

WELT MASCHINE

DIE KLEINSTEN TEILCHEN UND GRÖSSTEN RÄTSEL
DES UNIVERSUMS



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN



HGS-HIRe for FAIR
Helmholtz Graduate School for Hadron and Ion Research

Ausstellung an der Goethe-Universität Frankfurt am Main

15.1 - 31.1.2010 • Mo – so 10 – 18 Uhr, Mi+Do 10-20 Uhr

Die Wissenschaftler, die am großen Hadronbeschleuniger LHC am Forschungszentrum CERN bei Genf forschen, haben in diesen Tagen mit der Datennahme begonnen.

Frankfurter Physiker haben zum Aufbau der CERN-Beschleunigeranlage beigetragen und sind am großen LHC-Experiment ALICE beteiligt. Die Ausstellung Weltmaschine in Frankfurt erklärt anhand von Originalen, auf welche Weise Physiker am LHC die fundamentalen Fragen des Universums untersuchen.

Bilder zeigen den Bau des LHC, zu dem mehr als 10 000 Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker aus über 80 Ländern beigetragen haben. Am LHC beteiligte Physiker aus Frankfurt sind während der Ausstellung vor Ort, beantworten Fragen.

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, hat Ende 2009 am Forschungszentrum CERN bei Genf seinen Betrieb wieder aufgenommen. Er wird maßgeblich vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Wie die Wissenschaftler dem Urknall auf die Spur kommen wollen, zeigt die Ausstellung Weltmaschine in Frankfurt.

Veranstaltungsort:

Campus Riedberg-Physik
Max-von-Laue-Str 1, 60438 Frankfurt

Öffnungszeiten

15. Januar bis 31. Januar 2010
Montag - Sonntag 10 - 18 Uhr
Mittwoch und Donnerstag 10 – 20 Uhr

Adresse und Anfahrt

Physik am Campus Riedberg
Max-von-Laue-Straße 1
60438 Frankfurt am Main

Physik - Campus Riedberg



- von Frankfurt "Hauptwache": mit der U-Bahn Linie 1 bis "Nordweststadt", dann mit dem Bus Linie 26 oder 29 bis "Campus Riedberg"

oder ab

- Frankfurt "Hauptwache" mit der U-Bahn Linie 3 bis "Niederursel", dann 10 Minuten Fußweg



- über A661 Abfahrt "Heddernheim"
- ab Miquelallee A66 über Rosa-Luxemburg-Strasse in Richtung Nordweststadt Abfahrt "Mertonviertel"

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

Gruppenführungen Montag bis Freitag nach Voranmeldung unter Tel 069-798 47502

<http://www.weltmaschine.de/frankfurt>