

TUD | Campus Südvorstadt



- APB** Andreas-Pfitzmann-Bau
Nöthnitzer Str. 46
- ASB** Laborcontainer am
Andreas-Schubert-Bau
Zellescher Weg 19
- BAR** Barkhausen-Bau
Helmholtzstr. 18
- BIN** Binder-Bau
Mommsenstr. 8-10
- BIO** Biologie
Zellescher Weg 20b
- BZW** Bürogebäude, Flügel B
Zellescher Weg 17
- CCC** Carbon Concrete Cube
Einsteinstr. 12
- CHE** Chemie/
Hydrowissenschaften
Bergstr. 66
- E03** ZLSB, BQL.Digital
Ludwig-Ermold-Str. 3
- FAL** Falkenbrunnen
Chemnitzer Str. 46
- FVZ** Fahrzeugtechnisches
Versuchszentrum
August-Bebel-Str. 32
- GLB** getTUgether zone am
Günther-Landgraf-Bau
Mommsenstr. 15
- GÖR** Görge-Bau,
Galerie der Kustodie
Helmholtzstr. 9
- H06** Bürogebäude
Hohe Str. 6
- HEI** Heidebroek-Bau
Nöthnitzer Str. 62
- HSZ** Hörsaalzentrum
Bergstr. 64
- HÜL** Hülße-Bau
Helmholtzstr. 10
- KRO** Hermann-Krone-Bau
Nöthnitzer Str. 61
- KUT** Kutzbach-Bau
Helmholtzstr. 7a
- MER** Merkel-Bau
Helmholtzstr. 14
- MOL** Mollier-Bau
George-Bähr-Str. 3
- N73** NARC – National Arc
fault Research Center
Nöthnitzer Str. 73
- PAU** Walther-Pauer-Bau
George-Bähr-Str. 3b
- POT** Gerhart-Potthoff-Bau
Hettnerstr. 1, 3
- S7A** Institutsgebäude
Georg-Schumann-Str. 7a
- SAC** Sachsenberg-Bau
Helmholtzstr. 7a
- TIL** Tillich-Bau
Helmholtzstr. 6 / 8
- TLZ** Technische
Leitzentrale
Helmholtzstr. 9b
- TRE** Trefftz-Bau
Zellescher Weg 16
- VMB** von-Mises-Bau
Georg-Schumann-Str. 7
- VVT** VVT-Halle
Helmholtzstr. 16
- WEB** Weberplatz
Weberplatz 5 /
Teplitzer Str. 16
- WIL** Willers-Bau
Zellescher Weg 12
- ZIN** Zentrum für Integrierte
Naturstofftechnik
Bergstr. 120
- Altstadt**
- COSMO** Wissenschaftsforum
Kulturpalast,
Schloßstr. 2



Live-Übertragung vom
Eröffnungsspiel Fußball-EM
Deutschland – Schottland
auf der HSZ-Wiese
mit Vortrag „Fußballsprache“
ab 20:15 Uhr

#LNDWDD

Hier live posten und
die TUD gern taggen:

- @TUDresden
- @tudresden_de
- @tudresden
- school/tu-dresden

Mehr Einblicke auf unseren
YouTube-Kanälen:

- TUDresdenTV
- TUDentdecken
- TUDprobieren

Ein Projekt von
NETZWERK DRESDEN
STADT DER WISSENSCHAFTEN



Mehr Informationen zum Programm der
Dresdner Langen Nacht der Wissenschaften
finden Sie hier über folgenden Link:
www.wissenschaftsnacht-dresden.de/programm

Wissen fürs Leben

Die Lange Nacht
der Wissenschaften
auf dem Campus
der TUD

14.6.2024

17-24 UHR #LNDWDD
WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



UNITED BY
SCIENCE

Wissen

fürs Leben

An der TUD forschen wir zu den großen Themen, die die Menschen bewegen. Erleben Sie exzellente Wissenschaft hautnah und lassen Sie sich anstecken von der Begeisterung unserer Forscherinnen und Forscher!

Einen Überblick über alle Veranstaltungen – und einige Highlights – finden Sie hier. Wir laden Sie herzlich ein, bei einer Tour über den Campus die großen Themen zu entdecken – in Vorträgen, Ausstellungen und Experimenten.



