

## **EINLADUNG**

zum Vortrag von

**Univ.Prof. Dipl.-Phys. Dr. Gerhard Hensler**  
Leiter des Instituts für Astronomie der Universität Wien

über

### **Der Physik-Nobelpreis 2006: Die Bestätigung für Urknall und Strukturbildung im Universum**

am

**Dienstag, 17. April 2007, um 17.30 Uhr**

Ort: Großer Hörsaal der Experimentalphysik, Universität Wien,  
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, 1. Stock

#### **Abstract:**

Der Physik-Nobelpreis wurde 2006 an John Mather und George Smoot verliehen für ihre bahnbrechenden Experimente an Bord des Cosmic Background Explorer (COBE). Ihre Messungen bestätigten, dass sich im frühen Universum Materie und Strahlung in einem nahezu perfekten thermodynamischen Gleichgewicht befanden. Winzige Abweichungen davon, die ebenso verifiziert werden konnten, haben sich seitdem zu Sternen, Galaxien und den großräumigen Strukturen entwickelt, die heute im Universum sichtbar sind.

Ausgehend von astronomischen Beobachtungen der Strukturen des Universums werden die Konzipierung der COBE-Instrumente beleuchtet sowie die weitergehenden Ergebnisse neuester Experimente und Beobachtungen diskutiert.

---

#### **CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT**

c/o Ao.Univ.Prof. Dr. Georg Reischl, Sekretär, Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Boltzmannngasse 5  
Tel.: +43-(0)1-4277/51108, 51153 - Fax: +43-(0)1-4277 9511 - E-Mail: [Christl.Langstadlinger@univie.ac.at](mailto:Christl.Langstadlinger@univie.ac.at) -  
<http://www.cpg.univie.ac.at>

Vorsitzender 2006/07: Ao.Univ.Prof. Dr. Wolfgang Linert, Institut für Angewandte Synthesechemie, Techn.Univ. Wien