

Universität Hamburg
Abteilung Kommunikation und Marketing
Referat Medien- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel.: +49 40 42838-2968
E-Mail: medien@uni-hamburg.de

28. Juni 2022

34/22

SCIENCE SLAM UND FILMPROGRAMM ZUM ZEHNTEN
JAHRESTAG DER HIGGS-ENTDECKUNG

WIE EIN KLEINES TEILCHEN UNSER VERSTÄNDNIS DES UNIVERSUMS VERÄNDERT HAT

Am 4. Juli jährt sich die Entdeckung des Higgs-Teilchens zum zehnten Mal. Viele deutsche Universitäten und Institute waren daran beteiligt, darunter auch DESY und die Universität Hamburg. Mit „Higgs@10 in Hamburg“ erinnern DESY und Universität Hamburg an die Entdeckung des Higgs-Teilchens im Jahr 2012, zeigen, was sich seitdem getan hat, und geben einen Ausblick auf die Zukunft der Teilchenphysik. Interessierte sind herzlich eingeladen, dabei zu sein.

Die Entdeckung des Higgs-Teilchens am Teilchenbeschleuniger Large Hadron Collider (LHC) am Zentrum für Teilchenphysik CERN bei Genf ist eine der wichtigsten wissenschaftlichen Errungenschaften unserer Zeit. Die genaue Vermessung des Higgs-Teilchens und unser daraus resultierendes Verständnis des Universums sind das Ergebnis von mehr als vier Jahrzehnten intensiver Forschung über Landesgrenzen hinweg. Zehntausende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler von Institutionen aus allen Kontinenten waren daran beteiligt. Die Teilchenphysik steht damit beispielhaft für eine Erfolgsgeschichte friedlicher, internationaler Zusammenarbeit in der Wissenschaft.

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutscher Forschungseinrichtungen waren von Anfang an in Schlüsselpositionen beim Bau des 27 Kilometer langen Teilchenbeschleunigers LHC und der Entwicklung der hausgroßen Teilchendetektoren, mit denen die Spuren des Higgs-Teilchens gemessen wurden. Ihr Know-how in den Gebieten theoretische



Physik, Datenanalyse, Detektorentwicklung, Ingenieurwesen und Informatik trug wesentlich zu den wissenschaftlichen Erfolgen bei.

Der Forschungsstandort Hamburg blickt auf eine lange und reiche Geschichte in der Teilchenphysik. DESY und die Universität Hamburg sind seit Jahrzehnten an der Grundlagenforschung beteiligt, die zur Entdeckung des Higgs-Teilchens führte. Die lokalen Forschungsgruppen spielen eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung der ATLAS- und CMS-Detektoren am LHC und der Datenanalyse. Am Exzellenzcluster „Quantum Universe“ der Universität Hamburg erforschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in Kooperation mit DESY Masse und Gravitation an der Schnittstelle von Quantenphysik und Kosmologie. Wissen über das Higgs-Teilchen ist dafür von zentraler Bedeutung.

Zum zehnten Jahrestag der Higgs-Entdeckung laden DESY und Universität Hamburg am 4. Juli um 18:30 Uhr zu einer öffentlichen Veranstaltung ein. Junge Forschende nehmen das Publikum mit auf eine Reise in die Welt des Higgs-Teilchens. Auf dem Programm stehen kurzweilige Vorträge und eine Liveschaltung in den Kontrollraum am CERN, wo nach einer längeren Umbauphase der unmittelbare Beginn einer neuen Datennahmephase des Teilchenbeschleunigers vorbereitet wird. Zum Abschluss zeigen wir den preisgekrönten Dokumentarfilm „Particle Fever“ über die Suche nach dem Higgs-Teilchen.

Der Eintritt ist frei. Die Veranstaltung ist auch für Schülerinnen und Schüler geeignet. Veranstaltungsort: Campus Bahrenfeld, DESY Auditorium (Gebäude 5), Notkestraße 85, 22607 Hamburg

Anlässlich des Higgs-Jubiläums finden am 4. Juli deutschlandweit an insgesamt 15 Forschungsstandorten Veranstaltungen statt. Eine Übersicht über alle Events gibt es unter <http://www.higgs10.de>.

Mehr Informationen über die Entdeckung des Higgs-Teilchens bündelt das [Teilchenphysik-Presseportal „Weltmaschine“](#).

Für Rückfragen:

Universität Hamburg
Abteilung Kommunikation und Marketing
Tel.: +49 40 42838-2968
E-Mail: medien@uni-hamburg.de

