DIE HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK

PHYSIK-AUSSTELLUNG

Vom Labor ins Ausstellungszelt auf dem Ernst-August-Platz! Dieser Aufforderung kommen Wissenschaftler:innen aus ganz Deutschland nach und zeigen ausgewählte Exponate aus ihrer Forschungsarbeit. Wir spannen den Bogen von den allerkleinsten Teilchen bis zu den größten Objekten im Universum. Ob Großteleskope, Teilchenbeschleuniger, Laserexperimente oder Quantenkommunikation: Hier findest du echte Highlights der Physik und kannst mit den Expert:innen direkt dazu ins Gespräch kommen.

WORKSHOPS

Spannende Experimente für Schüler:innen, gestaffelt von der 5. bis zur 11. Klasse zu Quantenkryptografie & Elektronenmikroskopie. Anmeldung unter highlights-physik.de/workshops

SCHÜLERWETTBEWERB "EXCITING PHYSICS 2024"

Tüftler:innen ab der 5. Klasse bearbeiten eine von sechs experimentellen Aufgaben und stellen ihre kreativen Lösungen vor.

JUNIORLABOR

Mitmachexperimente unter fachlicher Anleitung für Kinder zwischen 3 und 10 Jahren.

HIGHLIGHTS-SHOW FÜR KIDS & PHYSIK-KINDERTHEATER Shows und Mitmachtheater für Kinder ab 6 Jahren. Infos & Eintrittskarten unter highlights-physik.de/kids



FÜR VORTRÄGE SIND KOSTENLOSE **EINTRITTSKARTEN ERFORDERLICH:** HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE/TICKETS

ALLE VORTRÄGE AUCH UNTER: HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE/STREAMS

VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN

Von Seifenblasen bis zu den gigantischsten Explosionen im Weltall: Die Vorträge am Vormittag richten sich vorrangig an Schulklassen ab Jahrgang 9. Aber auch Einzelpersonen und Nichtschüler:innen sind in der Cumberlandschen Bühne willkommen!

PHYSIK-ARENA

Physik ist eine experimentelle Wissenschaft. Einen Einblick in verschiedene Bereiche der Physik erhältst du bei den Vorträgen mit spannenden Experimenten in der Arena-Vortragsreihe in der Cumberlandschen Bühne!

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Wie eindeutig ist die Wissenschaft, welche Wetterphänomene können auf den Klimawandel zurückgeführt werden und welche nuklearen Bedrohungszenarien sind realistisch? Solche Fragen besprechen unsere Expert:innen mit dem Publikum in der Cumberlandschen Bühne.

KUNST UND KULTUR

Wissenschaft ist eine der wichtigsten Kulturleistungen der Menschheit. Welchen Einfluss sie auf andere Kulturbereiche wie Sport oder Musik hat, erfährst du in dieser Vortragsreihe in der Cumberlandschen Bühne.

ABENDVORTRÄGE

Besuche die Abendvorträge im großen Physiksaal im Welfenschloss, mit herausragenden Wissenschaftler:innen aus ganz Deutschland. Von der Quantenphysik über die Physik des Lebens und den Klimawandel geht es bis hinaus in den Kosmos.

PHYSIK IN DER KNEIPE & EINSTEINSLAM

Unterhaltsame Vorträge in lockerer Atmosphäre. Beim Vortragswettbewerb EinsteinSlam bringen die Slammer:innen Wissenschaft in 10 Minuten auf den Punkt. Keine Anmeldung erforderlich – komm einfach vorbei!

PROGRAMM THEATER AM AEGI

23.9.2024 \\ 20:00 UHR THEATER AM AEGI

Zum Auftakt der Highlights der Physik gibt es fesselnde Einblicke in die Physik von "Sonne, Mond und Sternen" von Prof. Harald Lesch (LMU München), mit musikalischer Begleitung durch das Musik-Ensemble "Quadro Nuevo".