KLIMA & ENERGIE

📍 GÖR

Attraktiv-nerdige Elektroexperimente Ausstellung zum Anfassen & Mitmachen
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 MER

Kryotechnik, Faszination der tiefen Temperaturen
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Der Interaktive Kühlschrank Am Verdampfer entsteht das Eis // Wo die Kälte entsteht // Faszination Kältemittel
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Der Verdichter Das Herz des Kühlschranks
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Livemusik in der Kältehalle der Schaufler-Professur
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Thermische Wunder Von der Kerze zum Antrieb
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Experimentieren mit Wasserstoff
🕒 17:30 – 00:00 Uhr

📍 N73 (NARC)

Forschung für das Energiesystem der Zukunft Vorführungen zum Thema Störlichtbögen
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 PAU

Der Ausbildungskernreaktor AKR-2 in Lehre und Forschung
🕒 18:00 – 00:00 Uhr

Führungen durch die Bereiche des Zentrums für Energietechnik
🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Wasserstoff Der Energieträger der Zukunft?
🕒 18:00 – 22:15 Uhr

Atomausstieg? Der Blick ins Ausland zeigt uns das Gegenteil.
🕒 19:30 – 20:45 Uhr

Endlager für radioaktive Abfälle Was muss da eigentlich rein?
🕒 22:30 – 23:45 Uhr





📍 ASB

Wer ist noch wach?

Nachts im Labor-Dschungel

🕒 18:00 – 21:00 Uhr

📍 BIO

Bionik Wie Ingenieure von Pflanzen und Tieren lernen können (Vortrag)

🕒 17:30 – 19:00 Uhr

Kleine Lebewesen ganz groß Die Mikrobiologie stellt sich vor

🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Reduce. Reuse. ReFiBa!

Alles über enzymbasiertes Recycling von Textilabfällen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Im Rampenlicht: Die Fruchtfliegen. Forschungsgruppe „Systembiologie und Genetik“ stellt sich vor

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Wie Blüten sich Bestäuber zu Nutze machen ...

🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Von Fischen lernen

🕒 18:00 – 23:00 Uhr

Synthetische Biologie

Zwischen Legostein und Frankenstein (Vortrag)

🕒 19:30 – 20:15 Uhr

📍 CHE

Wald 4.0 Digitale Wege für den Wald von morgen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

NUR Wasser?

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Chemielabor der Zukunft

Robotik in der Chemie

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Molekulare Bausteine

Wie sieht die Welt aus der Nähe aus?

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Tatort: Wasser

Auf den Spuren der Umweltverschmutzung mit der Spurensicherung

🕒 18:00 – 18:30 Uhr

Klima im Wandel

Ursachen und Unsicherheiten der Erderwärmung

🕒 21:00 – 21:30 Uhr

📍 GLB GetTUgether

Bakteriopolis Die verborgene Welt der Mikroben

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 HSZ

Optische 3D-Messverfahren und 4D-Umweltmonitoring

🕒 18:00 – 22:00 Uhr

📍 MER

Flotation

Aschenputtel im Bergbau

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Überwinde die Schwerkraft! (für Kinder)

🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Schwerkraft und Schwerelosigkeit in der Verfahrenstechnik

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Wertvolle Stoffe aus Algen und Kunststoffen gewinnen und nutzen

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

📍 MOL

Strömung zum Anfassen

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Aktuelle Themen in der Strömungsmechanik

🕒 19:00 – 19:15 Uhr

Mitreißende Strömungen

Sediment und Pflanzen im Wasser

🕒 19:00 – 19:45 Uhr

Schnellere Strömungssimulation mit Grips und Chips

🕒 20:00 – 20:30 Uhr

Analyse turbulenter Strömungen – wie man Ordnung im Chaos findet

🕒 21:00 – 21:30 Uhr

📍 ZIN

Bioverfahrenstechnik

Faszinierende Welt zwischen Technik und Biologie

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Verpackungen aus Recyclingkunststoff

Wollen wir das?

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

INT-Rallye Erlebe den Weg der natürlichen Rohstoffe vom Feld bis zum Frühstückstisch

🕒 18:00 – 21:00 Uhr

Hygiene und Effizienz vereint Nachhaltige Technologien für Lebensmittelverarbeitungsanlagen

🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Maßgeschneiderte Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen

🕒 18:00 – 23:00 Uhr





MOBILITÄT

📍 **FVZ**

Mobilität der Zukunft
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Carrera-Bahn und Bobbycar-Parcours
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 **POT**

Lima-November-Delta-Whiskey: Ready for Take-off?
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Genial kombiniert
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Statistik, Stauforschung und Künstliche Intelligenz hautnah
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Die „wahren“ Kosten eines Fluges Externe Effekte im Luftverkehr
🕒 17:30 – 18:00 Uhr

Messen, Auswerten, Gestalten Die Mobilität der Zukunft braucht Deine Hilfe
🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Unsere Wege unter der Lupe Mobilität messen und verstehen
🕒 19:00 – 19:30 Uhr

