

DIE HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK



PHYSIK-AUSSTELLUNG

Komm zur großen Thementausstellung im Zelt auf dem Neupfarrplatz! An jedem der rund 30 Exponate beantworten Wissenschaftler:innen aus Regensburg und ganz Deutschland deine Fragen. Finde heraus, mit welchen trickreichen Methoden sich Forschende Einblicke in die Welt der Atome und Moleküle verschaffen – eine wichtige Voraussetzung für die Entwicklung neuer Arzneimittel, Batterien oder Solarzellen. Wie funktioniert die Elektronik der Zukunft? Was befindet sich in den Tiefen des Universums? Und werden Quantencomputer unser Leben revolutionieren? An den Ausstellungsständen sind diese und alle anderen Fragen sehr willkommen!

VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN

Wissenschaftler:innen vermitteln moderne Forschung anschaulich – für Schulklassen ab Stufe 9.

PHYSIK-ARENA

Besuche Vorträge mit spannenden Live-Experimenten zu Themen der Quanten- und Festkörperphysik und teste dein physikalisches Wissen im großen Physik-Quiz am Samstag.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Ein Moderator mit seinen Gästen im Zwiegespräch zu aktuellen gesellschaftlichen Themen – und das Publikum diskutiert mit.

VORTRAGSREIHEN „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ & „MEISTERWERKE DER NATUR“

Forschende beleuchten die Physik aus der Sicht von Kunst, Sport, Musik, Chemie und Klimaforschung. Außerdem berichten Physiker:innen über ihre Forschung – von der Nanowelt bis ins Universum.

ABENDVORTRÄGE

Wissenschaftler:innen geben Einblicke in die Ergebnisse ihrer Forschung – für jeden verständlich erklärt.



SCHÜLERWETTBEWERB „EXCITING PHYSICS 2022“

Tüftler:innen ab der 5. Klasse bearbeiten eine von sechs experimentellen Aufgaben und stellen ihre kreativen Lösungen vor. **Anmeldung erforderlich:** → exciting-physics.de

WORKSHOPS

Für Grundschulen und Schüler:innen gestaffelt von der 5. Klasse bis zur 9. Klasse. Durchgeführt vom Goethegymnasium Regensburg, dem Domspatzen-Gymnasium und den MINT-Labs Regensburg.

Infos und Anmeldung: → highlights-physik.de/workshops

JUNIORLABOR, SHOWS UND ZAUBERSCHULE

Experimente für Kinder von 3 bis 10 Jahren unter fachlicher Anleitung, Wissenschaftsshows zum Mitmachen mit dem Forscherzirkus und faszinierende Physik in der Zauberschule.

WISSENSCHAFTSSHOWS

Physik spektakulär und witzig: Magic Andy und Stella Nova präsentieren euch spannende Experimente mit abenteuerlichen Effekten.



HIGHLIGHTS-SHOW FÜR KIDS & PHYSIK-KINDERTHEATER

Shows und Mitmachtheater für Kinder ab 6 Jahren. **Infos und Eintrittskarten:** → highlights-physik.de/kids

PHYSIK FÜR FÜßGÄNGER

Stündliche Live-Experimente mitten in der Innenstadt zwischen „Wühltisch & Modepuppe“ mit ^{UR}PHI, Physikern der Uni Regensburg.

MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON

Mit zahlreichen Exponaten bietet die Mitmachausstellung einen spielerischen und spannenden Zugang zum Thema Physik.

ONLINE-RUNDGANG DURCH DIE AUSSTELLUNG

Die Ausstellung von zu Hause aus anschauen! Im Laufe der Woche besuchen wir alle Stände und zeigen dir die Exponate auf unserem YouTube-Kanal.

PHYSIK IN DER KNEIPE & EINSTEINSLAM

Unterhaltsame Vorträge in lockerer Atmosphäre und Wissenschaft in 10 Min. beim Vortragswettbewerb für Physiker:innen. Das Publikum kürt den oder die Sieger:in.

VOR ORT UND DIGITAL

Besuche alle Vorträge und die Ausstellung auch online.

Infos dazu unter: highlights-physik.de/digital



HIGHLIGHTS-SHOW

19.9.2022 \ 19:30 UHR
DONAU ARENA

Moderatorin Dr. Angela Halfar begrüßt prominente Gäste aus Politik und Wissenschaft im Rahmen einer unterhaltsamen Show rund um aktuelle Themen aus der Physik.

