

# Physik am Samstag 2012



## Extreme Materie

### Kosmische Materie jenseits der Alltagswelt

- ▶ **Sa, 24.11.2012 11:00 Uhr – Prof. Dr. Carlo Ewerz**  
ExtreMe Matter Institute EMMI, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung  
und Institut für Theoretische Physik, Universität Heidelberg  
**Extreme Materie: Vom Heißesten, Kältesten und Dichtesten im Universum**
  
- ▶ **Sa, 01.12.2012 11:00 Uhr – Dr. Andrey Surzhykov**  
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung  
und Institut für Theoretische Physik, Universität Heidelberg  
**Quantenelektrodynamik in starken elektrischen Feldern – oder:  
Von Ultra-Intensiven Lasern und höchstgeladenen Ionen**
  
- ▶ **Sa, 08.12.2012 11:00 Uhr – Prof. Dr. Henner Büsching**  
HGS-Hire for FAIR und Institut für Kernphysik, Universität Frankfurt  
**Das Quark-Gluon-Plasma – oder: Was das Universum, eine heiße Suppe  
und die Finanzkrise miteinander zu tun haben**
  
- ▶ **Sa, 15.12.2012 11:00 Uhr – Dr. Alexandre Gumberidze**  
ExtreMe Matter Institute EMMI, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung  
FIAS Frankfurt Institute for Advanced Studies, Universität Frankfurt  
**Atomphysik mit FAIR – Wie Atome unter extremen Bedingungen  
funktionieren**

#### ▶ **Wer sollte kommen ?**

Die Vortragsreihe richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der oberen Gymnasialklassen (ab der 10. Klasse), die einen lebenslang faszinierenden Beruf suchen und kreativ sein wollen sowie an alle wissensdurstigen, naturwissenschaftlich interessierten Jugendlichen gleich welcher Schulform. Schüler, die in drei von vier Vorlesungen anwesend sind, erhalten eine Urkunde. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir bis auf wenige Ausnahmen keine Erwachsenen zu den Schülervorlesungen zulassen. Ausnahmen sind Begleitpersonen, Studierende und junge Erwachsene bis zu 25 Jahren. Für naturwissenschaftlich interessierte Erwachsene bietet der Physikalische Verein eine gesonderte Vortragsreihe "Aus Naturwissenschaft und Technik" an.

#### ▶ **Wo ?**

Altes Physikgebäude, Robert-Mayer-Straße 2-4, Frankfurt am Main  
( neben dem Senckenbergmuseum )

Organisation: Sebastian Heß, Physikalischer Verein,  
Gesellschaft für Bildung und Wissenschaft