

EINLADUNG

ZU EINEM

ÖFFENTLICHEN SYMPOSIUM

**Um Anmeldung wird gebeten bis zum
25. April 2012 an das**

Präsidialbüro
Akademie der Wissenschaften
und der Literatur
Geschwister-Scholl-Straße 2
55131 Mainz
T 06131/577 (0)-201
F 06131/577-206
praesidialbuero@adwmainz.de

Anfahrt über die A60 von Frankfurt:

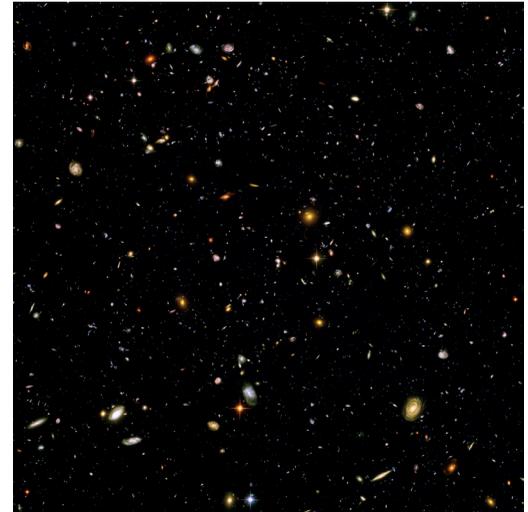
Abfahrt Mainz-Weisenau/Großberg, nach
rechts in die Max-Hufschmid-Straße, an
deren Ende (Ampel) links in Richtung Innen-
stadt (Heiligkreuzweg), Hechtsheimer-
Straße queren und geradeaus weiter in die
Emy-Roeder-Straße.

Straßenbahn ab Hauptbahnhof:

Linien 50, 51 oder 52 (Richtung Hechts-
heim), Haltestelle Kurmainz-Kaserne/Akade-
mie der Wissenschaften.

Abbildung auf der Vorderseite: Hubble Ultra Deep Field.
Aufnahme des NASA-Hubble Spaceteleskops.

04/12 I.0. Hn



Signale aus dem jungen Universum

Donnerstag, 3. Mai 2012
14.00 bis 18.00 Uhr

PLENARSAAL DER AKADEMIE

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2012

Zukunftsprojekt
ERDE

GENIO
LEIBNITII

Seit mehr als 2000 Jahren versucht die Menschheit, hinter die Geheimnisse des Universums zu kommen. Das Symposium beschäftigt sich mit modernen Methoden der Astronomie, um diesen Geheimnissen näherzukommen, stellt aktuelle Projekte und neue Erkenntnisse der Astrophysik vor. Diese wären nicht möglich ohne den Einsatz modernster Hochtechnologie. Für die Industrie stellt die Entwicklung astronomischer Großgeräte deshalb oft eine besondere Herausforderung dar. Auch dieser Aspekt wird beleuchtet.

Referenten

Prof. Dr. Simon White seit 1994 Direktor am Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching

Dr. Knud Jahnke Leiter der Emmy Noether-Forschungsgruppe »Coevolution of Galaxies and Black Holes« am Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg

Prof. Dr. Thomas Henning seit 2001 Direktor am Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg

Dr. Peter Hartmann Director Market and Customer Relations, SCHOTT AG, Mainz

Konzeption

Prof. Dr. Michael Grewing ehem. Direktor des Institut de Radio Astronomie Millimetrique, Grenoble. Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur

Prof. Dr. Karsten Danzmann Direktor am Institut für Gravitationsphysik, Leibniz Universität Hannover. Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur

Programm

14.00 Uhr Begrüßung

Prof. Dr. Elke Lütjen-Drecoll Präsidentin
der Akademie der Wissenschaften und der Literatur

Einführung und Moderation Prof. Dr. Michael Grewing

14.15 Uhr Prof. Dr. Simon White **Alles aus Nichts: Der Ursprung unseres Universums**

15.00 Uhr Dr. Knud Jahnke **Durch astronomische Himmeldurchmusterungen das Weltall verstehen**

15.45 – 16.15 Uhr Kaffeepause

16.15 Uhr Prof. Dr. Thomas Henning **Von proto- planetaren Scheiben zu extrasolaren Planeten – Astrophysik mit großen Observatorien**

17.00 Uhr Dr. Peter Hartmann **Internationale wissenschaftliche Großprojekte aus der Sicht der Industrie**

Abschlussdiskussion

18.00 Uhr Ende der Veranstaltung

