. 47c PETRA III-Experimentierhalle »Max von Laue«  
Mikrotomographie mit PETRA III, Was ist Röntgenbeugung?
- Geb. 48e EMBL: Proteinstrukturen, Strahlführungen, ...
- Geb. 69 Die Entdeckung der Gravitationswellen  
Das Prinzip des Lasers
- Geb. 90 Die kälteste Materie der Welt – Ultrakalte Quantengase  
Ultrapräzise: Wie man aus kalten Atomen und Lasern die genauesten Uhren der Welt baut
- Geb. 99 CFEL und CUI: Nanokristalle züchten, Theorie-Quiz, Hands-on-Computersimulationen, Optik und Laser, Klangskulptur Unit Cell, Biophysik zum Mitmachen und Ausprobieren, Das Foucaultsche Pendel und die Erdrotation  
MPSD: Das Skalpell der Zukunft: Narbenfreie Laseroperation, Gekoppelte Metronome, Schlierenexperiment, Mit Laserlicht Musik und Daten übertragen, Ausgezeichnete 3D-Performance, Virtual Reality: In der Welt der Moleküle, ...
- Geb. 702 European XFEL: „Insight European XFEL“ (Fotoausstellung), Virtueller Tunnelflug, Galileo di XFEL , Laser-Experimente und Laser-Show



Stand: 24. Oktober 2017

Der Aufenthalt auf dem DESY-Gelände und in den Gebäuden geschieht auf eigene Gefahr. Bitte verlassen Sie die ausgeschilderten Wege nicht. Eltern haften für ihre Kinder.

#### Teilchen- und Astroteilchenphysik

- Geb. 1a Das CMS-Experiment am LHC
- Geb. 1b Das ATLAS-Experiment am LHC  
Astroteilchen-Quiz und Ausstellung
- Geb. 50 HERA-Experimente (15-21 Uhr)  
Zeit vor 50 Beschleuniger und Detektoren der Zukunft, ...

#### Säulen der Wissenschaft

- Geb. 1d DESY-Bibliothek: Erklär mir mal Dein T-Shirt! - physikalisch-humoristische Modenschau, Bibliotheksquiz, Ausstellung „Die Zukunft war früher auch besser“  
Rechenzentrum: Ergometer-Test: Wieviel Leistung braucht ein Rechenzentrum?   
Führungen durchs DESY-Rechenzentrum   
Virtual-Reality-Rundgang , ... und mehr
- Geb. 5 Hörsaal-Foyer: Karriere @ DESY, Projektträger DESY, EU-Puzzle, EU-Quiz, DESY-Sozial- und Suchtberatung, DESY-Fortbildung
- Geb. 10 Zentralwerkstatt/Konstruktion:  
Auf Biegen und Brechen
- Geb. 18 Bauhof: Schwertransporte bei DESY  
Wissenschafts-Schlosserei
- Geb. 19 DESY-Tischlerei
- Geb. 28c PIER Partnership for Innovation, Education and Research
- Geb. 34 Ausbildungswerkstatt: Ausbildung bei DESY
- Geb. 46g Hallenkanu fahren, Enten angeln

#### Tunnelbesuch - Wichtige Hinweise

Der PETRA-Tunnel ist von 12-22 Uhr geöffnet, Zugang über Geb. 42b. Mindestalter 10 Jahre.

HERA-Halle und HERA-Tunnel (auf 200 Metern) sind von 15-21 Uhr geöffnet, Zugang über Geb. 50, Mindestalter 6 Jahre.

Für alle Tunnel gilt:

- Der Tunnelzugang ist nicht barrierefrei.
- Trittsicheres Schuhwerk ist notwendig.
- Bitte nehmen Sie keine Kinderwagen, Rollstühle, Gehhilfen o.ä. mit in den Tunnel.
- Kinder bis 12 Jahre dürfen nur in Begleitung ihrer Eltern in den Tunnel.

Kinderveranstaltung (Besuchen Sie auch unsere Karte mit dem Kinderprogramm)

# DESY DAY 2017

## Ein buntes Programm

### Shows & Vorträge

#### Science Café DESY, Gebäude 9a (Bistro)

- 14 Uhr Gashydrate – Nur eine Spielart der Natur oder Energiequelle der Zukunft?  
Felix Lehnkühler
- 16 Uhr Die wunderbare Welt der Schwerkraft  
Mark Hempel
- 18 Uhr Es werde Licht – Von der Kerze zum Röntgenlaser  
Martin Köhler

#### Wissen vom Fass, Gebäude 9a (Bistro)

- 20 Uhr Top, die Wette gilt – Vom schwersten Elementarteilchen und seiner dunklen Seite  
Christian Schwabenberger
- 21 Uhr Auf Wellen durchs Universum surfen?  
Marc Wiese
- 22 Uhr Überraschungs-Vortrag

#### CSSB Life Science Slam, Gebäude 15 (CSSB)

- 20 Uhr Life Science Slam  
Junge Wissenschaftler stellen in 10 Minuten Ihre Forschung unterhaltsam und verständlich vor.

