

## EIN AUßERSCHULISCHER LERNORT

Besuchen Sie die „Highlights der Physik“ in Würzburg zusammen mit ihren Schüler:innen und erleben Sie:

- physikalische Grundlagenforschung in praktischen Beispielen und aus erster Hand im Gespräch mit Forschenden
- Physik in unterhaltsamen Vortrags- und Showformaten
- interaktive Formate zum Mitmachen und im Wettstreit

Unter → [highlights-physik.de](https://highlights-physik.de) finden Sie zahlreiche Informationen für Ihren erlebnisreichen Besuch, entweder

- live vor Ort in Würzburg mit vielen Präsenzangeboten
- oder als virtuelle Exkursion mit Online-Angeboten

Für Ihren Besuch live in Würzburg stehen mit Unterstützung von Partnern und Förderern in begrenztem Umfang auch **Reisekostenzuschüsse** bereit.

Wenn Sie Fragen dazu oder zum Programm haben, sprechen Sie uns gerne an.



## VOR ORT UND DIGITAL

Die „Highlights der Physik“ stellen sich in diesem Jahr auch den besonderen Bedingungen der Pandemie. Sie finden deshalb die Ausstellung, Vorträge, Workshops und Wissenschaftsshows zusätzlich als digitale Formate im Netz – als Livestream oder als Mitschnitt – auch für die spätere Nutzung im Unterricht. Für die Veranstaltungen vor Ort werden alle Corona-Regeln sorgfältig beachtet, so dass Sicherheit und Gesundheit gewährleistet sind. Beachten Sie dazu kurz vor der Veranstaltung die aktuellen Hinweise auf der Website.

## INFOS IM WEB UNTER

[highlights-physik.de](https://highlights-physik.de)

#hdp21 auch auf



## VERANSTALTER

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG)

Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU)

## ANSPRECHPARTNER FÜR LEHRKRÄFTE

Dr. Axel Carl  
AC-Science-Consulting  
Tel.: 02064/82 88 330  
E-Mail: [schule@highlights-physik.de](mailto:schule@highlights-physik.de)

## Veranstalter



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Deutsche Physikalische Gesellschaft



Julius-Maximilians-UNIVERSITÄT WÜRZBURG

## Partner

WILHELM UND ELSE HERAEUS-STIFTUNG

welt der physik

STADT WÜRZBURG

va-Q-tec

VOGEL Stiftung

## Medienpartner

MAIN POST  
GUT ZU WISSEN

## Förderer

HITACHI  
Inspire the Next

Sparkasse Mainfranken Würzburg

UNIVERSITÄTSBUND WÜRZBURG

2021  
highlights der physik

PLANEN SIE MIT UNS  
IHRE EXKURSION ZU DEN  
HIGHLIGHTS  
DER PHYSIK 2021  
IN WÜRZBURG



BESUCHEN SIE AUCH  
UNSER UMFANGREICHES  
ONLINE-ANGEBOT MIT  
DIGITALER AUSSTELLUNG,  
VIDEOS UND LIVE-  
ÜBERTRAGUNGEN:  
[HIGHLIGHTS-PHYSIK.DE](https://highlights-physik.de)





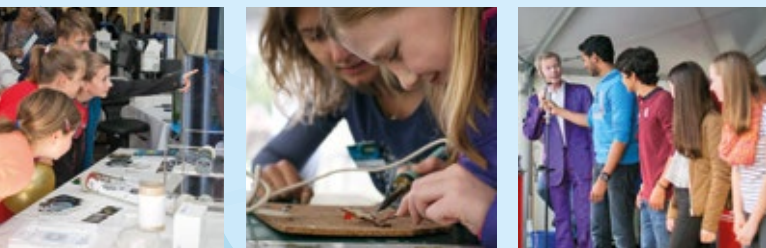
# „HIGHLIGHTS DER PHYSIK“

## WISSENSCHAFTSFESTIVAL

27. September bis 2. Oktober 2021

Zusammen mit der Universität Würzburg feiern die „Highlights der Physik“ in diesem Jahr das 125-jährige Röntgen-Jubiläum und präsentieren spannende Forschungsthemen rund um die Röntgenphysik, von der medizinischen Diagnostik über die Röntgenastronomie bis zur Entwicklung von Solarzellen.

