

Pressemitteilung vom 18. November 2009

Zeitreise durch das Weltall im Deutschen Museum München

- Ausstellung „Entwicklung des Universums“ öffnet am 9. Dezember 2009
- Einladung zur Presseführung am 8. Dezember 2009, 11 Uhr, im Deutschen Museum

Garching/München, 18. November 2009 --- Die Geschichte des Universums erlebbar machen – das ist die Motivation der Ausstellung „Entwicklung des Universums“, die am 9. Dezember 2009 im Deutschen Museum startet. Die Ausstellung ist ein Gemeinschaftsprojekt von fünf Münchener Forschungseinrichtungen. Aus Anlass des internationalen Astronomiejahres 2009 schlossen sich die ESO, der Exzellenzcluster Universe und die Max-Planck-Institute für Physik, Astrophysik und extraterrestrische Physik zusammen, um die „Entwicklung des Universums“ zu realisieren. Zwei Jahre lang wird die Ausstellung den Besuchern des Deutschen Museums offen stehen.

Die Ausstellung nimmt die Besucher auf eine Zeitreise, die mit dem Urknall vor 13,7 Milliarden Jahren beginnt und mit einem Blick in die Zukunft des Universums endet. Auf dem Weg erfährt man, wie sich Raum, Zeit, Materie und die großen Strukturen im Weltall gebildet haben. Ein Ausflug in das heutige Universum beschreibt den Lebenszyklus von Sternen, den Aufbau und die Entwicklung von Galaxien – und die Rolle, die Schwarze Löcher dabei spielen.

Um den Besuchern das moderne wissenschaftliche Verständnis unseres Universums näher zu bringen, verknüpft die Ausstellung Erkenntnisse aus der Astronomie, Astro-, Kern- und Teilchenphysik. Der aktuelle Stand der Forschung wird mit Video- und Bildmaterial anschaulich illustriert. Experimente zum Mitmachen zeigen unter anderem, was wir von der kosmischen Hintergrundstrahlung lernen können, wie wichtig die Dunkle Materie ist und warum es auf der Erde Sauerstoff, Eisen und Gold gibt.

Für die Ausstellung stellt das Deutsche Museum den Organisatoren einen etwa 100 Quadratmeter großen, kreisförmigen Raum im Bereich der Astronomie-Abteilung in der 5. Etage zur Verfügung. Geplant und umgesetzt wird die Ausstellung von „Die Werft“, einem auf Ausstellungsgestaltung spezialisierten Planungsbüro, das bereits andere Abteilungen und Projekte im Deutschen Museum konzipiert und realisiert hat.

Die Ausstellung im Deutschen Museum, Museumsinsel 1, 80535 München, ist täglich von 9 bis 17 Uhr geöffnet.

Bereits am **8. Dezember 2009 um 11 Uhr** laden die ausstellenden Forschungseinrichtungen Pressevertreter zu einem Pressegespräch mit geführter Tour ins Deutsche Museum ein. Danke für Ihre **Anmeldung bis zum 1. Dezember 2009** bei Alexandra Wolfelsperger, info@universe-cluster.de oder telefonisch unter 089-35831-7106.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.universe-cluster.de

Über den Exzellenzcluster Universe

Der Excellence Cluster Universe wurde im Oktober 2006 ins Leben gerufen – mit dem Ziel, den ungelösten Fragen des Alls auf die Spur zu kommen: In dieser bis dato einmaligen Forschungseinrichtung arbeiten Wissenschaftler verschiedener Disziplinen daran, das große Geheimnis „Universum“ zu entschlüsseln. Der Cluster hat seinen Standort am TUM-Forschungszentrum in Garching. Das interdisziplinäre Projekt ist zunächst auf fünf Jahre ausgelegt und vereint die Physik-Fakultäten der TUM und der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) sowie die Universitätssternwarte der LMU. Weitere Partner sind mehrere Max-Planck-Institute und die Europäische Südsternwarte (ESO). Gemeinsam widmen sie sich sieben zentralen kosmologischen Fragestellungen:

- A Wie verhält sich Materie bei extrem hohen Energien und geringen Distanzen?*
- B Gibt es eine Symmetrie zwischen Materie und Kräften?*
- C Woher kommen die Teilchenmassen und ihre Hierarchie?*
- D Was sind kosmische Phasenübergänge und wie kommt die Materie ins Universum?*
- E Was sind die dunklen Komponenten des Universums?*
- F Wie sind Schwarze Löcher entstanden, und wie entwickeln sie sich?*
- G Wie wurde das Universum mit schweren Elementen angereichert?*

Kontakt:

Barbara Wankler
PR Manager
Excellence Cluster Universe
Technische Universität München
Tel: +49.89.35831-7105
E-Mail: barbara.wankler@universe-cluster.de
www.universe-cluster.de

Alexandra Wolfelsperger
Associate PR and Scientific Management
Excellence Cluster Universe
Technische Universität München
Tel: +49.89.35831-7106
E-Mail: info@universe-cluster.de
www.universe-cluster.de