Elektrische Bahnen im Labor
🕒 18:30 – 22:00 Uhr

Der Weg aus dem Stau Können Verkehrswissenschaftler helfen?
🕒 19:30 – 20:00 Uhr

Lieber schlecht gefahren als gut gelaufen? Auswirkungen der Mobilität auf Umwelt und Gesellschaft
🕒 20:30 – 21:00 Uhr

📍 **WIK**

Luftfahrt zum Anfassen
🕒 17:30 – 23:00 Uhr



KULTUR & GESELLSCHAFT

📍 **BZW**

Smart City
Beteiligungsspielplatz
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Geschichte spielerisch erfahren? Die Darstellung von Glaube und Geschlecht in (Board-)Games
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 **HÜL**

Geographische Bildung in Aktion
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 **POT**

Nobel Prize in Economics 2023 einfach erklärt
🕒 18:30 – 19:00 Uhr



KULTUR & GESELLSCHAFT

📍 **GÖR**

Ausstellung „Reise(un)-freiheit Werke von Annemirl Bauer“
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Ausstellung „Umbruch und Beständigkeit. Neue Einblicke in die Dresdner Kunst um 1989/90“
🕒 17:00 – 00:00 Uhr
🕒 Führungen (je 45 min):
18:00, 19:00, 20:00, 21:00

📍 **HSZ**

„Die wollen doch alle nicht arbeiten! Oder?“
🕒 18:00 – 20:00 Uhr,
Raum 103

Ungelöst Rätseln für den Weltfrieden mit dem Zentrum für Internationale Studien
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum E01

In nur 10 Minuten Lebensretter werden!
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum E01

Online-Informationsnutzung von Menschen ab 60
Einblicke in die Forschung
🕒 17:00 – 21:30 Uhr,
Raum E01

Dresdner Seniorenakademie Wissenschaft und Kunst
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Abschied von der Zettelwirtschaft Zeugnisse und Urkunden digital
🕒 17:00 – 23:00 Uhr,
Raum 208

Entdecke die Macht der Steine Wie partizipative Forschung mit Hilfe von LEGO® und Fotos gelingt
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum 208

📍 **TIL**

Aufstand der Königskinder? Die „Reichsbürger“ in Sachsen
🕒 19:00 – 19:45 Uhr

„Erziehung zum deutschen Menschen“
Die Umgestaltung der Lehrerausbildung an der TH Dresden ab 1933
🕒 20:00 – 20:45 Uhr

Was Dr. Sommers Rat schläge uns über gesellschaftlichen Wandel verraten Einblicke aus 60 Jahren BRAVO
🕒 21:00 – 21:45 Uhr

📍 **WEB**

Bildungshappen Versuche mit Lebensmitteln
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

📍 **ZEU**

Dark Patterns
Manipulation im Internet?
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Ingenieurpsychologie
Chancen und Risiken der Mensch-Technik-Interaktion
🕒 18:00 – 23:00 Uhr



📍 CRTD

Zebrafisch rockt!

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Nervenzellen – Bastele dein eigenes Modell

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Wie schwimmen einzellige Grünalgen zum Licht?

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Was sind Kieselalgen?

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Hungrige Makrophagen

Große Fresser in unserem Körper

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Leber und Darm Regeneration und ihre Abwege

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Meeresorganismen in 3D

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Guardians of the Gate

Erforschung der dynamischen Welt der Tight Junctions

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

EinBlick ins Auge

Dunkelraum: Erlebnis & Ausblick auf Therapieansätze für Augenkrankheiten

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Gehirn-Organoid

Neue Modelle zur Erforschung der menschlichen Gehirnentwicklung

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Können Würmer träumen?

Die Geheimnisse des Schlafs mit *C. elegans* enträtseln!

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Entfesseln Sie Innovation mit iGEM!

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Kleine Dinge ganz groß

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Die schöne Welt der Gliederfüßer

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Der Tanz der Moleküle

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Bioinformatik spielerisch erkunden

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Wie steif sind die Gewebe unseres Körpers?

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Entdeckertunnel

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

SaxoCell

Lebende Arzneimittel

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Die faszinierende Welt der Small Molecule Arrays

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Die Sprache unserer DNA

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Naturwissenschaften für Anfänger:innen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Hoffnungsträger

Gen-Scheren: Die Zukunft der Zell- und Gentherapie

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

The Future of Cell and Gene Therapy

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Die Superkräfte von Axolotl und Zebrafisch

Kindervortrag

🕒 18:30 – 19:00 Uhr

Science Slam auf englisch

🕒 21:30 – 23:00 Uhr

📍 FAL

NeuroNacht

🕒 17:00 – 22:30 Uhr

Pawlows Lieblings-Drink

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Untersuchung im MRT

🕒 17:30 – 22:30 Uhr

Wie gelingt soziale Interaktion? Welche Teile des Gehirns spielen dabei eine Rolle?