Eintrittskarten erforderlich (kostenlos).

Infos zur Kartenvergabe: highlights-physik.de



JAMES BOND IM VISIER DER MUSIK

24.9.2022 \ 20:00 UHR
AUDIMAX, UNIVERSITÄT REGENSBURG

Unterhaltsame physikalische Einblicke in die gewagten Stunts und die ausgefallene Technikausstattung des berühmten Geheimagenten. Mit Prof. Dr. Metin Tolan (Uni Göttingen) und dem Symphonieorchester der Universität Regensburg.

Eintrittskarten erforderlich (kostenlos).

Infos zur Kartenvergabe: highlights-physik.de



HIGHLIGHTS DER PHYSIK



VERANSTALTER

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG)

Universität Regensburg (UR)

INFOS

Medienbüro „Highlights der Physik“
c/o Iserun Schmid GmbH
Sandkaule 15
53111 Bonn
E-Mail: ius.pr@dpg-physik.de

Programmänderungen vorbehalten.
Das aktuelle Programm findest du unter highlights-physik.de oder auf den Programmtafeln vor Ort.

DER EINTRITT ZU ALLEN VERANSTALTUNGEN IST FREI.

**INFOS IM WEB UNTER:
HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE**

#hdp22 auch auf    

Veranstalter



Partner



Förderer



Medienpartner



2022
highlights der physik

WISSENSCHAFTSFESTIVAL
**HIGHLIGHTS
DER PHYSIK**

19.-24. SEPTEMBER
REGENSBURG



**BESUCHE UNS VOR ORT
UND IM NETZ:
HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE**



DI \ 20.9.

10:00 - 18:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG ZELT NEUPFARRPLATZ	
10:00 - 10:45 Uhr	THON-DITTMER-PALAIS ¹ VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 1 „Auf Tuchfühlung mit einem einzelnen Molekül“ Raffael Spachtholz, Uni Regensburg	
11:15 - 12:00 Uhr	VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 2 „Die kleinsten molekularen Schalter der Welt“ Prof. Dr. Elke Scheer, Uni Konstanz	
09:00 - 14:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² HOTEL GOLDENES KREUZ AM HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	JUNIORLABOR & ZAUBERSCHULE \ HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK FÜR FUßGÄNGER MIT URPHI & MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON BÜHNE BISMARCKPLATZ	
12:00 - 13:00 Uhr	HIGHLIGHTS-QUIZ FÜR KIDS ¹ ZELT HAIDPLATZ (EINLASS AB 11:45)	
14:00 - 14:45 Uhr	PHYSIK-ARENA \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Dem Radon auf der Spur“ Dipl.-Phys. Jürgen Putzger, Uni Regensburg	
15:15 - 16:15 Uhr	AUF DEN PUNKT GEBRACHT ¹ THON-DITTMER-PALAIS Thema „Mobilität der Zukunft“	
16:00 - 17:00 Uhr	WISSENSCHAFTSSHOW \ NEUPFARRPLATZ Mit Magic Andy	
17:00 - 17:45 Uhr	VORTRAGSREIHEN \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ „Physik und Musik – Vom Gartenschlauch zur Posaune“ Prof. Dr. Jörg Pretz, RWTH Aachen	
18:15 - 19:00 Uhr	„MEISTERWERKE DER NATUR“ „Leben auf fernen Planeten“ Prof. Dr. S. Hüttemeister, Planetarium Bochum	
19:30 - 20:30 Uhr	ABENDVORTRAG \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Die Vermessung der Quantenwelt“ Prof. Dr. Cornelia Denz, Direktorin PTB	
21:00 - 21:30 Uhr	PHYSIK IN DER KNEIPE \ TIKIBEAT „Die Physik des Bieres“ Dr. Jörg Mertins, Uni Regensburg	

MI \ 21.9.

