



ALWAYS FOLLOW YOUR NOSE!

PROGRAM

Participate/Lottery: The great lottery

Participate/Foods & Drinks: The Smell Cocktail-Lounge

Participate/For Children: The great smelling memory

Participate/Experiment: Get a SMELL of psychology

Experiment/Demo: Nanomaterial based e-Nose

Participate/Experiment: HUGE Effects at a scale of 0,000000001 m

Participate/For Children: Build your favorite molecule

Entrance

Garden lounge

Library

Room 112

Seminar room

Seminar room

PC-Pool Room 117

18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

17-24 UHR    **#LNDWDD**

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



ALWAYS FOLLOW YOUR NOSE!



There's so much to try, experiment with, learn and, above all, SMELL at the Chair of Materials Science today! Take part in everything, collect stamps and take part in our lottery! There are great prizes to be won!

18-22 UHR Hallwachsstr. 3

**DRESDNER
LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

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

☆ WEITERE HIGHLIGHTS

📍 HSZ

Schaufenster Exzellenz
Die Exzellenzuniversität
TU Dresden stellt sich vor
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Das Apollo-Programm
Ein großer Sprung für die
Menschheit
🕒 21:00 – 22:00 Uhr

**Bühne frei! Forschung
anschaulich und witzig!**
Science Slam
🕒 23:00 – 24:00 Uhr

📍 BAR

Alexas Großeltern Führung
durch die historische akus-
tisch-phonetische Sammlung
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Akustische Spezialräume
Ticket buchen!
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

📍 CHE

**Experimentalvorlesung
Chemie**
🕒 17:00, 20:30 Uhr

Licht und Farbe
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

📍 H06

**Hochmoderne 3D-Scan-
ner & 4D-Scanner** für vir-
tuelle Produktentwicklung
🕒 17:00 – 23:30 Uhr

📍 MOL

Strömung zum Anfassen
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

📍 KRO

Physik Schauen, Anfassen,
Staunen
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

📍 MER

Der Marangoni-Effekt
Wenn Flüssigkeiten zum
Leben erwachen
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

📍 POT

**Nobel Prize in Economics
2022** einfach erklärt
🕒 18:30 – 19:00 Uhr

📍 TLZ

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

📍 TRE

Forsche mit uns Geome-
trische Formen bauen mit
Erbsen und Zahnstochern!
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

DorFuchs singt
Mathe-Songs
🕒 17:30 – 19:00 Uhr

📍 Forstbotanischer Garten Tharandt

Bäume bei Nacht unge-
wohnte und unbekannt
Eigenschaften und Erfah-
rungen. **Sonnenaufgang**
im Forstbotanischen
Garten Tharandt erleben
🕒 04:00 – 06:00 Uhr

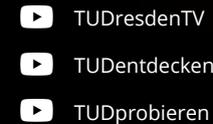
Wissen
fürs Leben

Die Lange Nacht
der Wissenschaften
auf dem Campus
der TUD

Hier live posten und
die TUD gern taggen:



Mehr Einblicke auf unseren
YouTube-Kanälen:



