

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Herzlich Willkommen!

Institut für Kern- und Teilchenphysik
TU Dresden



Tagesablauf

- 09:15 – 10:15 Vortrag }
10:15 – 10:30 Pause } **WIL**
10:30 – 11:30 Vortrag }
11:30 – 12:45 Mittagspause **Siedepunkt**
12:45 – 15:15 Messung mit ATLAS Daten **SE1**
15:15 – 15:35 Pause mit Erfrischungen
15:35 – 15:50 Vorstellung Netzwerk Teilchenwelt } **WIL**
16:00 – 17:00 Videokonferenz mit CERN }
17:00 Verabschiedung, Ausgabe Teilnahmezertifikate }

Lageplan

Mensa



WIL

SE1

Weitere Infos

- Alle Vorträge auf:
<https://indico.cern.ch/event/771915/timetable/>
- Erstattungsanträge für Fahrtkosten
- Bild- und Tonaufnahmen
- Mensa Siedepunkt
 - Essensmarken in der Pause abholen
 - Kurzentschlossene: Barzahlung

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