10:00 - 18:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG ZELT NEUPFARRPLATZ	
10:00 - 10:45 Uhr	THON-DITTMER-PALAIS ¹ VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 3 „Die dünnsten Kristalle der Welt“ PD. Dr. Jonathan Eroms, Uni Regensburg	
11:15 - 12:00 Uhr	VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 4 „Der Klimawandel aus physikalischer Sicht“ Dr. Marina Bonazzola, Uni Regensburg	
09:00 - 14:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² HOTEL GOLDENES KREUZ AM HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	JUNIORLABOR & ZAUBERSCHULE \ HAIDPLATZ 10:00 - 10:30 Uhr PHYSIK KINDERTHEATER \ BÜHNE HAIDPLATZ 11:00 - 11:30 Uhr WISSENSCHAFTSSHOW FÜR KINDER \ BÜHNE H.PL.	
10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK FÜR FUßGÄNGER MIT URPHI & MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON BÜHNE BISMARCKPLATZ	
09:00 - 18:00 Uhr	SCHÜLERWETTBEWERB ³ „EXCITING PHYSICS 2022“ \ ZELT HAIDPLATZ	
14:00 - 14:45 Uhr	PHYSIK-ARENA \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Strom ohne Widerstand: Supraleitung“ Prof. Dr. Christoph Strunk, Uni Regensburg	
15:15 - 16:15 Uhr	AUF DEN PUNKT GEBRACHT ¹ THON-DITTMER-PALAIS Thema „Grüne Wirtschaft: Anspruch & Umsetzung“	
16:00 - 17:00 Uhr	WISSENSCHAFTSSHOW \ NEUPFARRPLATZ Mit Magic Andy	
17:00 - 17:45 Uhr	VORTRAGSREIHEN \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ „Physik und der Maler Gerhard Richter – Erster Blick in das Innere eines Atoms“ Prof. Dr. Franz Gießibl, Uni Regensburg	
18:15 - 19:00 Uhr	„MEISTERWERKE DER NATUR“ „Der Laser als Zauberstab“ Prof. Dr. Isabella Gierz, Uni Regensburg	
19:30 - 20:30 Uhr	ABENDVORTRAG \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Der Zugvogelkompass – Vorläufer des Quantencomputer“ Prof. Dr. John Lupton, Uni Regensburg	
21:00 - 21:30 Uhr	PHYSIK IN DER KNEIPE \ TIKIBEAT „Exkursionen in die Kaffeetasse“ Prof. Dr. Ferdinand Evers, Uni Regensburg	

DO \ 22.9.

10:00 - 20:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG ZELT NEUPFARRPLATZ	
10:00 - 10:45 Uhr	THON-DITTMER-PALAIS ¹ VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 5 „Warum die Banane gelb ist und der Himmel blau“ Dr. Karoline Bernhard-Höfer, Uni Regensburg	
11:15 - 12:00 Uhr	VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 6 „Quanteneffekte nahe dem Temperaturnullpunkt“ Johanna Berger, Uni Regensburg	
09:00 - 14:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² HOTEL GOLDENES KREUZ AM HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	JUNIORLABOR & ZAUBERSCHULE \ HAIDPLATZ 10:00 - 10:30 Uhr PHYSIK KINDERTHEATER \ BÜHNE HAIDPLATZ 11:00 - 11:30 Uhr WISSENSCHAFTSSHOW FÜR KINDER \ BÜHNE H.PL.	
10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK FÜR FUßGÄNGER MIT URPHI & MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON BÜHNE BISMARCKPLATZ	
09:00 - 18:00 Uhr	SCHÜLERWETTBEWERB ³ „EXCITING PHYSICS 2022“ \ ZELT HAIDPLATZ	
14:00 - 14:45 Uhr	PHYSIK-ARENA \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Magnetisch und doch nicht magnetisch“ Prof. Dr. Jörg Wunderlich, Uni Regensburg	
15:15 - 16:15 Uhr	AUF DEN PUNKT GEBRACHT ¹ THON-DITTMER-PALAIS Thema „Stadtklima und steinerne Stadt“	
16:00 - 17:00 Uhr	WISSENSCHAFTSSHOW \ NEUPFARRPLATZ Mit Stella Nova	
17:00 - 17:45 Uhr	VORTRAGSREIHEN \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ „Physik und Sport – Wie bewegt uns die Physik?“ Prof. Dr. Sigrid Thaller, Uni Graz	
18:15 - 19:00 Uhr	„MEISTERWERKE DER NATUR“ „Die Zukunft der Elektronik“ Prof. Dr. Dieter Weiß, Uni Regensburg	
19:30 - 20:30 Uhr	ABENDVORTRAG \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Klimawandel und Energiewende – da steckt richtig viel Physik drin“ Prof. Dr. Harald Lesch, LMU München	
21:00 - 22:15 Uhr	EINSTEINSLAM \ TURMTHEATER Vortragswettbewerb	

FR \ 23.9.

