

# INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Herzlich Willkommen!

Institut für Kern- und Teilchenphysik  
TU Dresden



# Tagesablauf

09:10 – 10:10	Vortrag	} <b>B214</b>
10:10 – 10:30	Pause	
10:30 – 11:30	Vortrag	
11:30 – 12:45	Pause	Mensa Siedepunkt
12:45 – 15:10	Messung mit ATLAS Daten	<b>BIO/E04</b> PC-Pool
15:10 – 15:30	Pause	
15:30 – 15:40	Grußwort Prorektor Bildung M. Kobel	} <b>B214</b>
15:30 – 15:50	Vorstellung Netzwerk Teilchenwelt	
16:00 – 17:00	Videokonferenz mit CERN	
17:00	Ausgabe Teilnahmezertifikate	

# Lageplan

Mensa  
Siedepunkt

Hauptbahnhof Dresden



REC/B

BIO/E04  
PC-Pool

# Weitere Infos

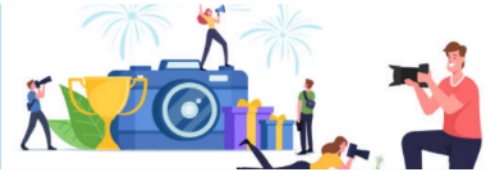
- Alle Vorträge von heute auf:  
<https://indico.cern.ch/event/1355452/timetable/>
- Erstattungsanträge für Fahrtkosten
- Bild- und Tonaufnahmen
- Mensa Siedepunkt
  - Schüleressen für 4,82 € (Barzahlung)

# Photo Contest

ACTIVITY

## International Masterclasses

### Photo Contest



- What is IMC
- Physics Masterclasses
- Take Part
- Events and Schedules
  - IMC 2024 season
  - Women in Science Day
  - W2D2
  - Photo contest
- Countries and Institutes
- History
- IMC Articles
- Contact & Acknowledgements

### Get your cameras ready, the 2024 IMC Photo Contest is about to start!

This contest is open to all Masterclass participants: students, teachers, scientists, institutes. The jury is looking forward a diverse, refreshing and immersive snapshot of the IPPOG flagship programme as seen by those without whom it would not exist: you!

*Participation: February 15th to April 15th, 2024*

*Results announcement : May 1st, 2024*

#### Rules

- Photos can cover all aspects of the Masterclass, from the preparation to activities organised within the institutes and class-rooms.
- Photos must less than 5 years old, and be accompanied by the author names and a caption describing the event (at most 200 characters). A maximum of 5 photos per participant will be taken into account.
- The minimal resolution is 4500 x 3000 pixels and horizontal format is preferable.
- Image rights: unless written agreement is obtained, faces will have to be blurred. This will impact the image quality, and hence the chances to be selected by the jury.

The selected images will be stored in the CERN Images repository, used on the IPPOG web and social media and possibly in exhibitions, with credits to the author.

#### Jury and prizes

A jury of 5 persons will select the best 10 pictures, that will be featured on the IPPOG social media and web site.

Within this selection, 3 special prizes will be given. The author of the picture will receive a little present and the class which appears on the picture will be invited to connect to one of the IPPOG experiments to meet scientists and enjoy a "virtual visit" of the apparatus.

#### Submission

The photos and captions must be sent by email to [inpp-photo-contest@cern.ch](mailto:inpp-photo-contest@cern.ch)

<https://ippog.org/international-masterclasses/imc-photo-contest>

**Online-Vorbereitungskurs der Teilchenphysik-Mas**

- 1 Willkommen
- 2 Hilfe und Support
- 3 Aufbau der Materie
- 4 Die vier fundamentalen Wechselwirkungen
- 5 Ladungen
- 6 Elementarteilchen
- 7 Abschlussquiz
- Bildquellen



TU Dresden | semesterübergreifend

**Online-Vorbereitungskurs der Teilchenphysik-Masterclass für Gäste**
[Weitere Informationen anzeigen](#)
 1 Willkommen

**1 Willkommen**

Willkommen im Online-Vorbereitungskurs der Teilchenphysik Masterclass.

Bald nimmst du gemeinsam mit deiner Klasse an der Teilchenphysik Masterclass teil. Der vorliegende Online-Kurs hilft dir bei der Vorbereitung auf dieses Projekt. Er wurde entwickelt, um dir einen Einblick in die fundamentalen Wechselwirkungen der Physik und den Aufbau der Materie zu geben.

**Vorbereitungskurs Teilchenphysik Masterclass**

- Einschreibung
- 1 Willkommen
- 2 Hilfe und Support
- 3 Aufbau der Materie
  - 3.1 Bausteine der Materie
  - 3.2 Übung
- 4 Die vier fundamentalen Wechselwirkungen

Auf der linken Seite findest du die Gliederung des Kurses, so kannst du jederzeit sehen, welchen Baustein du gerade bearbeitest. Der Kurs ist in vier Abschnitte gegliedert. Zu Beginn jedes Abschnitts erfährst du, welche Inhalte dich erwarten. Anschließend wird Wissen durch Informationstexte, Bilder und Animationen vermittelt. Die Inhalte kannst du im Anschluss mit Übungen zum jeweiligen Abschnitt wiederholen. Um Feedback zu deinen gegebenen Antworten zu erhalten, musst du nachdem du die Aufgabe beantwortet hast, auf „Antworten abgeben“ klicken.

Am Ende des Kurses gibt es ein Quiz mit Fragen über das erlernte Wissen und Schätzfragen, welche erst in der Masterclass beantwortet werden. Du benötigst ca. 70 Minuten für den gesamten Kurs. An ein paar Stellen hast du die Möglichkeit, dir noch weitere Informationen durchzulesen. Diese sind keine Voraussetzung, um die anderen Inhalte zu verstehen.

 2 Hilfe und Support

**2 Hilfe und Support**

Bei Fragen und Anmerkungen melde dich bitte beim Netzwerk Teilchenwelt.

E-Mail: [mail@teilchenwelt.de](mailto:mail@teilchenwelt.de)

# Unsere Forscher:innen



Max Stange



Mareen Hoppe



Erik Bachmann