#LNDWDD

Ein Projekt von
NETZWERK DRESDEN
STADT DER WISSENSCHAFTEN

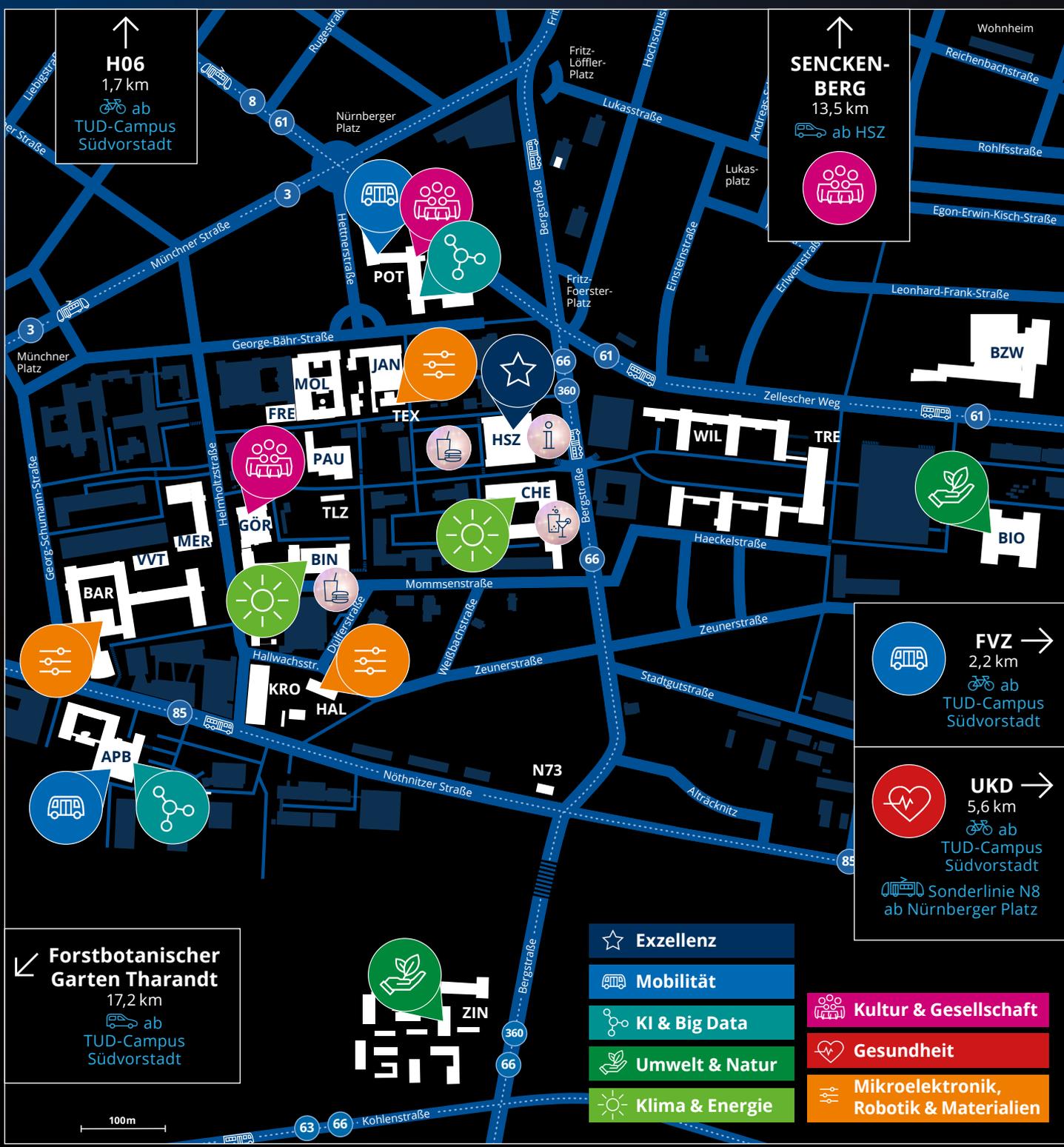


Mehr Informationen zum Programm der
Langen Nacht der Wissenschaft Dresden finden
Sie hier über folgenden Link:
www.wissenschaftsnacht-dresden.de/programm