🕒 18:30 – 21:30 Uhr

Geht das Hanf frei? Welche Auswirkungen hat die Cannabislegalisierung und was sagt die Wissenschaft?

🕒 20:00 – 21:00 Uhr

📍 UKD Haus 91 MTZ

250 Jahre Hebammenausbildung in Dresden

Kinder bekommen: Das läuft doch ganz von alleine, oder? Denkste! Wie Hebammen die Schwangerschaft, Geburt und Nachsorge begleiten und positiv beeinflussen.

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Ich rieche was, was du nicht riechst! Und das ist...

An unserer Station im Foyer der Kinderklinik dürfen Kinder ihr „Riech-Diplom“ ablegen, ihr Wissen rund um die Nase testen und an Untersuchungen teilnehmen.

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Chromosomen-Basteln für Kinder

Grundlagen der Klinischen Genetik entdecken, Chromosomen unter dem Mikroskop ansehen und als „Stofftier“ nachbasteln, bemalen und mit nach Hause nehmen.

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 UKD Haus 59

Gipsen und Schienen in der Zentralen Notaufnahme

Erlebe hautnah eine praktische Anleitung zur Behandlung von Knochenbrüchen.

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Traumatologie – Prinzipien der operativen Frakturbehandlung mit praktischer Übung

Unfallchirurgische Techniken an Original-Implantaten und Kunstknöcheln lernen und trainieren

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Schlüsselloch-Chirurgie: Wie kommt der Kern aus der Paprika?

Mit Hilfe der Hochfrequenz-Chirurgie einen präzisen „Haut“-Schnitt an einer Paprika setzen, Trokare platzieren, das Innere einer Paprika mit Hilfe einer geeigneten Optik spiegeln und passende Instrumente einführen, um die Kerne einer Paprika Stück für Stück zu entfernen.

🕒 17:00 – 00:00 Uhr



📍 Uniklinikum Carl Gustav Carus

Alle Veranstaltungen im UKD finden Sie hier:

➔ www.wissenschaftsnacht-dresden.de/programm



MIKROELEKTRONIK, ROBOTIK

📍 APB

Kooperatives Fahren

Interaktives Experiment zum Verkehr der Zukunft

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Roboter steuern

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Mit Informatik die Welt entdecken

Das School Lab EduInf

🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Eingebettete Systeme

Kleine Rechner ganz groß

🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Großräumige Robotersteuerung mittels mixed reality

🕒 17:00 – 22:30 Uhr

Robotik Wie Roboterhände das Fühlen erlernen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

PrioBike Die Grüne-Welle-App für Radfahrende

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Urformen der Sexualität

Wie Nathanael Pringsheim den Algen die Unschuld nahm

🕒 18:00 – 19:00 Uhr

Natürliche Mensch-Computer-Interaktion

Berührungen, Bewegungen und Gesten

🕒 18:00 – 23:00 Uhr

Kryptographie-Bastelstraße

🕒 18:00 – 23:00 Uhr



📍 BAR

Unbekannte Substanzen mit Licht identifizieren

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Die Welt der Moleküle

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

DCN Kleine Dinge ganz groß

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

CQ CQ von DL0TUD

Wir funken auf allen unseren Frequenzen

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Organische Elektronik und wie man Flüssigkeiten in Form bringen kann

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Demos Akustik und Haptik

Sensoren, Aktoren und Social Touch in VR

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

drumbeam

🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Akustische Spezialräume an der Professur für Akustik und Haptik

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Communications and Control in Multi-UAV

Cooperative Flight

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Eine Bar, in der Menschen und Roboter zusammen arbeiten?

