

Besuchen Sie hier die [Webversion](#).



## Editorial

Liebe Teilchenphysik-Begeisterte, es ist soweit! Nächste Woche feiern wir mit der Woche der Teilchenwelt das 10-jährige Jubiläum von Netzwerk Teilchenwelt und zugleich das 175-jährige Bestehen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Reine Präsenzveranstaltungen können aufgrund der aktuellen Lage nicht stattfinden, aber wir arbeiten mit Hochdruck daran, Alternativen zu finden. Glücklicherweise gibt es auch jetzt schon ein buntes Online-Programm in der Woche vom 2. bis 8. November 2020. Erfahren Sie mehr über Forschungseinrichtungen der Teilchenphysik, hören Sie Vorträge zu den spannendsten Themen der Physik und stellen Sie im Livestream Fragen an Physikerinnen und Physiker. Alle Veranstaltungen finden Sie täglich aktualisiert in unserem Kalender. Es gibt eine Menge zu entdecken, wir wünschen Ihnen viel Spaß dabei!

*Ihr Team vom Netzwerk Teilchenwelt*

## Termine

*Montag, 2.11.*

### **Teilchenphysik-Masterclass@home aus Göttingen**

14:00-18:00 Uhr | online

### **Der Urknall im Labor: Teilchenphysik, frühes Universum und moderne Beschleuniger**

Vortrag und Diskussion

15:00-17:00 Uhr | LWL-Planetarium Münster

### **Glückauf! Ein Einblick in die Tiefen des ATLAS Detektors am CERN**

Virtuelle Führung

17:00-18:00 Uhr | online

**Auf der Jagd nach der Neutrinomasse –  
Ein virtueller Ausflug zu KATRIN**

Virtuelle Führung und Vortrag  
16:00-18:00 Uhr | online

**Teilchenphysik und die Entwicklung des  
Universums**

Virtueller Vortrag  
18:30-20:00 Uhr | online

**Von den kleinsten Teilchen und den  
größten Fragen bis zu den größten Skalen  
und den kleinsten Massen**

Virtueller Vortrag  
19:30-21:00 Uhr | online

*Dienstag, 3.11.*

**IceCube Masterclass@home**

9:00-16:00 Uhr | online

**Teilchenphysik-Masterclass**

10:00-13:00 Uhr | Alfried Krupp-  
Schülerlabor an der Ruhr-Universität Bochum

**Teilchenphysik-Masterclass@home aus  
Aachen**

14:00-18:00 Uhr | online

**Das CERN: Von der Kollision zur  
Entdeckung**

Einführender Vortrag mit Diskussionsrunde  
18:00-19:30 Uhr | online

**Café und Kosmos: Klein aber fein - Mit  
Kristallen auf der Suche nach dunkler  
Materie**

Virtuelles Science Café  
19:00-20:00 Uhr | online

**Einstein und das Überraschungsei - Wie  
man neue Teilchen entdeckt**

Virtueller Vortrag  
19:00-20:00 Uhr | online

**Der Urknall im Labor: eine virtuelle Reise  
zum ALICE Experiment am CERN**

Virtuelle Führung  
19:30-21:30 Uhr | online

*Mittwoch, 4.11.*

**Nebelkammer-Workshop**

8:30-12:15 Uhr | Technische Sammlungen in  
Dresden - **Abgesagt**

**Teilchenphysik-Masterclass@home aus**

## **Mainz**

14:00-17:30 Uhr | online - **Abgesagt**

### **Virtuelle Führung am Mainzer Mikrotron**

Virtuelle Führung

17:00-18:30 Uhr | online

### **Nebelkammer-Workshop**

18:30-20:30 Uhr | Alfried Krupp-