Eintrittskarten erforderlich (kostenlos)

Restkarten nach Verfügbarkeit unter highlights-physik.de



JAMES BOND IM VISIER DER MUSIK

28.9.2024 \\ 20:00 UHR THEATER AM AEGI

Unterhaltsame physikalische Einblicke in die gewagten Stunts und die ausgefallene Technikausstattung des berühmten Geheimagenten. Mit Prof. Metin Tolan (Uni Göttingen) und dem Ärzteorchester Hannover.

Eintrittskarten erforderlich (kostenlos)

Restkarten nach Verfügbarkeit unter highlights-physik.de



HIGHLIGHTS DER PHYSIK



VERANSTALTER

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG) Leibniz Universität Hannover (LUH)

INFOS

Medienbüro "Highlights der Physik" c/o iserundschmidt GmbH Sandkaule 15, 53111 Bonn E-Mail: highlights@iserundschmidt.de

DER EINTRITT ZU ALLEN VERANSTALTUNGEN IST FREI.

Teilweise sind kostenlose Eintrittskarten erforderlich: → highlights-physik.de/tickets

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

ALLE INFOS IM WEB UNTER: HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE

#hdp24 auch auf





Veranstalter





Premiumpartner



Wissenschaftliche Partner





Partner



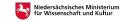


















M	10 \\ 23.9.	20:00 UHR \\ SONNE, MOND UND STERNE ¹ THEATER AM AEGI Fesselnde Einblicke in die Physik	MI \\ 25.9.	DO \\ 26.9.	FR \\ 27.9.	DI, 24.9. "DIE EXPERIMENTESHOW" MI, 25.9. "DIE FUßBALLSHOW"
		mit Prof. Dr. Harald Lesch	10:00 - 18:00 Uhr PHYSIK-AUSSTELLUNG \\ ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 18:00 Uhr PHYSIK-AUSSTELLUNG \\ ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 20:00 Uhr PHYSIK-AUSSTELLUNG \\ ERNST-AUGUST-PLATZ	11:00 - 12:00 UHR
D	I \\ 24.9.		VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE	VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE	VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE	BÜHNE ERNST-AUGUST-PLATZ
ÜBERSICHT TAGESPROGRAMM \\ 2328.9.2024	10:00 - 18:00 Uhr	PHYSIK-AUSSTELLUNG \\ ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 10:45 Uhr "Materie unter Laserbeschuss"	10:00 - 10:45 Uhr "Laserbeschuss statt Pestizide:	10:00 - 10:45 Uhr "Die genausten Uhren der Welt"	
	10:00 - 10:45 Uhr	VORTRÄGE FÜR SCHÜLER:INNEN¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE	apl. Prof. Dr. Milutin Kovacev, Uni Hannover 11:15 - 12:00 Uhr "LISA: Auf der Jagd nach Gravitationswellen im All" Dr. Gudrun Wanner, MPI für Gravitationsphysik, Hannover	Hightech für eine nachhaltige Landwirtschaft" PD Dr. Merve Wollweber, LZH Hannover 11:15 - 12:00 Uhr "Abenteuer Mensch – Physik in der Medizin" Prof. Dr. Markus Buchgeister, BHT Berlin	Prof. Dr. Piet Schmidt, PTB Braunschweig 11:15 - 12:00 Uhr "Spurensuche nach Elementarteilchen" JunProf. Dr. Elina Fuchs, Uni Hannover	
		"Was Gravitationswellen über das dunkle Universum verraten"				SA \\ 28.9.
