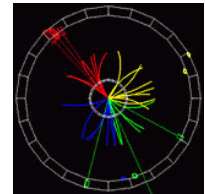




Institut für Physik



EPPOG

Liebe Schülerin, lieber Schüler!

Die Masterclass für Teilchenphysik ist eine internationale Veranstaltung mit dem Ziel, Grundlagen und Arbeitsweise der Elementarteilchenphysik für interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe zu vermitteln. In Graz wird sie vom *Physikinstitut der Karl-Franzens-Universität* und dem *Regionalen Fachdidaktikzentrum Physik Steiermark* gemeinsam mit der *IPPOG* (International Particle Physics Outreach Group) organisiert. Wir hoffen, dass wir die Masterclass vor Ort an der Universität durchführen können, wenn es die Pandemie zulässt. Wenn dies nicht möglich ist, wird die Masterclass online veranstaltet.

Wann findet die Veranstaltung statt?

Freitag 1. April 2022, 9.00 – 17.00 Uhr

Wie sieht das Programm aus?

- Präsentation zu Grundlagen der Elementarteilchenphysik
- Präsentation zu Grundlagen von Beschleunigern und Detektoren
- Möglichkeit für Fragen an die Teilchenphysiker
- Analyse von Daten, die am CERN gemessen wurden
- Austausch der Ergebnisse in Graz, Diskussion
- Internationale Video-Konferenz mit Experten im CERN

Was kann ich dabei lernen?

Sie kommen mit Wissenschaftlern in Kontakt, die selbst auf dem Gebiet der Teilchenphysik arbeiten. Dadurch erhalten Sie einen Einblick in Grundlagen und Arbeitsweisen dieses faszinierenden Gebiets. Durch Übungen mit Daten und Software des CERN wenden Sie das Gelernte in der Praxis an. Sie können Ihre Ergebnisse mit anderen Schülerinnen und Schülern in der Steiermark sowie bei der Videokonferenz auch international austauschen.

Wie melde ich mich an?

Bei Interesse schicken Sie bitte bis spätestens **4. März** eine formlose mail an: gerhard.rath@uni-graz.at. Bis spätestens **11. März** bekommen Sie dann die genauen Informationen (Links, download).

Wo finde ich weitere Unterlagen?

Wenn Sie sich inhaltlich vertieft auf die Masterclass vorbereiten wollt, so gibt es auf der Webseite <http://www.physicsmasterclasses.org/index.php> einige Unterlagen.