#### DESY-Kino, Gebäude 1, Seminarraum 1

- 12-24 Uhr Kurzfilmreihe „Dark Matters“  
aus dem Art-meets-Science-Projekt „Dark Matter“

#### Astroteilchen-Quiz (Geb. 1, SR 4)

- 14 Uhr, 16 Uhr, 18 Uhr, 20 Uhr und 22 Uhr

#### Gebäude 90, Z0Q-Seminarraum

- 14 Uhr Wie funktioniert ein Laser? (auch 15 Uhr u. 22 Uhr)  
T. Marzahl, B. Beener, P. Wessels
- 16 Uhr Ultraschnell: Die Welt in Slow Motion  
P. Wessels
- 17 Uhr Die Reise zum absoluten Temperaturnullpunkt (auch 19 Uhr, 21 u. 23 Uhr)  
B. Ruff, P. Wessels, C. Weitenberg
- 18 Uhr Eiskalte Modelle: Simulation von und mit ultrakalten Atomen (auch 20 Uhr)  
M. Nuske

#### Gebäude 99, CFEL

- 15 Uhr Die unsichtbare Schönheit (auch 16, 17, 18 u. 19 Uhr)  
F. Eich

#### #DESYDAY

Posten Sie Ihre Bilder und Selfies vom DESY DAY unter #DESYDAY.

### Vorträge

#### DESY-Hörsaal, Gebäude 5

- 14 Uhr Mit dem Higgs durch die Galaxie  
Gudrid Moorlag-Pick
- 15 Uhr Warum findet mein Smartphone ohne Einstein seinen Weg nicht?  
Jürgen Reuter
- 16 Uhr Chemie im Weltall – ganz schön komplex  
Melanie Schnell
- 17 Uhr Teilchenbeschleuniger – DESYs Fortschrittmaschinen  
Ralph Abmann
- 18 Uhr Alles Gute kommt von oben – Elementarteilchen aus dem Weltall  
Marek Kowalski
- 19 Uhr Higgs, DESY und die Welt der Teilchen  
Joachim Mnich
- 20 Uhr DESY – Von der Röntgenröhre zum Röntgenlaser  
Helmut Dösch
- 21 Uhr DESY und seine Lichtmaschinen  
Edgar Wecker
- 22 Uhr European XFEL – Röntgenblitze für die Forschung  
Robert Feldenhans<sup>1</sup>

#### Gebäude 1, Seminarraum 4

- 13 Uhr Vergangenheit und Zukunft unseres Universums – In 20 Minuten  
Karsten Buefer
- 15 Uhr Das Rätsel der Dunklen Materie  
Michael Dürr
- 17 Uhr Das Higgs-Teilchen und die Struktur des „Nichts“  
Georg Weiglein
- 19 Uhr ALPS II und die Suche nach neuen, ultraleichten Teilchen  
Jan Pösd
- 21 Uhr Urknall rückwärts: Experimente an den Grenzen der Physik  
Peter Schlieper

#### Gebäude 69, ILP-Seminarraum

- 13.30 Uhr Ist Pink eine Farbe? (Vortrag auch 17.30 Uhr)  
B. Beener
- 14.30 Uhr Gravitationswellen, Schwarze Löcher und Laserlicht mit gekquetschtem Photonenrauschen  
R. Schnäbel
- 16.30 Uhr Was ist Licht? (Vortrag auch 18.30 Uhr)  
J. Simonet
- 19.30 Uhr Wie wir Gravitationswellen gefunden haben (Vortrag auch 21.30 Uhr)  
S. Steinlechner
- 20.30 Uhr Forschung der Schwerelosigkeit, oder hatte Einstein recht? (Vortrag auch 22.30 Uhr)  
O. Helmig

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft  
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg



DESY  
DAY  
4. NOVEMBER 2017  
12-24 UHR  
TAG DER OFFENEN TÜR  
UND NACHT DES WISSENS  
www.desy.de/desyday  
Forschungszentrum DESY  
Notkestraße 85 | 22607 Hamburg

### Willkommen

#### Allgemeine Informationen

##### Infozentrum & Fundbüro

In Gebäude 1 finden Sie unser Infozentrum für allgemeine Informationen. Hier erhalten Sie kostenloses Infomaterial und können Souvenirartikel kaufen.

##### Erste Hilfe

Sanitätszentrale Tel.: 040 8998-2500  
Rettungswagen stehen vor Gebäude 6 und Gebäude 99.

##### Fotografieren

Fotografieren ist überall erlaubt.

##### Fahrradfahren

Fahrradfahren ist am Tag der offenen Tür erlaubt. Bitte nehmen Sie besondere Rücksicht auf Fußgänger.

##### Kleine Kinder

An den Eingängen gibt es Armbänder, auf die Sie Ihre Handynummer schreiben können. So geht kein Kind verloren.

##### Kinderbetreuung (3 – 7 Jahre)

Gebäude 9, bis 20 Uhr, max. 1,5 Stunden

##### Still- und Wickelraum

Gebäude 9

##### Führungen für Gehörlose

Führungen mit Gebärdensprachdolmetschern starten um 14 Uhr, 17 Uhr und 20 Uhr in Gebäude 1 (Foyer).

##### Rollstuhlfahrer

Der Zugang zu den Aktionen ist weitgehend barrierefrei. Die HERA-Halle und die Beschleunigertunnel sind nicht per Rollstuhl zugänglich, ebenso die Treppe am FLASH-Wall. Bei Problemen sprechen Sie bitte die Helferinnen und Helfer an.

##### Rauchen

In allen Gebäuden und Zelten herrscht Rauchverbot.

##### Hunde

Wir möchten Sie bitten, Hunde anzuleinen. In Gebäuden und Zelten ist das Mitführen von Hunden nicht erlaubt.

##### Der DESY DAY als App

Finden Sie alle Aktionen auf dem DESY-Gelände und stellen Sie sich Ihr individuelles DESY DAY-Besuchsprogramm zusammen.



## Kontakt

**DESY.** Deutsches  
Elektronen-Synchrotron

[www.desy.de](http://www.desy.de)

DESY DAY-Orgateam

DESY-PR

[tdot@desy.de](mailto:tdot@desy.de)

040/8998-1666