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

The Map It Show Radio Environment Mapping in Real-Time with Automated Guided Vehicles

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

& MATERIALIEN

📍 KUT

Entdecke, lerne, erschaffe

Die Welt der Werkzeugmaschinen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 LIZ

Die Kunst der Leichtigkeit

Ein Blick hinter die Kulissen

🕒 17:00 – 00:00 Uhr

📍 MAR

Raumfahrt der Zukunft

🕒 17:00 – 23:30 Uhr

„Aerial Manipulation“ im Drohnenlabor

🕒 17:30 – 23:30 Uhr

Bridge Builder à la Festkörpermechanik

🕒 17:30 – 23:30 Uhr

Spannungsoptische Experimente

🕒 17:30 – 23:30 Uhr

Die TU Dresden im Welt-raum: Experimente mit Astronauten und Satelliten

🕒 18:30, 20:30,

22:30, 23:30 Uhr

📍 S7A

Baggern

🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Basteln mit Blitzbeton

🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Wie Maschinen sprechen lernen

🕒 18:00 – 21:00 Uhr

Mein Name als Lautbild

🕒 18:00 – 21:30 Uhr

Alexas Großeltern Führung

durch die historische akustisch-phonetische Sammlung

🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Faszination Lasersensoren

🕒 19:00 – 21:00 Uhr

📍 BIN

Faszination Elektrizität

🕒 17:00 – 23:30 Uhr

📍 HEI

Elektrische Baumaschinen

Leise, aber kraftvoll: der Elektro-Dumper

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Baumaschinensimulator

Steuere einen Abbruchbagger selbst!

🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Baurobotik-Fahrwerk

Eine Lösung für jede Herausforderung!

🕒 17:00 – 22:00 Uhr





MIKROELEKTRONIK, ROBOTIK & MATERIALIEN



SAC

Offenes Versuchsfeld Erlebe moderne hydraulische und pneumatische Antriebe
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Tritt an gegen die Kraft und Präzision hydraulischer Antriebe
🕒 17:00 – 23:55 Uhr



VMB

Werde Juniorbaumeister!
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Mikado? Nein, eine Leonardo-Brücke
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Egg Drop Contest
Erst messen, dann essen
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

We like Glas!
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Straßenbeläge der Zukunft
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Das Fundament ist die Basis für jedes Bauwerk. In einer guten Gründung steckt viel Wissenschaft.
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Alles fließt, Wasser bewegt uns ...
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

„Bauingenieurinnen“
Eine Ausstellung zu innovativen Frauen
🕒 17:00 – 23:55 Uhr

Teelichthaler selber bauen: Holz und Stahl in perfekter Kombination
🕒 17:00 – 23:59 Uhr

Knicken und Biegen von Stahl
🕒 18:00 – 23:55 Uhr

Bist du ein Brückenbauer?
🕒 18:00 – 23:55 Uhr

Das Haus aus dem Drucker Zukunftsvision oder Spinnerei?
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

Stark übers Wasser gehen
🕒 18:00 – 23:55 Uhr



VVT

Behind the Scenes
Das Process-to-Order-Lab
🕒 17:00 – 00:00 Uhr



KI & BIG DATA



APB

Confidential Computing
auf englisch
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Führungen im Rechenzentrum der TU Dresden
🕒 17:00 – 22:30 Uhr

„Such-Mensch“ vs. „Such-Maschine“ Wie funktionieren Google, Bing & Co?
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Erlebe KI Vom Wald bis ins Büro – ein Familienabenteuer
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Alle Augen auf KI
Warum und wie?
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

KI verändert die Welt
Welche Rolle spielen dabei Mathematik und schnelles Rechnen?
🕒 19:00 – 20:00 Uhr



HSZ

Erklärbare künstliche Intelligenz
Viel Lärm um nichts?
🕒 18:00 – 18:30 Uhr, Raum 105



WIL

Explainable AI Verstehen, was die Maschine denkt
🕒 19:30 – 20:00 Uhr

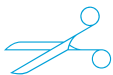


Mehr Informationen zum Programm der **Dresdner Langen Nacht der Wissenschaften** finden Sie hier über folgenden Link:
www.wissenschaftsnacht-dresden.de/programm

KNOBELN FÜR GROß & KLEIN

E03

Erklärvideos erstellen leicht gemacht! Ein Workshop zu Stop-Motion- und Legetricktechnik
🕒 17:00 – 20:00 Uhr



WIL

Eine mathematische Rätselwanderung (ab 6 Jahre)
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Körper- und Flächengeometrie zum Erforschen und Basteln (ab 5 Jahre)
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Wo steckt der Drache im Beipackzettel? Was ist eine Einsteinkachel? (ab 7 Jahre)
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Workshop 3D-Digitalisierung
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Virtual-Reality-Brille
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

RSA: Reste, Sicherheit und Algorithmen
Modulare Arithmetik und Kryptographie (ab 12 Jahre)
🕒 17:00 – 18:00 Uhr

Hyperuniformity
Von abstrakten mathematischen Konzepten zu effizienteren Solarzellen
🕒 19:00 – 19:30 Uhr

