

Pressemitteilung vom 15. Oktober 2009

**Wissenschaft im Klassenzimmer –
Forscher des Exzellenzclusters Universe besuchen Münchner Schulen**

Garching/München, 15. Oktober 2009 --- Kurz vor Ende des Internationalen Jahres der Astronomie 2009 findet vom 9. bis 13. November die Woche der Schulastronomie statt. Wissenschaftler des Exzellenzclusters Universe an der TU München werden diese Projektwoche aktiv mitgestalten und Münchner Grundschulen und Gymnasien besuchen. Ziel dieser Veranstaltung ist es, bei Schülern das Interesse für Astronomie und Physik zu wecken und zu fördern.

Mehr als 20 Vorträge stehen zur Auswahl. So berichten die Astronomen zum Beispiel über Schwarze Löcher oder die Bedeutung der Dunklen Materie im Weltall. Auch interaktive Schulstunden stehen auf dem Programm: Die Schülerinnen und Schüler können unter fachkundiger Anleitung den nächtlichen Himmel beobachten oder mit den Wissenschaftlern Sternkarten, Planetenscheiben oder ein Spektroskop basteln. Auch wer mehr über unser Sonnensystem, die Galaxien im Universum oder die faszinierende Arbeit von Forschern erfahren möchte, erhält in dieser Woche Informationen aus erster Hand.

Mit seinem Engagement verfolgt der Exzellenzcluster Universe das Ziel, Schulen bei ihrem Bildungsauftrag in den naturwissenschaftlichen Fächern, insbesondere der Physik, nachhaltig zu unterstützen. Daher hat die Forschungseinrichtung unabhängig von der Woche der Schulastronomie ein attraktives Programm zusammengestellt: Auf der Website hat der Cluster eine Suchmaschine speziell für Schulen eingerichtet, in der über 150 Vorträge zu astronomischen Themen gelistet sind. Die Lehrer können hier direkt mit den Referenten in Kontakt treten. Außerdem bietet der Exzellenzcluster Universe regelmäßig Lehrerfortbildungen rund um die Kosmologie und Astrophysik sowie Führungen für Schüler im Garching Research Center an.

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

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 der Universitätssternwarte. 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