# Saturday Morning Physics

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

GSI

**Veranstaltung zum Verständnis der modernen Physik**
**für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe**
Wintersemester 2015/16

**7. November – 12. Dezember 2015**
**9:00 bis 12:00 Uhr**
**Großer Physik-Hörsaal S2/06-030**

# Serie G: Jahr des Lichts

- Samstag, den 07. November 2015, 9:00 Uhr
  **Was ist Licht?**
  Einmal Welle-Teilchen und zurück
  *Thomas Walther*

- Samstag, den 14. November 2015, 9:00 Uhr
  **Rasende Atome im Laserlicht**
  Der Fingerabdruck des Atoms
  und was er uns enthüllt
  *Wilfried Nörthershäuser*

- Samstag, den 21. November 2015, 9:00 Uhr
  **Kalte Atome**
  Die kälteste Materie im Universum
  *Gerhard Birkl*

- Samstag, den 28. November 2015, 9:00 Uhr
  **Ultraintensive Laserpulse**
  Lichtquanten spalten Atomkerne
  *Markus Roth*

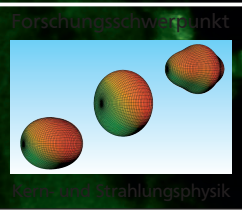
- Samstag, den 05. Dezember 2015
  9:00 Uhr
  **Moderne Speicherung optischer Daten**
  Wie man Licht einfängt und einfriert
  *Thomas Halfmann*

  11:00 Uhr
  **Physik in Luft- und Raumfahrt**
  *Johann-Dietrich Wörner*

- Samstag, den 12. Dezember 2015, 9:00 Uhr
  **Quanten mit höchsten Energien**
  Der Mensch unter Dauerbeschuss
  *Joachim Enders*

**Teilnahme nur nach Voranmeldung**

**Anmeldung:**
**http://www.satmorphy.de**
**E-Mail:**
**satmorphy@physik.tu-darmstadt.de**

Forschungsschwerpunkt

Kern- und Strahlungsphysik

**Fachbereich Physik – Dekanat**
**Hochschulstraße 12**
**64289 Darmstadt**

FAZIT-STIFTUNG
Lufthansa Systems
IT that makes your life easier
Wilhelm und Else Heraeus Stiftung
HIC for FAIR Helmholtz International Center
DLR
Springer the language of science
Schroedel
FAIR