

Ausstellung Weltmaschine am GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung in Darmstadt

27.08.-11.09.2011; Mo.-So. 10-19 Uhr, Mi. & Do. 10-20 Uhr

Dem Urknall auf der Spur

Was geschah beim Urknall? Woraus besteht das Universum? Woher kommt die Masse? Wo ist die Antimaterie? Mit der Weltmaschine versuchen Wissenschaftler aus aller Welt – viele davon aus Deutschland – Antworten auf diese fundamentalen Fragen zu finden. Der Large Hadron Collider LHC, das größte Physik-Experiment der Menschheit, ist seit Ende 2009 am Forschungszentrum CERN bei Genf in Betrieb. Er wird maßgeblich vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Wie Wissenschaftler dem Urknall auf die Spur kommen wollen, zeigt die Ausstellung Weltmaschine in Darmstadt.

Weltmaschine in Darmstadt

Die Wissenschaftler, die am großen Hadronenbeschleuniger LHC am Forschungszentrum CERN bei Genf forschen, haben mit der Datennahme begonnen. Physiker des ExtreMe Matter Institute EMMI am GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung sind maßgeblich am großen LHC-Experiment ALICE beteiligt. Die Ausstellung Weltmaschine in Darmstadt erklärt anhand von Originalexponaten, wie Physiker am LHC die fundamentalen Fragen des Universums untersuchen. Bilder und Schautafeln zeigen Bau und Funktionsweise des LHC, zu dem mehr als 10.000 Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker aus über 80 Ländern beigetragen haben. Am LHC beteiligte Physiker sind während der Ausstellung vor Ort und beantworten Fragen. In Vorträgen an den Wochenenden informieren Wissenschaftler über die aktuellen Fragen der Elementarteilchenphysik und Kosmologie.

Adresse

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
Planckstraße 1, 64291 Darmstadt
Parkmöglichkeiten sind vorhanden.

Öffnungszeiten

27. August bis 11. September 2011
Montag - Sonntag 10 - 19 Uhr
Mittwoch und Donnerstag 10 - 20 Uhr

Öffentliche Vorträge an den Wochenenden

Die öffentlichen Vorträge an den Wochenenden finden jeweils um 15:00 Uhr und 16:00 Uhr statt. Zum Einlass bitte Personalausweis mitbringen.

Der Eintritt ist frei. An den Wochenenden finden regelmäßig kostenlose Führungen statt.

Gruppenführungen Montags bis Freitags nach Voranmeldung unter Tel. 06159 711709