30.6.2023

17-24 UHR    #LNDWDD

WWW.WISSENSCHAFTSNACHT-DRESDEN.DE



Gebäude

- | | |
|--|---|
| APB Andreas-Pfitzmann-Bau
Nöthnitzer Str. 46 | MER Merkel-Bau
Helmholtzstr. 14 |
| BAR Barkhausen-Bau
Helmholtzstr. 18 | MOL Mollier-Bau
George-Bähr-Str. 3 |
| BIN Binder-Bau
Mommсенstr. 8–10 | N73 NARC – National Arc
fault Research Center
Nöthnitzer Str. 73 |
| BIO Biologie
Zellescher Weg 20b | PAU Walther-Pauer-Bau
George-Bähr-Str. 3b |
| BZW Bürogebäude, Flügel B
Zellescher Weg 17 | POT Gerhart-Potthoff-Bau
Hettnerstr. 1, 3 |
| CHE Chemie/Hydrowissen-
schaften Bergstr. 66 | SENCKENBERG
Naturhistorische
Sammlungen Dresden
Königsbrücker
Landstr. 159 |
| Forstbotanischer Garten
Tharandt Sächsisches
Landesarboretum
Am Forstgarten 1 | TEX Textilmaschinenhalle
George-Bähr-Str. 1c |
| FRE Walter-Frenzel-Bau
George-Bähr-Str. 3c | TLZ Technische Leitzentrale
Helmholtzstr. 9b |
| FVZ Fahrzeugtechnisches
Versuchszentrum
August-Bebel-Str. 32 | TRE Trefftz-Bau
Zellescher Weg 16 |
| GÖR Görges-Bau,
Galerie der Kustodie
Helmholtzstr. 9 | UKD Universitätsklinikum
Dresden / Medizin-
campus der TUD
Fetscherstr. 74 |
| H06 Hohe Str. 6 | VVT VVT-Halle
Helmholtzstr. 16 |
| HAL Hallwachsstr. 3 | WIL Willers-Bau
Zellescher Weg 12 |
| HSZ Hörsaalzentrum
Bergstr. 64 | ZIN Zentrum Integrierte
Naturstofftechnik
Bergstr. 120 |
| JAN Jante-Bau
George-Bähr-Str. 1b | |
| KRO Hermann-Krone-Bau
Nöthnitzer Str. 61 | |

Infos, Essen und Getränke

-  **HSZ** Zentraler Infostand der TU Dresden
-  **Alte Mensa** Grillstand, **Zebradie** und **HSZ-Wiese** Grill Cube und weitere Angebote
-  **CHE** Getränkestand der Fachschaft Chemie und Lebensmittelchemie und „Coole Kugeln“: Glühwein- und Saftis mit flüssigem Stickstoff

 Exzellenz	 Kultur & Gesellschaft
 Mobilität	 Gesundheit
 KI & Big Data	 Mikroelektronik, Robotik & Materialien
 Umwelt & Natur	
 Klima & Energie	

**Forstbotanischer
Garten Tharandt**
17,2 km
ab
TUD-Campus
Südvorstadt



KLIMA & ENERGIE

HSZ
Optische 3D-Messverfahren und 4D-Umweltmonitoring
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

BIN
Faszination Elektrizität
🕒 18:00 – 22:30 Uhr

CHE
NUR Wasser?
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Experimentierstand Wasserstoff/Lehrlabor
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Wasserstoff Die Zukunft der Energie?
🕒 18:00 – 22:15 Uhr

Klima im Wandel Ursachen und Unsicherheiten der Erderwärmung
🕒 18:30 – 19:00 Uhr

Grundwasser im Zeichen des Klimawandels
🕒 19:00 – 19:30 Uhr

MER
Experimentieren mit Wasserstoff
🕒 17:30 – 24:00 Uhr

N73
Forschung für das Energiesystem der Zukunft-Vorfürungen zum Thema Störlichtbögen
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

PAU
Der Ausbildungskernreaktor AKR-2 in Forschung und Lehre
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

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

Atomausstieg verschiedene Perspektiven in Europa
🕒 19:30 – 24:00 Uhr

UMWELT & NATUR

BIO
Laborolympiade für Groß und Klein
🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Im Rampenlicht Die Erbauer der Kreidelfesen und Fruchtfliegen
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Wie organisieren sich Zellen zu Geweben? Info-stand des MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Von Knochenfressern, Karius und Baktus Eine Geschichte der Biomaterialforschung
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Wie entsteht ein Schädel?
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Spermien, Insekten und Neozoon
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Von Fischen lernen
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

Vortrag Synthetische Biologie „Zwischen Lego-stein und Frankenstein“
🕒 20:00 – 20:30 Uhr

MOL
Mitreißende Strömungen Sediment und Pflanzen im Wasser
🕒 19:15 – 19:45 Uhr

MER
Flotation Aschenputtel im Bergbau
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