10:00 - 18:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG ZELT NEUPFARRPLATZ	
10:00 - 10:45 Uhr	THON-DITTMER-PALAIS ¹ VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 7 „Inspiriert von der lebendigen Welt“ Dr. Jörg Mertins, Uni Regensburg	
11:15 - 12:00 Uhr	VORTRAG FÜR SCHÜLER:INNEN 8 „Wie funktioniert ein Quantencomputer“ Prof. Dr. Christoph Lehner, Uni Regensburg	
09:00 - 14:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² HOTEL GOLDENES KREUZ AM HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	JUNIORLABOR & ZAUBERSCHULE \ HAIDPLATZ 10:00 - 10:30 Uhr PHYSIK KINDERTHEATER \ BÜHNE HAIDPLATZ 11:00 - 11:30 Uhr WISSENSCHAFTSSHOW FÜR KINDER \ BÜHNE H.PL.	
10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK FÜR FUßGÄNGER MIT URPHI & MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON BÜHNE BISMARCKPLATZ	
09:00 - 18:00 Uhr	SCHÜLERWETTBEWERB ³ „EXCITING PHYSICS 2022“ \ ZELT HAIDPLATZ	
14:00 - 14:45 Uhr	PHYSIK-ARENA \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Gewitter im atomaren Flachland“ Prof. Dr. Christian Schüller, Uni Regensburg	
15:15 - 16:15 Uhr	AUF DEN PUNKT GEBRACHT ¹ THON-DITTMER-PALAIS Thema „Energieversorgung der Zukunft“	
16:00 - 17:00 Uhr	WISSENSCHAFTSSHOW \ NEUPFARRPLATZ Mit Stella Nova	
17:00 - 17:45 Uhr	VORTRAGSREIHEN \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ „Physik mit dem Smartphone – Mikroskop für leuchtende Moleküle“ PD. Dr. Jan Vogelsang, Uni Regensburg	
18:15 - 19:00 Uhr	„MEISTERWERKE DER NATUR“ „Ultraschnelle Prozesse in der Physik“ Dr. Markus Huber, Uni Regensburg	
19:30 - 20:30 Uhr	ABENDVORTRAG \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Schlau wie ein Schleimpilz“ Prof. Dr. Karen Alim, TU München	
21:00 - 21:30 Uhr	PHYSIK IN DER KNEIPE \ ALTE FILMBÜHNE „Spinnenerotik“ Felix Quade, Uni Rostock	

SA \ 24.9.

10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG ZELT NEUPFARRPLATZ	
 ONLINE-RUNDGANG DURCH DIE AUSSTELLUNG AB DEM 20.9. AUF: HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE/DIGITAL		
13:00 - 14:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² HOTEL GOLDENES KREUZ AM HAIDPLATZ	
10:00 - 16:00 Uhr	JUNIORLABOR & ZAUBERSCHULE \ HAIDPLATZ	
10:00 - 17:00 Uhr	PHYSIK FÜR FUßGÄNGER MIT URPHI & MITMACHAUSSTELLUNG PHÄNOMIKON BÜHNE BISMARCKPLATZ	
12:00 - 13:00 Uhr	HIGHLIGHTS-SHOW FÜR KIDS ¹ ZELT HAIDPLATZ (EINLASS AB 11:45)	
14:00 - 14:45 Uhr	PHYSIK-ARENA \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „Das große Physik-Quiz“ Mit Eric Siemes	
#hdp22 auch auf		
16:00 - 17:00 Uhr	WISSENSCHAFTSSHOW \ NEUPFARRPLATZ Mit Stella Nova	
17:00 - 17:45 Uhr	VORTRAGSREIHEN \ THON-DITTMER-PALAIS ¹ „DER BLICK ÜBER DEN TELLERRAND“ „MOSAiC: Die größte Arktis-Expedition aller Zeiten“ Dr. Stefanie Arndt, AWI Bremerhaven	
18:15 - 19:00 Uhr	„MEISTERWERKE DER NATUR“ „Vorwärts in die Vergangenheit“ Prof. Dr. Klaus Richter, Uni Regensburg	
20:00 - 22:00 Uhr	ABENDVORTRAG & KONZERT ¹ AUDIMAX UNIVERSITÄT James Bond im Visier der Musik Mit Prof. Dr. Metin Tolan, Uni Göttingen und dem Symphonieorchester der Uni Regensburg	

¹ Kostenlose Einlasskarten erforderlich, Infos unter: physik-highlights.de² Anmeldung erforderlich, Infos unter: highlights-physik.de/workshops³ Anmeldung erforderlich, Infos unter: exciting-physics.de