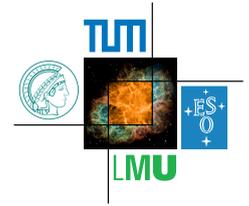


Lehrerfortbildung

ASPEKTE DER MODERNEN KOSMOLOGIE



Donnerstag, 29. Juli 2010
09:00-16:30 Uhr

Veranstaltungsort

Deutsches Museum (Alter Seminarraum, Bibliothekstrakt)

Teilnehmerzahl

20 Personen

Ansprechpartner

Alexandra Wolfelsperger, Tel. 089 – 35831-7106
E-Mail: alexandra.wolfelsperger@universe-cluster.de

Die Veranstaltung orientiert sich am Lehrplan 10. Klasse Gymnasium.

Programm

09:00-10:30	VORLESUNG 1: Urknall, Teilchen und Kräfte Referent: Dr. Frank Simon, MPP Themen: Teilchen und Kräfte, Quarks und Leptonen – Higgs-Mechanismus – Supersymmetrie – Large Hadron Collider – Extradimensionen – Quark-Gluon-Plasma und Hadronisierung – Erste Atomkerne
10:30-11:00	Kaffeepause
11:00-12:30	VORLESUNG 2: Galaxien, Schwarze Löcher & Kosmologie Referent: Dr. Andreas Müller, TUM Themen: Sternentstehung und -entwicklung – Schwarze Löcher – Die Milchstraße und Galaxien – Galaxienhaufen und großräumige Struktur – kosmische Hintergrundstrahlung – Dunkle Materie und Dunkle Energie – relativistische Kosmologie
12:30-13:30	Mittagspause
13:30-14:30	MUSEUMSFÜHRUNG: Ausstellung „Entwicklung des Universums“
14:30-16:30	DISKUSSION UND FRAGEN
ca. 16:30	Veranstaltungsende