

70 Jahre Forschungszentrum CERN: Uni Göttingen gratuliert mit einem Symposium

Legendäre Teilchenforschung lebendig erklärt – ein Symposium zur Teilchenphysik am CERN gibt Einblicke, was die Welt im Innersten zusammenhält

Im Jahr 2024 feiert das CERN sein 70. Jubiläum. Diesen runden Geburtstag feiert die Universität Göttingen mit einem Symposium zur Teilchenphysik am CERN am 19. September um 17:00 Uhr in Göttingen. Mit Live-Schaltungen zum CERN und Kurzvorträgen werden die Forschungsaktivitäten der Göttinger Forscherinnen und Forscher vorgestellt und stehen für Fragen und Diskussionen zur Verfügung.

Das internationale Forschungs- und Technologiezentrum mit Sitz in Genf blickt auf eine einzigartige Erfolgsgeschichte zurück. In den 70 Jahren seines Bestehens hat das CERN nicht nur unser Wissen über die Bestandteile, Entwicklung und Spielregeln des Universums ständig erweitert, sondern auch der Menschheit Technologien zur Verfügung gestellt, die unser Leben nachhaltig verändert haben. Das größte und bekannteste CERN-Projekt ist der Teilchenbeschleuniger Large Hadron Collider (LHC) mit seinen riesigen Detektoren, an dem 2012 das Higgs-Teilchen entdeckt und seitdem präzise vermessen wurde. Deutschland gehörte 1954 zu den Gründungsstaaten, leistet den anteilig größten Beitrag zum CERN-Budget und ist mit fast 2.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an der am CERN betriebenen Forschung beteiligt.

Die Uni Göttingen ist seit 2005 bei diesem Forschungsabenteuer mit dabei. Mit Studierenden, Postdocs und Forschenden beteiligen wir uns am ATLAS-Experiment und an Studien der theoretischen Teilchenphysik und leisten so wichtige Beiträge in der Erforschung unseres Universums. Arbeitsschwerpunkte sind dabei die Datenanalyse zur Physik des Top-Quarks und des Higgs-Bosons, der Betrieb bzw. Neubau des Silizium-Pixel-Spurdetektors sowie wissenschaftliches Rechnen und „High Performance Computing“ bzw. theoretische Rechnungen und numerische Simulationen von Teilchenkollisionen mit Monte Carlo Methoden.

Nach einer zentralen Festwoche in Berlin Anfang September laden an der CERN-Forschung beteiligte Universitäten und Forschungsinstitute in ganz Deutschland in der Woche vom 16. September zu Veranstaltungen, Ausstellungen, Schnupperkursen und vielem mehr ein. Das komplette Programm finden Sie unter cern70.de

<https://indico.cern.ch/event/1453675/>

Wir würden uns freuen, wenn Sie die Veranstaltung in Ihrem Medium ankündigen.
Bei Nachfragen oder wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten wenden
Sie sich bitte an

Prof. Dr. Arnulf Quadt, aquadt@uni-goettingen.de, Tel.: 0551 39 27635

<https://indico.cern.ch/event/1453675/>

Weitere Informationen: <https://www.cern70.de>, <https://cern70.cern>