

Jugendliche untersuchen die kleinsten Bausteine des Universums an der Universität Göttingen

Internationaler Schülerforschungstag in der Teilchenphysik am 12. März 2026

Teilchenphysik hautnah miterleben können Schülerinnen und Schüler der Oberstufe auch dieses Jahr wieder. Die Fakultät für Physik der Universität Göttingen lädt hierfür zu den „International Masterclasses“ in der Teilchenphysik ein. Die Jugendlichen werden dabei Daten analysieren, die am Europäischen Zentrum für Teilchenphysik (CERN) in Genf aufgezeichnet wurden. Die Veranstaltung findet am Donnerstag, den 12. März 2026, an der Fakultät für Physik, Friedrich-Hund-Platz 1, statt und dauert von 9 bis ca. 17 Uhr.

Teilchenphysik schafft es, mit dem Allerkleinsten das Allergrößte, was Menschen kennen, das Universum, zu erklären. Auch heute suchen Teilchenphysiker*innen am weltgrößten Teilchenbeschleuniger, dem Large Hadron Collider (LHC), nach Antworten auf grundlegende Fragen zum Ursprung des Universums und den fundamentalen Wechselwirkungen der elementaren Teilchen. Der Schülerforschungstag bietet eine tolle Gelegenheit für Schulklassen, einen authentischen Einblick in die Teilchenphysik zu bekommen. Nach einführenden Vorträgen werten die Jugendlichen aktuelle Daten vom LHC aus und diskutieren gemeinsam in einer Videokonferenz mit anderen Standorten und Moderation am CERN die Ergebnisse. Vielleicht finden sie sogar Teilchen, die keiner zuvor gesehen hat.

Lehrer*innen aus Göttingen und Umgebung können ihre Klasse ab Jahrgangsstufe 10 oder auch einzelne Schüler(gruppen) per E-Mail an sebastian.wozniewski@uni-goettingen.de für die Masterclass anmelden. Die Masterclasses werden in Zusammenarbeit mit der International Particle Physics Outreach Group ausgerichtet, zu der auch Vertreter der am CERN forschenden Länder gehören. Die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler erhalten am Ende der Veranstaltung eine Teilnahmebescheinigung.

Kontaktadresse:

Prof. Dr. Arnulf Quadt und Dr. Sebastian Wozniewski
Georg-August-Universität Göttingen
Fakultät für Physik – II. Physikalisches Institut
Friedrich-Hund-Platz 1, 37077 Göttingen
Telefon (+49) 551 39 27652
E-Mail: sebastian.wozniewski@uni-goettingen.de
Web: <https://uni-goettingen.de/de/masterclasses+2026/704988.html>