**DER EINTRITT ZU ALLEN VERANSTALTUNGEN IST FREI.**



### PLANEN SIE SCHON JETZT IHRE EXKURSION

Für Schüler:innen ab Klasse 5 bieten die „Highlights der Physik“ vielfältige Möglichkeiten, sich über Forschungsthemen zum aktuellen Jahresthema zu informieren. Herzstück des Wissenschaftsfestivals ist eine Ausstellung in einem großen Zelt auf dem Marktplatz in Würzburg. An vielen der rund 35 Exponate kann man auch selbst experimentieren. Das Besondere ist: Überall stehen Wissenschaftler:innen bereit, um zu erklären und Fragen zu beantworten. Neben der Ausstellung bieten die „Highlights der Physik“ viele weitere Angebote:

- Vorträge und Quiz für Schüler:innen ab Klasse 9
- Schülerwettbewerb (Anmeldung erforderlich)
- Workshops (Anmeldung erforderlich)
- Wissenschaftsshows



# PROGRAMM FÜR SCHULEN

## AUSSTELLUNG

Das große Ausstellungszelt auf dem Marktplatz ist täglich von 10 bis 17 Uhr (Do bis 20:00 Uhr) für Ihren Besuch geöffnet. An rund 35 Ausstellungsständen geben Wissenschaftler:innen spannende Einblicke in die physikalische Grundlagenforschung. → [highlights-physik.de/ausstellung](https://highlights-physik.de/ausstellung)  
Di, Mi und Fr können Sie die Ausstellung in der Zeit von 17:00 bis 20:00 Uhr auch im digitalen Livestream erkunden. Aussteller stehen im Videochat für Sie bereit.

## VORTRÄGE FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

Renommierte Wissenschaftler:innen berichten aus ihrer Forschung, von der Astronomie über die Physik der Elementarteilchen bis zu physikalischen Methoden der Medizintechnik, für Schüler:innen ab Klasse 9. Alle Vorträge auch im Livestream.

## PHYSIK-ARENA/AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Schüler:innen ab Klasse 9 erleben in der Physik-Arena Vorträge mit Live-Experimenten wie im Physik-Hörsaal, lösen im Wettstreit physikalische Quizaufgaben oder diskutieren mit Expert:innen beim Diskussionsformat „Auf den Punkt gebracht“. Entweder live im Hörsaal oder im parallelen Livestream mit Chat.

## WISSENSCHAFTSSHOWS

Auf der großen Außenbühne am Marktplatz zeigt sich die Physik mit unterhaltsamen Wissenschaftsshows live von ihrer besonders unterhaltsamen Seite: witzig und kurzweilig. Kinder von 3 bis 10 Jahren finden in diesem Jahr mehrere Kindershow und Kindertheater ausschließlich im Online-Angebot. Zubehör und Bastelmaterialien können kostenfrei angefordert werden.

→ [highlights-physik.de/kids-schule/kinderprogramm](https://highlights-physik.de/kids-schule/kinderprogramm)

## WORKSHOPS

Spannende Workshops unter fachlicher Anleitung für Schüler:innen ab Klasse 9 finden in diesem Jahr ausschließlich online statt. Eine Anmeldung ist erforderlich.

→ [highlights-physik.de/kids-schule/workshops](https://highlights-physik.de/kids-schule/workshops)

## SCHÜLERWETTBEWERB

### „EXCITING PHYSICS 2021“

Schüler:innen ab Klasse 5 können sich einzeln oder im Team als Tüftler und Erfinder am bundesweiten Schülerwettbewerb „exciting physics“ beteiligen, der mit Hygienekonzept vor Ort in Würzburg stattfindet. Wir freuen uns auf kreative Beiträge, die von einer hochkarätigen Fachjury beurteilt werden. Es gibt zahlreiche hochwertige Preise zu gewinnen! Anmeldung unter → [exciting-physics.de](https://exciting-physics.de)



## HIGHLIGHTS-SHOW MIT RANGA YOGESHWAR

Am 27. September kommt die große Highlights-Show nach Würzburg. In der s.Oliver Arena bietet ARD-Moderator Ranga Yogeshwar Wissenschaft und Unterhaltung für die ganze Familie. Es erwarten Sie atemberaubende Experimente, vorgeführt von Gästen aus Forschung und Politik, u. a.:

- Staatssekretär Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas, Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Dr. Lutz Schröter, Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V.
- Prof. Dr. Paul Pauli, Präsident der Universität Würzburg

Umrahmt wird das Programm von Showacts und digitaler Zauberei. Erleben Sie die „Highlights-Show“ entweder live in der s.Oliver Arena oder im parallelen Livestream unter → [highlights-physik.de/show](https://highlights-physik.de/show)

**Zur Show (vor Ort) sind Einlasskarten erforderlich (kostenlos). Infos zur Kartenvergabe ab August 2021.**

## INFOS IM WEB UNTER

[highlights-physik.de](https://highlights-physik.de)

#hdp21 auch auf   