	11:15 - 12:00 Uhr	Dr. Benjamin Knispel, MPI für Gravitationsphysik, Hannover "Mitreißende Mathematik" Dr. Florian Leydecker, Uni Hannover	09:00 - 17:00 Uhr SCHÜLERWETTBEWERB "EXCITING PHYSICS 2024" ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:00 - 17:00 Uhr SCHÜLERWETTBEWERB "EXCITING PHYSICS 2024" ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:00 - 17:00 Uhr SCHÜLERWETTBEWERB "EXCITING PHYSICS 2024" ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 17:00 Uhr PHYSIK-AUSSTELLUNG ERNST-AUGUST-PLATZ
	11:00 - 12:00 Uhr	HIGHLIGHTS-SHOW FÜR KIDS (1. – 4. KLASSE)¹ ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ "Eine Reise zu den Sternen"	09:30 - 10:00 Uhr, PHYSIK-KINDERTHEATER (1 4. KLASSE) 13:00 - 13:30 Uhr, BÜHNE ERNST-AUGUST-PLATZ 15:00 - 15:30 Uhr "Der König der Faulpelze"	09:30 - 10:00 Uhr, PHYSIK-KINDERTHEATER (1 4. KLASSE) 11:30 - 12:00 Uhr, BÜHNE ERNST-AUGUST-PLATZ 15:00 - 15:30 Uhr "Neue Energie für den Grummel-Brummel"	09:30 - 10:00 Uhr, PHYSIK-KINDERTHEATER (1 4. KLASSE) 11:30 - 12:00 Uhr, BÜHNE ERNST-AUGUST-PLATZ 15:00 - 15:30 Uhr "Das Rätsel der zerbrochenen Kanne"	11:00 - 12:00 Uhr, HIGHLIGHTS-SHOW FÜR KIDS (1 4. KLASSE) 14:00 - 15:00 Uhr ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ "Eine Reise zu den Sternen"
	09:30 - 17:00 Uhr	JUNIORLABOR (3 - 10 JAHRE) ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:30 - 17:00 Uhr JUNIORLABOR (3 - 10 JAHRE) ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:30 - 17:00 Uhr JUNIORLABOR (3 - 10 JAHRE) ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:30 - 17:00 Uhr JUNIORLABOR (3 - 10 JAHRE) ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ	09:30 - 17:00 Uhr JUNIORLABOR (3 - 10 JAHRE) ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ
	10:00 - 16:00 Uhr	WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 15:00 Uhr WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 16:00 Uhr WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² ERNST-AUGUST-PLATZ	10:00 - 16:00 Uhr WORKSHOPS FÜR SCHÜLER:INNEN ² ERNST-AUGUST-PLATZ	12:00 - 12:45 Uhr PHYSIK-ARENA¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE
	13:30 - 14:15 Uhr	PHYSIK-ARENA¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Physik für zu Hause" – Prof. Dr. Justus Notholt, Dr. Matthias Buschmann, Uni Bremen	13:00 - 13:45 Uhr PHYSIK-ARENA¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Ein einzelnes Atom im Diamant als Sensor" Prof. Dr. Ilja Gerhardt, Uni Hannover	13:00 - 13:45 Uhr PHYSIK-ARENA¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Die perfekte Lichtquelle: Der Laser" Prof. Dr. Uwe Morgner, Uni Hannover	13:00 - 13:45 Uhr PHYSIK-ARENA¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE¹ "Mit Lasern auf Zellen schießen" Prof. Dr. Alexander Heisterkamp, Uni Hannover	"Quantencomputer - Rechnen mit einzelnen Atomen" Prof. Dr. Reinhard Werner, Prof. Dr. Christian Ospelkaus, Uni Hannover 13:30 - 14:15 Uhr "Alles Plasma!" Kerstin Sgonina, Uni Kiel