Schülerlabor an der Ruhr-Universität Bochum

### **Das Phantom des Universums**

Planetariumsshow

19:00-20:30 Uhr | Sternwarte Radebeul -

**Abgesagt**

### **Eine Reise zu den extremsten**

### **Beschleunigern des Universums**

Virtueller Vortrag

19:00-20:30 Uhr | online

### **Science Snacks: Kurzvorträge & Experimente prest. by Jacob Beautemps**

19:00-20:30 Uhr | online

*Donnerstag, 5.11.*

### **Teilchenphysik-Masterclass zu Belle II**

9:30-13:15 Uhr | Max-Planck-Institut für

Physik, München und online

### **ALICE-Masterclass@home**

5.11. 14:00 - 6.11. 18:00 Uhr | online

### **Virtuelle Führung am CERN**

Virtuelle Führung

16:30-19:00 Uhr | online

### **Virtuelle Laborführung im Institut für Experimentalphysik**

Virtuelle Führung

18:30-20:00 Uhr | online

### **Die kleinsten Teilchen zur Beantwortung der größten Fragen:**

### **Ein Blick auf die Experimente ATLAS und LHCb**

Virtueller Vortrag

19:00-21:00 Uhr | online

### **Big!Bam!Slam! Wissenschaft, die rockt!**

Virtueller Science Slam

19:00-22:30 Uhr | online

### **Particle Fever:**

### **Die Jagd nach dem Higgs**

Kinoabend mit anschließender

Diskussionsrunde  
19:30-21:00 Uhr | Programm kino Ost,  
Dresden - **Abgesagt**

*Freitag, 6.11.*

**Astroteilchenphysik-Masterclass**  
9:30-13:15 Uhr | Max-Planck-Institut für  
Physik, München und online

**Towards Unification of the Fundamental  
Forces**

Virtueller Vortrag (Englisch)  
17:00-18:30 Uhr | online

Livestream

## Science Snacks: Kurzvorträge & Experimente präs. von Wissenschafts-YouTuber Jacob Beutemps



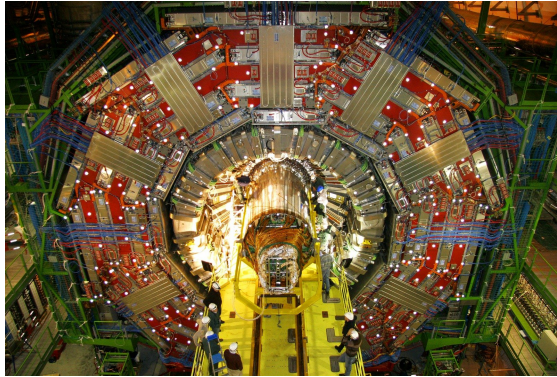
Wissenschaftler und Experimente bei den Science Snacks. Foto: CERN

In Kurzvorträgen berichten Nachwuchswissenschaftler\*innen aus ihrem Alltag am Experiment, im Labor oder am Computer. Dazu begleiten Studierende der Universität Bonn die Vorträge mit Live-Experimenten aus der Physikshow. Moderiert wird der Abend von Jacob Beutemps, der auf seinem YouTube Kanal wissenschaftlich die Welt erklärt!

Weitere Livestreams finden Sie auf dem YouTube Kanal von [Netzwerk Teilchenwelt](#).

Virtuelle Führungen

## Kathedralen der Wissenschaft von zu Hause aus entdecken – Virtuelle Führungen



100 Meter unter der Erde befinden sich der Large Hadron Collider am CERN und mit ihm die Experimente ATLAS, CMS, LHCb und ALICE. Entdecken Sie CMS, ALICE oder das Institut für Experimentalphysik in Bochum bei einer Online-Führung. Foto: CERN

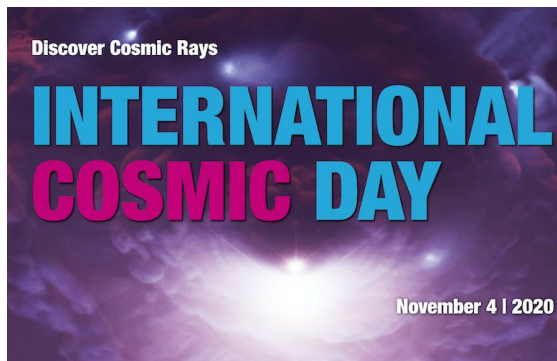
Ein persönlicher Besuch an Forschungseinrichtungen ist in diesem Jahr besonders schwer umsetzbar. Deshalb bieten wir zur Woche der Teilchenwelt exklusive virtuelle Reisen ans CERN zu CMS und ALICE und eine virtuelle Laborführung im Bochumer Institut für Experimentalphysik. Alles Corona-konform von zu Hause aus.

Mehr zur...

