



# PLANETARIUM<sup>HH</sup>

**Pressemitteilung**

Hamburg, 14. Juni 2007

Pünktlich zum Sommerbeginn läutet das Planetarium Hamburg das „Internationale Heliophysikalische Jahr“ mit zahlreichen Veranstaltungen und Sondervorträgen rund um das Thema „Sonne“ ein. Seit Anfang des Jahres liefern dazu die beiden Raumsonden der NASA-STEREO-Mission gänzlich neue Daten und Bilder der Sonne, die vom Planetarium Hamburg aufbereitet und präsentiert werden. Mit zwei Vortragsabenden beginnt nun im sonnigen Monat Juni die Entdeckungsreise im Planetarium Hamburg zu unserem Zentralgestirn und den gewaltigen Vorgängen rund um diesen für uns so wichtigen Stern:

Freitag, 22.06.07, 19:30 Uhr

## **Sommer, Sonne, Sonnensturm – das Jahr der Sonne**

Ein Themenabend mit Dr. Volker Bothmer und Thomas W. Kraupe.

Wenige Stunden nachdem unsere Sonne den „Wendekreis des Krebses“ erreicht und der Sommer begonnen hat, zeigt Ihnen Planetariumsdirektor Thomas Kraupe den Lauf des Tagesgestirns in den verschiedenen geographischen Breiten – von der Mitternachtssonne bis zur Polarnacht – und Dr. Volker Bothmer, Sonnen- und Weltraumforscher von der Universität Göttingen, erläutert Ihnen in spektakulären Bildern die ersten Ergebnisse der NASA Stereo-Mission, die mit zwei Satelliten seit wenigen Wochen die gigantischen Sonnenstürme und Eruptionen dreidimensional abbilden und live ins Planetarium Hamburg senden. Aus erster Hand erfahren Sie von dem am Projekt maßgeblich beteiligten Wissenschaftler von erstaunlichen Einflüssen der Sonne auf den erdnahen Raum und von weiteren Aktivitäten der Forscher rund um die Erde anlässlich des Internationalen Heliophysikalischen Jahres. Die Sonne – der Stern von dem wir alle leben – wird für Sie an diesem Abend auf ganz neue Art zu einem eindrucksvollen Erlebnis werden.

---

Sondervortrag, Freitag, 29.06.07, 19:30 Uhr

## **Neutrinos – Geisterteilchen aus der Sonne**

Vortrag von Prof. Dr. Wolfgang Hampel, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg.

Wer ins Innere der Sonne sehen will, der muss in einen Berg eindringen... In das Gran Sasso Massiv unter 1200 m Gesteinsabdeckung in der Mitte eines Autobahntunnels durch die italienischen Abruzzen, etwa 150 km östlich von Rom. Dort hat eine internationale Kollaboration unter Federführung des Max-Planck-Instituts für Kernphysik in Heidelberg über viele Jahre Neutrinos der Sonne aufgefangen – Geisterteilchen, die für uns unsichtbar und schier alles durchdringend sind... Durch Messung dieser Neutrinos können wir tatsächlich ins Innere der Sonne schauen, denn Neutrinos entstehen bei den Fusionsreaktionen im viele Millionen Grad heißen Zentralgebiet der Sonne. Wir können damit die Theorie der Energieerzeugung in der Sonne experimentell überprüfen. Prof. Hampel berichtet von diesen schier unglaublichen detektivischen Leistungen der Forschung und erläutert anschaulich, was wir nach den neuesten Messergebnissen über das Innere unseres Sterns wissen.

**Planetarium Hamburg, Hindenburgstraße 1b, Stadtpark**

**Sommer, Sonne, Sonnensturm – das Jahr der Sonne: Freitag, 22. Juni 2007, 19:30 Uhr,**

**Neutrinos – Geisterteilchen aus der Sonne: Freitag, 29. Juni 2007, 19:30 Uhr**

**Eintritt jeweils: 7,50 €, ermäßigt: 4,50 €**

**Karten: 040 / 4288652-10, [www.planetarium-hamburg.de](http://www.planetarium-hamburg.de)**

**Achtung, Sonnenschein-Angebot: Bei Vorlage Ihrer Eintrittskarte für den Vortrag am 22. Juni erhalten Sie für den Vortrag am 29. Juni eine Eintrittskarte zum ermäßigten Preis von 4,50 Euro!**

Pressekontakt: Anja Michalke, Tel.: 040/428 86 52-66, [presse@planetarium-hamburg.de](mailto:presse@planetarium-hamburg.de)  
Benötigen Sie Pressekarten? Dann rufen Sie bitte an.