ZIN
Bioverfahrenstechnik Faszinierende Welt zwischen Technik und Biologie
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Gedrucktes Holz – geschöpftes Papier
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

KI & BIG DATA

APB
Ein Blick auf KI Warum und wie?
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

KI in der Arbeitswelt Was gibt es schon, was kommt und was machen wir damit?
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Künstliche Intelligenz zum Anfassen
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Comic „Schokoroboter und Deepfakes“ Was denken Jugendliche über KI?
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Eingebettete Systeme: Kleine Rechner ganz groß
🕒 17:00 – 21:00 Uhr

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

Natürliche Mensch-Computer-Interaktion Berührungen, Bewegungen und Gesten
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

HSZ
Erklärbare künstliche Intelligenz Was tun Menschen, wenn KI transparenter wird?
🕒 18:00 – 18:30 Uhr

MER
Der Interaktive Kühlschrank
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

POT
Neuronale Netze zum Live Erleben
🕒 18:00 – 24:00 Uhr

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

Eine mathematische Rätselwanderung (6 bis 99)
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

MOBILITÄT

APB
Kooperatives Fahren: interaktives Experiment zum Verkehr der Zukunft
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

FVZ
Mobilität der Zukunft
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Mit Maus und Elefant durch das Autoland
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

HSZ
Autofahrer der Zukunft: Souverän am Steuer oder entspannter Passagier?
🕒 18:30 – 20:00 Uhr

JAN
Automatisiert und vernetzt. Zukünftige Mobilität?
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

MER
Backpulver und Enzyme für den Fahrzeugantrieb?
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

POT
Eisenbahnsimulator Schaffen Sie´s energieeffizient und pünktlich?
🕒 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr

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

VAMOS Verkehrssteuerung und Verkehrsinformationen in Echtzeit
🕒 17:00, 18:00 Uhr

Verkehrssimulation zwischen Gaming und Wissenschaft
🕒 18:00, 20:00 Uhr

Messen, Auswerten, Gestalten Die Mobilität der Zukunft braucht Deine Hilfe!
🕒 19:00 – 22:00 Uhr

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

Train Driving Simulator Will you manage it energy-efficiently and on time?
🕒 20:00 – 20:45 Uhr

MIKROELEKTRONIK, ROBOTIK & MATERIALIEN

BAR
Komplex ganz einfach Netzwerkdynamik zum Mitspielen
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Organische Elektronik und wie Flüssigkeiten in Form gebracht werden können
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Schall und Vibrationen erleben Akustik und Haptik: 6G-Anwendungen und dem taktilen Internet (CeTI)
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

DCN Kleine Dinge ganz groß
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Robotik Hautnah
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Wie Maschinen sprechen lernen
🕒 17:30 – 21:15 Uhr

Faszination Lasersensoren
🕒 19:00 – 22:00 Uhr

CHE
Chemielabor der Zukunft Robotik in Chemie
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Pipettierroboter
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Molekulare Bausteine Wie sieht die Welt aus der Nähe aus?
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Moleküle bauen für Klein und Groß
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Chemie der synthetischen zweidimensionalen Materialien
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Graphen Wunderbarer Verwandter des Graphits
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

FRE
Faser- und textilbasierte Hochleistungswerkstoffe für High-Tech-Anwendungen hautnah erleben
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

HAL
Immer der Nase nach! Die Lange Nacht des Riechens
🕒 18:00 – 22:00 Uhr

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

MOL
Der Teller wird nicht abgeleckt! Maschinelles Lernen für die industrielle Reinigung von Flächen
🕒 22:00 – 22:30 Uhr

TEX
Carbonbeton Werkstoff der Zukunft – Blick hinter die Kulissen
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

VVT
Behind the Scenes im Process-to-Order Lab
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

KULTUR & GESELLSCHAFT

BZW
Ausstellung „Gipslandschaften | Gypsum Landscapes“ Fotografien von Felix Greiner-Petter
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

