

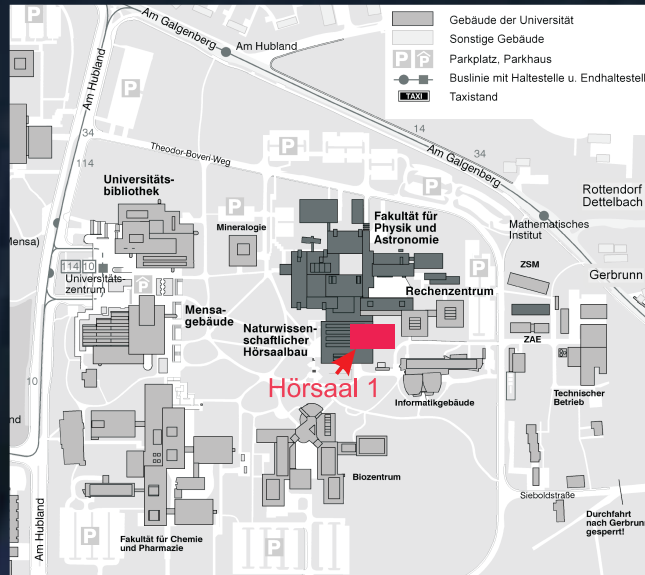
## Wer kann teilnehmen?

Für die Teilnahme sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Es zählt die Bereitschaft, sich über aktuelle Physik informieren zu lassen. Daher können auch Schülerinnen und Schüler teilnehmen, die nicht unbedingt ein naturwissenschaftliches Fach studieren wollen, sondern ihr Allgemeinwissen über die Natur erweitern möchten. Natürlich sind auch Lehrerinnen und Lehrer (gerne mit ihren Schulklassen) willkommen. Vorträge der Reihe Physik am Samstag werden als Lehrerfortbildung anerkannt.

## „Physik am Samstag“- Quiz

Zu jedem der Vorträge gibt es einen Fragebogen. Unter allen Teilnehmern mit der richtigen Lösung wird ein Preis verlost.

## Lageplan



**Fakultät für Physik und Astronomie  
Julius-Maximilians-Universität  
Am Hubland  
97074 Würzburg  
[www.physik.uni-wuerzburg.de](http://www.physik.uni-wuerzburg.de)  
Tel.: 0931 / 888 5786**

Physik am Samstag wird gefördert durch die  
**Deutsche Physikalische Gesellschaft  
DPG**  
[www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)

Wintersemester  
08/09

Eine Veranstaltungsreihe  
für Schüler, Lehrer  
und Interessierte

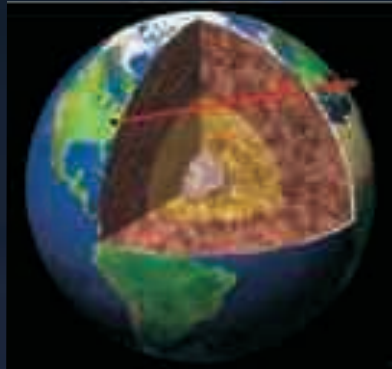
PHYSIK AM SAMSTAG

## Was ist Physik am Samstag?

Physik ist die grundlegende Wissenschaft von den Naturphänomenen und den Gesetzen, die sie beherrschen. Sie ist Basis der verwandten Wissenschaften Chemie, Biologie, Elektrotechnik, Informationstechnik und Medizin. Während in der Schule überwiegend klassische Grundlagen der Physik behandelt werden, können Sie sich hier über Themen der aktuellen physikalischen Forschung informieren.

Physik am Samstag ist eine Vorlesungsreihe zu unterschiedlichen Themen der Physik. Sie bekommen die Möglichkeit, einen Einblick in das Unigeschehen zu erhalten und zu sehen, womit sich Physikerinnen und Physiker heute beschäftigen.

Im Anschluss an jede Vorlesung besteht die Möglichkeit, bei Tee und Kaffee mit den vortragenden Professoren ins Gespräch zu kommen, Fragen zu stellen und zu diskutieren.



**08.11.08, 10.30 Uhr**

### **Astroteilchenphysik mit Neutrinos - Auf der Jagd nach dem Geisterteilchen**

Über den schwierigen Nachweis und die große Bedeutung des unsichtbaren Elementarteilchens

**Dr. Walter Winter**

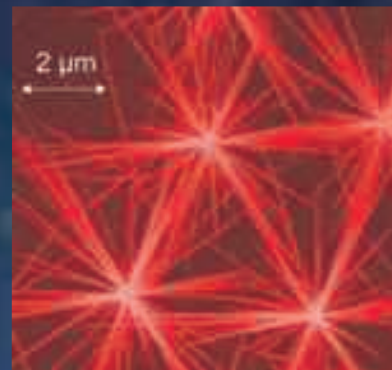


**06.12.08, 10.30 Uhr**

### **Rotierende Teelichter und schwebende Scheiben**

Verblüffende Induktionsmotoren in Technik und Schule

**Dr. Thomas Wilhelm**



**07.02.08, 10.30 Uhr**

### **Selbstorganisiertes Kristallwachstum: Schicht, Nanodraht oder künstliches Atom**

Neues aus der Welt der Nanotechnik und zukünftige Anwendungen

**Prof. Dr. Karl Brunner**

Alle Vorträge finden im Max-Scheer-Hörsaal des Hörsaalbaus der Naturwissenschaften am Hubland statt (Lageplan siehe Rückseite)  
**Mehr Infos unter [www.physik.uni-wuerzburg.de](http://www.physik.uni-wuerzburg.de)**