Zwei einfache Aufgaben
Komplexer als man denkt (ab 7 Jahre)
🕒 20:00 – 21:00 Uhr

Bierdeckelgeometrie (Vortrag)
🕒 21:30 – 22:00 Uhr

WEITERE HIGHLIGHTS

CCC

Carbonbetonhaus
Cube live erleben
🕒 18:00 – 20:00 Uhr

HSZ

Do IT yourself Probiere spannende IT-Projekte aus!
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum E03

Auf die Roboter, fertig, los!
🕒 17:00 – 22:00 Uhr,
Raum E03

Code-Nacht für Kids
Entdecke die Welt der Programmierung in Dresden!
🕒 17:00 – 00:00 Uhr

Digital & IT bei ZEISS meets Hacker School
Spannende Einblicke in die Programmierung
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum E03

Taucht ein in die Welt der Technologien IT-Kurse für eine digitale Zukunft
🕒 17:00 – 00:00 Uhr,
Raum E03

HSZ-Wiese

„Phrasen auf'm Rasen: Die Sprache des Fußballs“ mit Übertragung des EM-Eröffnungsspiels 
🕒 20:15 – 23:00 Uhr

Bühne frei! Forschung anschaulich und witzig! Der Science Slam zur Langen Nacht der Wissenschaften
🕒 22:45 – 00:00 Uhr

KRO

Gaming-Lounge „Katze Q“
Spiele-App zur Quantenphysik
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Wissenschaft im Zeichen des Donuts Exzellenzcluster ct.qmat
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Physik Schauen, Mitmachen, Staunen
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Urknall unterwegs
Ein Spaziergang vom Big Bang in die Gegenwart
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Birth of a solar cell
Vertonung einer Forschungsarbeit mit Chor
🕒 18:30 – 18:45 Uhr

TLZ

Betriebliche Feuerwehr der TU Dresden
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