	16:00 - 16:45 Uhr	AUF DEN PUNKT GEBRACHT¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Klimawandel oder Klimakrise?" Dr. Karsten Haustein, Uni Leipzig	16:00 - 16:45 Uhr "Hightech-Qualitätssicherung mit dem Elektronenmikroskop" DrIng. Roland Schmidt Hitachi High-Tech Europe, Krefeld	16:00 - 16:45 Uhr AUF DEN PUNKT GEBRACHT¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Warum ist Wissenschaft nie fertig?" Prof. Dr. Eva Barlösius, Uni Hannover	16:00 - 16:45 Uhr AUF DEN PUNKT GEBRACHT¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Nukleare Gefahren in der Ukraine: Was steht auf dem Spiel?" – Prof. Dr. Clemens Walther, Uni Hannover	15:00 - 15:45 Uhr AUF DEN PUNKT GEBRACHT CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Energie aus Kernfusion – wann ist es soweit?" Prof. Dr. Constantin Häfner, Fraunhofer ILT Aachen
	17:15 - 18:15 Uhr	KUNST UND KULTUR¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Menschengemachte Unfälle und Katastrophen" Dr. Andrea Thorn, Uni Hamburg	17:15 - 18:15 Uhr KUNST UND KULTUR¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Die Physik des Fußballs" Prof. Dr. Jens Falta, Uni Bremen	17:15 - 18:15 Uhr KUNST UND KULTUR¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Von der Leibniz-Rechenmaschine zum Quantencomputer" – Dr. Ariane Walsdorf, Uni Hannover	17:15 - 18:15 Uhr KUNST UND KULTUR¹ CUMBERLANDSCHE BÜHNE "Muss es eine "Stradivari' sein?" PD Dr. Elisabeth Soergel, Uni Bonn	20:00 - 22:00 Uhr JAMES BOND IM VISIER DER MUSIK¹ THEATER AM AEGI Abendvortrag & Konzert mit Prof. Dr. Metin Tolan, Uni Göttingen,
	18:00 - 19:00 Uhr	ABENDVORTRÄGE¹ GROßER PHYSIKSAAL, WELFENSCHLOSS "Das Brummen der Schwarzen Löcher" Prof. Dr. Michael Kramer, MPIfR Bonn	ABENDVORTRÄGE¹ GROßER PHYSIKSAAL, WELFENSCHLOSS 18:00 - 19:00 Uhr "Besser hören – Physik, Medizin und Technik am Ohr" Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Uni Oldenburg	ABENDVORTRÄGE¹ GROßER PHYSIKSAAL, WELFENSCHLOSS 18:00 - 19:00 Uhr "Der Deich schützt uns, wer schützt den Deich?" Dr. Maike Paul, Uni Hannover	ABENDVORTRÄGE¹ GROßER PHYSIKSAAL, WELFENSCHLOSS 18:00 - 19:00 Uhr "Quantencomputer und die kältesten Objekte der Welt"	und dem Ärzteorchester Hannover ALLE VORTRÄGE
	19:30 - 20:30 Uhr	"Physikalische Einblicke in biologische Zellen" Prof. Dr. Sarah Köster, Uni Göttingen	19:30 - 20:30 Uhr "Am Puls der Erde – Der arktische Wandel als Frühwarnzeichen" Prof. Dr. Antje Boetius, AWI Bremerhaven	19:30 - 20:30 Uhr "Von Diamanten und Tintenfischen: Quantensensoren für hochgenaue Messungen" Prof. Dr. Stefanie Kroker, TU Braunschweig	Prof. Dr. Immanuel Bloch, MPQ Garching 19:30 - 20:30 Uhr "Astronomie mit allen Sinnen" Prof. Dr. Michèle Heurs, Uni Hannover	(BLAU UNTERLEGT) AUCH UNTER: HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE/STREAMS
	20:00 - 20:30 Uhr	PHYSIK IN DER KNEIPE SCHATEKE Wissenschaftler:innen berichten unterhaltsam über ihre Forschung.	20:00 - 20:30 Uhr PHYSIK IN DER KNEIPE SCHATEKE Wissenschaftler:innen berichten unterhaltsam über ihre Forschung.	20:00 - 20:30 Uhr PHYSIK IN DER KNEIPE SCHATEKE Wissenschaftler:innen berichten unterhaltsam über ihre Forschung.	20:00 - 21:00 Uhr ZELT ERNST-AUGUST-PLATZ Wer hält den einfallsreichsten Vortrag? Entscheide mit!	¹ Kostenlose Einlasskarten erforderlich, Infos: highlights-physik.de/tickets ² Anmeldung erforderlich, Infos: highlights-physik.de/workshops