

HAUS DER
WISSENSCHAFT



HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
INFEKTIONSFORSCHUNG

TATSACHEN?
FORSCHUNG UNTER DER LUPE

Schwarze Löcher

Die dunklen Fallen
der Raumzeit

Aktuelle Informationen gibt es unter
www.hausderwissenschaft.org



in Kooperation mit



21. JANUAR 2010, 19:30 UHR

Das Haus der Wissenschaft wird gefördert durch:



Haus der Wissenschaft
Pockelsstr. 11, 38106 Braunschweig

SCHWARZE LÖCHER

DIE DUNKLEN FALLEN DER RAUMZEIT

Vortrag und Diskussion mit

Dr. Andreas Müller

Exzellenzcluster Universe, TU München

Donnerstag, 21. Januar 2010, 19:30 Uhr
Haus der Wissenschaft, Aula

Tatsachen? Forschung unter der Lupe präsentiert Ihnen spannende und aktuelle Wissenschaftsthemen. Führende Experten diskutieren mit Ihnen über Themen wie Gentechnik, Stammzellenforschung oder die Mobilität der Zukunft. Wechselnde Formate lassen viel Interaktion mit den Referenten zu und geben dem Publikum eine starke Stimme. *Tatsachen? Forschung unter der Lupe* wird gemeinsam vom Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung und dem Haus der Wissenschaft Braunschweig organisiert. Die Veranstaltungsreihe wird gefördert durch die Stadt Braunschweig.

Der Teilchenbeschleuniger LHC am Europäischen Kernforschungszentrum CERN in Genf läuft wieder und alle Welt stellt sich die Frage: Können wir selbst Schwarze Löcher produzieren? Und: Wie gefährlich ist das Ganze? Sind Schwarze Löcher tatsächlich eine Gefahr und zwar nicht etwa in den Weiten des Weltalls, sondern in der Idylle der Schweizerischen Alpen? Der Astrophysiker und Buchautor Dr. Andreas Müller (TU München) erläutert im Rahmen der Reihe *Tatsachen? Forschung unter der Lupe* die Eigenschaften Schwarzer Löcher. Er erklärt, wie sie aus massereichen Sternen entstehen und sogar Sterne »auffressen«. Wie sehen sie im Innern aus? Können wir bald ihr dunkles Geheimnis lüften? Darüber hinaus geht es um aktive Galaxien, wie die so genannten Quasare, in denen superschwere Schwarze Löcher Materie zum Leuchten bringen und auf spektakuläre Weise herausschießen. Natürlich geht Andreas Müller auch auf die Frage nach der Erzeugung Schwarzer Löcher in den Teilchenbeschleunigern wie dem LHC am CERN ein und klärt auf, ob Gefahren von solchen Experimenten ausgehen. Bei dieser interaktiven Veranstaltung im Rahmen unserer Reihe *Tatsachen? Forschung unter der Lupe* haben Sie die Möglichkeit, dem Experten Fragen zu stellen und Ihren Standpunkt zu diskutieren.