COSMO Wissenschaftsforum

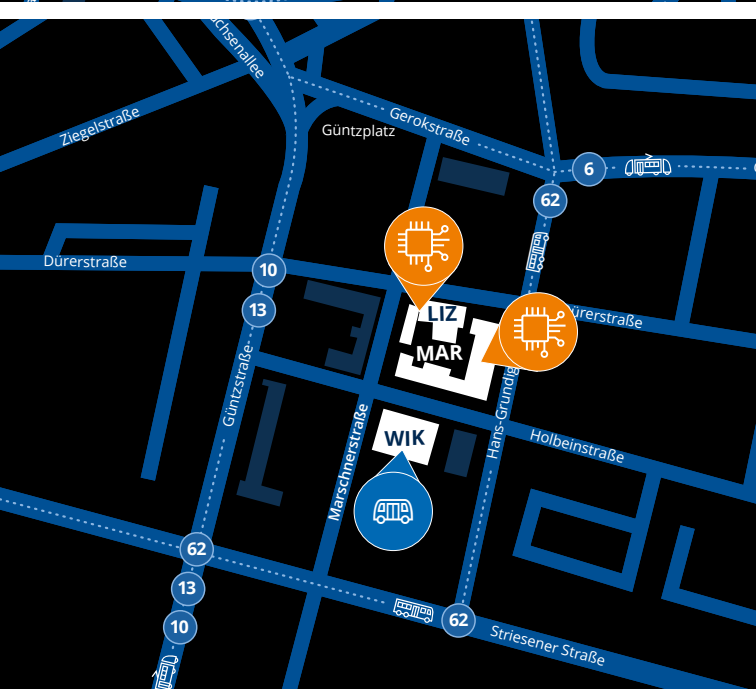
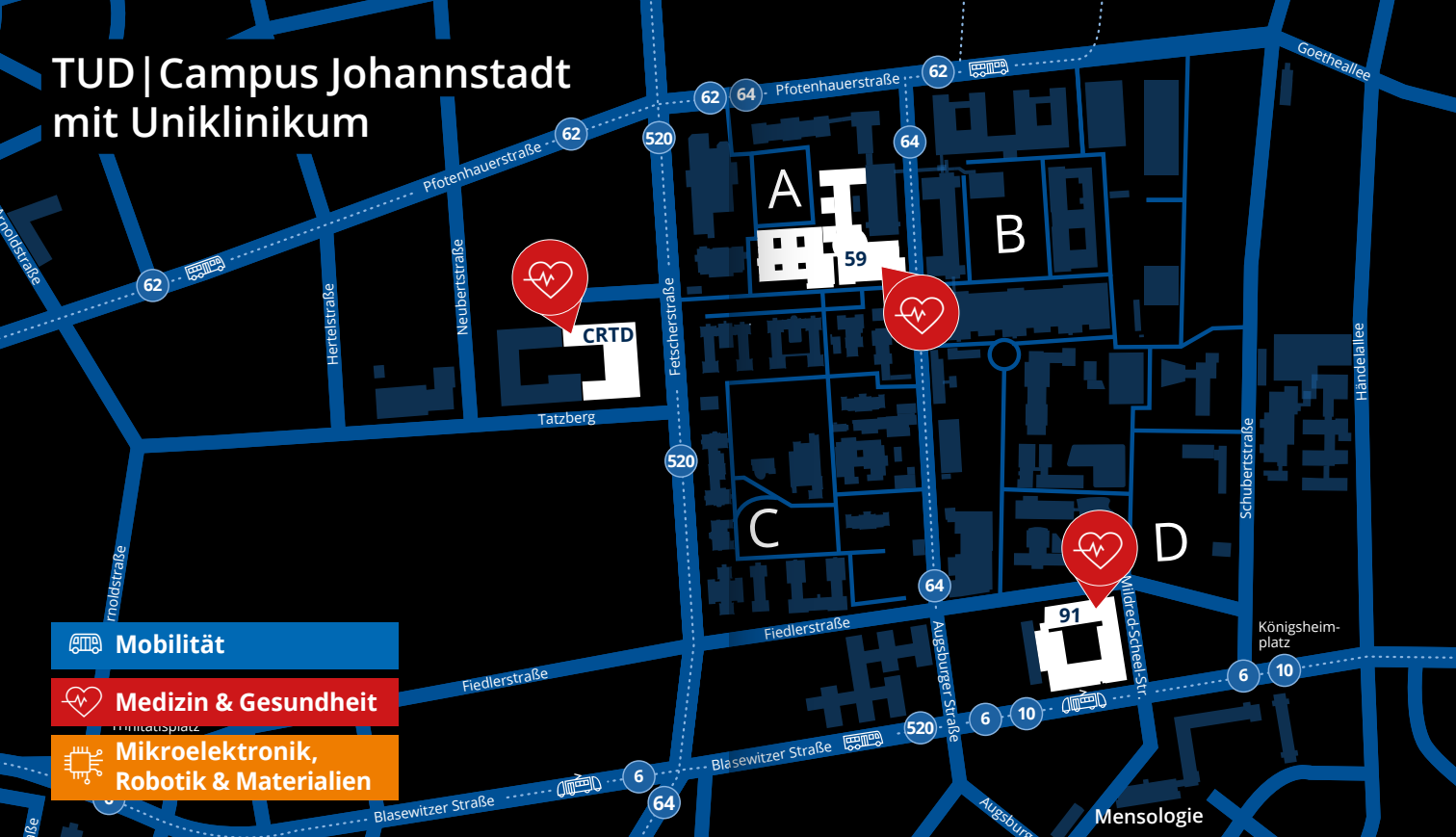
Code & Play
🕒 17:00 – 20:30 Uhr

Ausstellung „Visionäre Realitäten – Zukünfte gemeinsam gestalten“
🕒 17:00 – 20:30 Uhr

