



## PERSONEN

**Prof. Dr. Karsten Danzmann**  
... leitet das Institut für Gravitationsphysik der Universität Hannover und ist Direktor am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut).

**Dr. Frederic Hessman**  
... Wissenschaftler am Institut für Astrophysik der Georg-August-Universität Göttingen, er engagiert sich für anschaulichen Astronomieunterricht in den Schulen.

**Prof. Dr. Ute Kraus**  
... lehrt an der Universität Hildesheim Physikdidaktik und erhielt 2008 den Johannes-Kepler-Preis für die Förderung des Astronomieunterrichts.

**Dr. Gustav-Adolf Schoener**  
... lehrt am Seminar für Religionswissenschaft der Leibniz Universität Hannover und veröffentlichte „Esoterik in der Europäischen Religionsgeschichte“.

**Dr. Sonja Schuh**  
... forscht am Institut für Astrophysik der Georg-August-Universität Göttingen und ist derzeit Gastprofessorin an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen.



# WISSEN5

## KONTAKT

Landeshauptstadt Hannover  
Büro Oberbürgermeister

Wissenschaftsstadt Hannover

Theda Minthe  
Trammplatz 2, 30159 Hannover  
Fax 0511 16844025

info@initiative-wissenschaft-hannover.de  
www.science-hannover.de

/NIITAT|:vE  
WISS€n5(HΔ°FTI  
Hannover

In Zusammenarbeit mit



Präsentiert von



## Nacht der Astronomie

Wissenschaft im Rathaus

13. November 2009





Foto: ESA

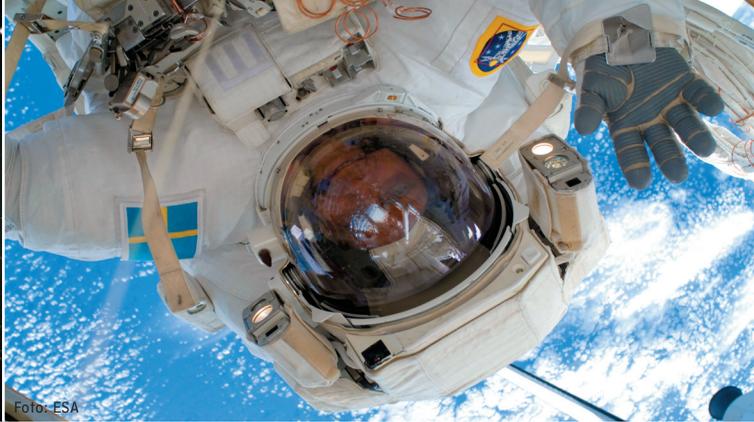


Foto: ESA

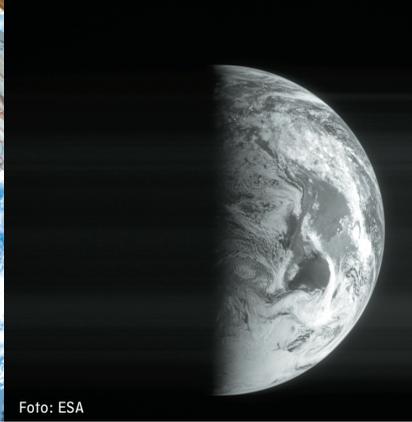


Foto: ESA



Foto: Hessman

## EINLADUNG

### Nacht der Astronomie

**13. November 2009**  
**17:00 bis 22:00 Uhr**  
**Neues Rathaus**

*Begrenzte Platzzahl bei Vorträgen. Reservierungen für Gruppen und Schulklassen sind möglich.*

### Eintritt frei

*Begleitprogramm:  
Führungen durch die Volkssternwarte Geschwister Herschel Hannover e. V.  
17:00 bis 24:00 Uhr  
Transfermöglichkeit vom Neuen Rathaus um 21:45 Uhr*

Im Internationalen Jahr der Astronomie 2009 holen wir das Weltall unter die Rathauskuppel. Wir bekommen einen Einblick in die aktuelle Forschung und blicken historisch zurück auf die hannoverschen Astronomen William und Caroline Herschel. Für junge Forscherinnen und Forscher gibt es viel Raum, um selber auf Entdeckungsreise zu gehen: Teleskope basteln, online ein Weltraumteleskop bedienen oder mit dem Einstein-Mobil aktiv werden. Und wer noch mehr Sterne sehen will, zieht mit uns spät abends weiter zur Volkssternwarte.

Moderation:  
Ulrike Heckmann, NDR-Info

## PROGRAMM

### ERÖFFNUNG

17:00 Uhr Bürgersaal  
**Sinfonie Nr. 8 c-moll für Streichorchester von William Herschel (1738–1822)**  
Pro Artibus Hannover  
Leitung: Hans-Christian Euler

**Stephan Weil**  
Oberbürgermeister  
Landeshauptstadt Hannover

**Dr. Wilhelm Krull**  
Generalsekretär der  
VolkswagenStiftung

»Ptolomaeus, Galileo  
Gallilei und der moderne  
Mensch – ein Streitgespräch«  
Astronomie AG der Bismarck-  
schule Hannover

### VORTRÄGE

18:30 Uhr Bürgersaal  
**Gibt es eine zweite Erde?**  
Dr. Sonja Schuh

19:30 Uhr Bürgersaal  
**Schwarze Löcher und fast lichtschnelle Flüge – Einsteins Physik in der Computersimulation**  
Prof. Dr. Ute Kraus

19:30 Uhr Mosaiksaal (1. Stock)  
**Gott, die Sterne und der Mensch – eine Reise durch die Geschichte der Himmelskunde**  
Dr. Gustav-Adolf Schoener

20:30 Uhr Bürgersaal  
**Das Universum hören mit Gravitationswellen – Die Quantenphysik hilft der Astronomie**  
Prof. Dr. Karsten Danzmann

20:30 Uhr Mosaiksaal (1. Stock)  
**Caroline Herschel (1750–1848) – Ein Leben für die Astronomie**  
Vortrag der Volkssternwarte

### MITMACHEN

**Teleskope und Galaxien basteln**  
Freizeitheim Döhren

**Teleskope-Parcour von Galileo Galilei bis zur Moderne**  
Volkssternwarte

**Geo600, Satellitenmodelle und mehr**  
Max-Planck Institut für Gravitationsphysik

**Einstein-Mobil – Die Relativitätstheorie interaktiv verstehen**  
Artewis

**Life-Schaltung zum 1,2-Teleskop, Bilder am PC auswerten**  
Dr. Frederic Hessman und Schulgruppen

**Teleskope, Linsen, Spiegel**  
becker + flöge

**Ausstellung „Leben und Wirken der Geschwister Herschel“**  
Volkssternwarte

**Planetenweg Mühlenberg/Hannover**  
Quartiermanagement und FBZ Weiße Rose

### VERPFLEGUNG

Das Studentenwerk Hannover bietet Getränke und Imbiss für kleines Geld.

Die Nacht der Astronomie ist Teil der Reihe »Wissenschaft im Rathaus«, die von der VolkswagenStiftung und der Landeshauptstadt Hannover veranstaltet wird.

**/NI!AT|:vE  
WISS€n5(HΔFT  
Hannover**

# WISSEN5

# NOETZ