- ... virtuellen Führung zum CMS-Experiment am CERN [hier]
- ... virtuellen Reise zum ALICE-Experiment am CERN [hier]
- ... virtuelle Führung zum ATLAS-Experiment am CERN [hier]
- ... virtuellen Laborführung im Institut für Experimentalphysik in Bochum [hier]
- .... Jagd nach der Neutrinomasse am KATRIN Experiment in Karlsruhe [hier]
- ...virtuellen Führung am Mikrotron in Mainz [hier]

Astroteilchenphysik weltweit

## 9. International Cosmic Day am 4. November



Kosmische Teilchen entdecken beim International Cosmic Day. Foto: [icd.desy.de](http://icd.desy.de)

Am 4. November 2020 findet zum 9. Mal der International Cosmic Day statt. Im Mittelpunkt stehen dabei die kosmischen Teilchen, die uns unmerklich ständig umgeben. Jugendliche, Lehrkräfte und Forschende sind an diesem Tag eingeladen, die Phänomene rund um die kosmische Strahlung und die aktuelle Forschung auf dem Gebiet kennen zu lernen. Auch einzelne Personen können teilnehmen.

#### Innovative Formate

## Big!Bam!Slam! - Virtueller Science Slam



Wissenschaftler auf der großen Bühne und das Publikum vor dem heimischen PC - Das gibt's beim Science Slam. Foto: [www.science-slam.com](http://www.science-slam.com)

Lachen bis die Tränen kommen, Unverständliches endlich verstehen und verblüffendes Neuwissen mitnehmen – all das erwartet Euch bei einem Science Slam. Am 5. November streamt das Science Slam Special Big! Bam! Slam! aus dem KUZ - Kulturzentrum Mainz und bringt Euch die

Welt der Physik nach Hause. An diesem Abend werden Nachwuchswissenschaftler\*innen des Exzellenzclusters PRISMA+ der Johannes Gutenberg-Universität Mainz darüber slammen, woraus Dunkle Materie besteht, wie alt das Universum ist, wie es sich entwickelt hat, warum es im Universum mehr Materie als Antimaterie gibt und darüber, ob es unerforschte Kräfte gibt.

### Lassen Sie von sich hören!

+++ Haben Sie besondere Erfahrungen im Netzwerk Teilchenwelt gemacht? Die große Liebe zur Physik gefunden? Oder gar zu jemand anderem? Schreiben Sie uns! +++ Was können wir besser machen? Was wünschen Sie sich noch von uns? Schreiben Sie uns! +++ 10 Jahre Netzwerk Teilchenwelt! Wie lange kennen Sie das Netzwerk Teilchenwelt schon? Wie lange sind Sie dabei? Schreiben Sie uns! +++ Veranstaltung verpasst? Wir organisieren Ihnen und Ihrer Klasse eine Online-Masterclass oder andere individuelle Veranstaltungen. Schreiben Sie an uns oder direkt an Ihren Standort.

Sie erhalten diese Mail, weil Sie sich entweder selbst für unseren Newsletter registriert haben, oder Sie haben sich bei einer unserer Veranstaltung in eine Liste eingetragen mit der Bitte, Sie regelmäßig über Neuigkeiten aus unserem Netzwerk zu informieren. Der Versand erfolgt über Sendinblue. Wir versichern Ihnen, dass wir Ihre Daten ausschließlich für den vorgenannten Zweck nutzen. Ihre Daten werden selbstverständlich nicht an Dritte weitergegeben sofern Sie nicht im Einzelfall dazu einwilligen oder eingewilligt haben. Wir geben jederzeit gern Auskunft über die zu Ihrer Person verarbeiteten Daten. Eine Auskunft steht Ihnen spätestens nach 4 Wochen nach Eingang des Auskunftersuchens zu. Selbstverständlich können Sie den Newsletter auch abbestellen, wenn Sie diese Informationen nicht mehr erhalten möchten. Senden Sie uns dazu bitte eine kurze Nachricht an [info@teilchenwelt.de](mailto:info@teilchenwelt.de). In diesem Fall löschen wir Ihre Daten unverzüglich. Sie erhalten dann den Newsletter nicht mehr. Sie können sich auch jederzeit hier neu zum Empfang des Newsletters registrieren. **Das Impressum von Netzwerk Teilchenwelt finden sie hier, unsere Datenschutzerklärung hier.**

*Impressum:*

©Technische Universität Dresden

V.i.s.d.P.: Michael Kobel

Redaktion: Uta Bilow, Lisa Johnsen, Franziska Viebach