Die Zukunftswerkstatt
Malen & Basteln für Kinder
🕒 17:00 – 20:30 Uhr

VR-Brillen-Experience
🕒 18:00 – 22:30 Uhr

TUD | Campus Johannstadt mit Uniklinikum



TUD | Campus Johannstadt

CRTD Zentrum für Regenerative Therapien Dresden
Fetscherstr. 105

LIZ Leichtbau-Innovationszentrum
Dürerstr. 28

MAR Gebäude für Forschung und Lehre, Werkstatt
Marschnerstr. 30-32

WIK Windkanal
Marschnerstr. 28

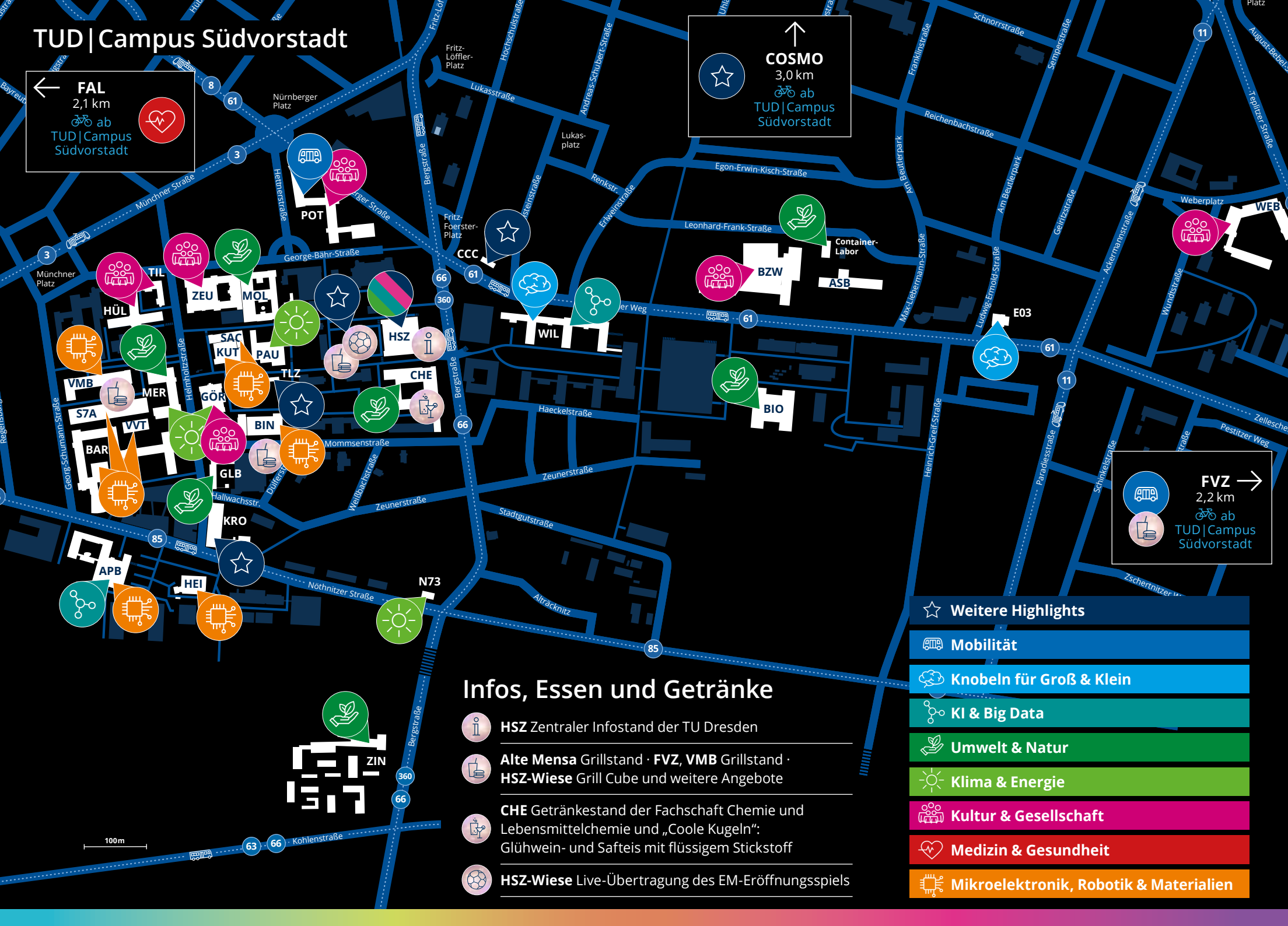
UKD Universitätsklinikum Dresden / Medizin-campus der TUD
Haus 91 - MTZ, Fiedlerstr. 42
Haus 59 - Notaufnahme, Fetscherstr. 74

TUD | Campus Südvorstadt

← **FAL**
2,1 km
🚲 ab
TUD | Campus
Südvorstadt

↑
COSMO
3,0 km
🚲 ab
TUD | Campus
Südvorstadt

→ **FVZ**
2,2 km
🚲 ab
TUD | Campus
Südvorstadt



- ☆ **Weitere Highlights**
- 🚲 **Mobilität**
- ☁️ **Knobeln für Groß & Klein**
- 🔗 **KI & Big Data**
- 🌿 **Umwelt & Natur**
- ☀️ **Klima & Energie**
- 👥 **Kultur & Gesellschaft**
- 🩺 **Medizin & Gesundheit**
- 🔧 **Mikroelektronik, Robotik & Materialien**

Infos, Essen und Getränke

- 📍 **HSZ** Zentraler Infostand der TU Dresden
- 🍷 **Alte Mensa** Grillstand · **FVZ, VMB** Grillstand · **HSZ-Wiese** Grill Cube und weitere Angebote
- 🥤 **CHE** Getränkestand der Fachschaft Chemie und Lebensmittelchemie und „Cooler Kugeln“: Glühwein- und Saftes mit flüssigem Stickstoff
- ⚽ **HSZ-Wiese** Live-Übertragung des EM-Eröffnungsspiels

100m