

Vorträge in der HTW

(Hörsaal S 239 im 1. Obergeschoss)

18:00 – 18:30 Uhr

Eine kurze Geschichte der Kosmologie

Dr. Friedemann Queißer

18:45 – 19:15 Uhr

**Rohstoffe für die Energiewende –
alles kommt vom (Abfall)berge her**

Dr. Martin Rudolph

19:30 – 20:00 Uhr

Ab ins Klo! Wie aus Abwasser Energie gemacht wird

Dr. Sebastian Reinecke

20:15 – 20:45 Uhr

Rohstoffe aus der Lampe

Peter Boelens

21:00 – 21:30 Uhr

**Radiopharmazie – Wie hilft ionisierende Strahlung
bei der Diagnostik und Therapie von Krebs?**

Magdalena Kerstin Blei

21:45 – 22:15 Uhr

Energielandschaft und Speicher im Wandel der Zeiten

Dr. Tom Weier

22:30 – 23:00 Uhr

Kernreaktionen, die Energiequelle der Sonne

Prof. Daniel Bemmerer

*Anschließend: Live-Übertragung aus dem Untertagelabor
im Dresdner Felsenkeller.*

PROGRAMM

LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN
2023



HZDR

HELMHOLTZ ZENTRUM
DRESDEN ROSSENDORF



PROGRAMM

LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2023

Schlaugemacht bis Mitternacht!

30. Juni 2023 | 17 bis 24 Uhr

DRESDEN
concept



Liebe Gäste,

das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) begrüßt Sie zur Langen Nacht der Wissenschaften 2023. Sie finden uns in der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, im Untertagelabor im Dresdner Felsenkeller sowie im Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen. Wir bieten Führungen, Experimente und Vorträge zu unseren Forschungsfeldern Materie, Energie und Gesundheit. Und selbstverständlich freuen wir uns darauf, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen, auf Ihre Fragen und Anregungen.

#Faszination Forschung: MATERIE

Anziehende Wissenschaft
Magnetismus zum Anfassen Staunen und Begreifen S 219

Sputtern, Drucken, Blitzen
Das **Innovation Lab BlitzLab** stellt sich vor S 216

Die virtuelle Realität wird magnetisch
Das **Innovation Lab FlexiSens** stellt sich vor S 216

Moiré-Glücksrad
Optische Verdrehungen mit dem **Moiré-Effekt** S 232

Der ELBE Beschleuniger am HZDR
ELBE-Simulator und **Elektronenbeschleuniger**
als **Live-Demonstrator** erleben S 217

Was brennt in der Sonne?
Führungen ins Untertagelabor im Dresdner Felsenkeller
Am Eiswurlager 10-12, 01187 Dresden

#Faszination Forschung: ENERGIE

Die Suche nach dem Endlager Erläuterung zum aktuellen Forschungsstand S 227

Unsichtbares sichtbar machen Strahlungen mit der Nebelkammer erkennen S 227

Induktive Messtechniken Experimente mit flüssigen Metallen und klitzekleinen Magnetfeldern S 219 (17 – 23 Uhr)

Strömungsbeeinflussung durch Lorentzkräfte Experimente mit elektromagnetischen Kräften S 219

Ein virtueller Blasenpielplatz Die Physik von Gasblasen S 216

Die Guten ins Kröpfchen, die Schlechten ins Töpfchen
Die Rückgewinnung von Rohstoffen erklärt S 217

Auf heißen oder nassen Wegen zum reinen Metall S 221

Kennen Sie Ihren Energieverbrauch? Foyer S 216

#Faszination Forschung: GESUNDHEIT

Radiopharmazeutische Krebsforschung Mit radioaktiven Arzneimitteln den Krebszellen auf der Spur S 231

Folgende Programmpunkte finden von 17 bis 23 Uhr im Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen Dresden (NCT/UCC), Mildred-Scheel-Straße Haus 136, 01307 Dresden, statt.

Clever in Sonne und Schatten – der richtige Sonnenschutz für Groß und Klein

OP der Zukunft: Chirurgie mit VR-Brille
Robotern und künstlicher Intelligenz

DNA-Isolation

Vorstellung Forschungslabor "Translationale Medizinische Onkologie"

Pipettieren wie die Großen – Farbenspiel der "Laborkünstler"

Verwandlung "Look like a Scientist"

Entdecke millimeterkleine Organoiden unter dem Mikroskop

KiBa mal anders – ein Zentrifugierexperiment

Die Welt im Nahinfrarot-Licht betrachtet

Für Kinder und Jugendliche

Experimentieren und Staunen mit dem Schülerlabor DeltaX S 231 (17 – 23 Uhr)

Von Stroh zu Gold? Ressourcen im Abfall – ein Fall für die Biologie S 227

Bubble Hero – Spiele deine eigene Blasenmelodie S 229

Laser- Fußballbeschleuniger S 232

Auf den Spuren der wilden Tiere S 232

Die Chemie der Sterne S 217

Feuerwehr und Rettungsdienst trainieren im Cyberspace S 228

Modellflugclub Rossendorf Foyer S 226