GÖR
Ausstellung der Kustodie „Kunst und Lehre an der TU Dresden in den 1990er-Jahren“
🕒 17:00 – 24:00 Uhr
🕒 Führungen: 18:30, 20:30, 22:30 Uhr
🕒 Gespräch: 19:00 – 20 Uhr

Workshop für alle: Zeichnen, Collagieren, Drucken
🕒 18:00 – 21:00 Uhr

Senckenberg
Nature Journaling „Expedition mit Stift und Papier“
🕒 17:30 – 19 Uhr (Kinder)
🕒 20:00 – 21:30 Uhr (Erw.)
Krabbelt es im Roman? Auf der Suche nach Biodiversität in der Literatur
🕒 22:00 – 22:30 Uhr

HSZ
Krabat und das Geheimnis der schwarzen Mühle Ein Einblick in die sorbische Sagenwelt
🕒 17:00 – 18:00 Uhr

Mönch, ärgere dich nicht Klöster in Spiel und modernen Medien
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

LIS 2.0 Literaturspiele im Netz
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Selbst vs. Nicht-Selbst: Philosophische Einführung
🕒 21:00 – 22:00 Uhr

POT
Genial kombiniert
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

ZUKUNFT_20XX Faszinierende Welt zwischen Technik und Biologie
🕒 17:00 – 21:00 Uhr

Ingenieurpsychologie Chancen und Risiken der Mensch-Technik-Interaktion
🕒 18:00 – 24:00 Uhr

GESUNDHEIT

UKD / Medizincampus

Durchführung der Laienreanimation
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Was passiert beim Riechen und Schmecken?
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Optische Methoden für eine neue Sicht in den menschlichen Körper
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Informationsstand des Zentrums für Hebammenwissenschaft
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Interdisziplinäre Sonographie
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Translatiöner Impuls Von der OP-Simulation im Trainingssystem zur Forschung in der Herzchirurgie
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Come in & Find Out: Anästhesie und Intensivtherapie zum Anfassen!
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Forschen, Lehren, Heilen Die Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie am UKD
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

From Bench to Bedside Forschung in der Anästhesiologie - Die Pulmonary Engineering Group
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Wissenswertes rund um das Thema Blut
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

HEYLiFE Suizidprävention in Sachsen
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Hereinspaziert und mitgemacht Anästhesie und Notfallmedizin im Simulatorzentrum ISIMED
🕒 17:00 – 23:00 Uhr

Kleine Helden ganz groß Neues aus der Typ-1-Diabetes Forschung
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Wie und was Dresdner Medizinstudierende lernen
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Inseln und Diabetes Wo ist der Zusammenhang?
🕒 17:00 – 24:00 Uhr

Gesund in der zweiten Lebenshälfte „smart living homes“ und App intelli@ge
🕒 17:00 – 22:00 Uhr

Data Science in der Anästhesie und Intensivmedizin
🕒 17:15 – 17:45 Uhr

Wie künstliche Intelligenz Intensivmediziner unterstützen kann und wird
🕒 18:00 – 18:30 Uhr

Störung des Sozialverhaltens
🕒 18:00 – 20:00 Uhr

Tics, Tourette und Zwang
🕒 18:00 – 20:00 Uhr

Ordentlich und sauber aber krampfhaft?
🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Organerkennung im OP Schlag die KI!
🕒 18:00 – 22:00 Uhr

Rote Ballons, Gehirnspiele und KI
🕒 18:00 – 23:00 Uhr

Erinnerungs_Reich Museen als Medizin für Menschen mit Demenz
🕒 18:00 – 23:55 Uhr

Schmerz lass nach Neues aus der Schmerztherapie
🕒 19:30 – 20:00 Uhr

Hirntoddiagnostik Ist das überhaupt sicher?
🕒 18:45 – 19:30 Uhr

ECMO – Unterstützung und Ersatz von Herz und Lunge
🕒 20:15 – 20:45 Uhr

Werde ich zum Versuchskaninchen? Mythen und Wahrheiten rund um klinische Studien
🕒 21:00 – 21:30 Uhr



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