

17.01. – 14.02.2009



Physik im Blick

Studium der Physik an der JLU:

Bachelor-/Masterstudiengang Physik
Schwerpunkte:

Hadronen- und Kernphysik
Experimentelle Atomphysik
Festkörperphysik

Bachelor-/Masterstudiengang Materialwissenschaften
(Advanced Materials)

alle Lehramts-Studiengänge

Infos unter:

www.physik.uni-giessen.de

Wo finden Sie uns ?

Veranstaltungsort:

Wilhelm-Hanle-Hörsaal
der Physikalischen Institute
Heinrich-Buff-Ring 14
35392 Giessen

Kommen Sie mit dem PKW:

Gießener Ring, Ausfahrt "Schiffenberger Tal"
oder "Klinikum", Beschilderung
"Naturwissenschaften" folgen.

Kommen Sie mit der Bahn:

Buslinie 2 oder 5 ab Bahnhof bis Marktplatz,
Linie 3 oder 13 bis Haltestelle "Schlangenzahl".

Wen sprechen wir an ?

Vor allem Schülerinnen und Schüler der Klassen
10 bis 13 auch ohne besondere physikalische
Kenntnisse, aber neugierig und interessiert.
Sie sind eingeladen und sollten die Gelegenheit
am Schopfer ergreifen, mehr zu erfahren über unsere
Welt der großen und kleinen Dimensionen.
Wollen Ihre Lehrerinnen und Lehrer mitkommen ?
Um so besser !!

Informationen unter:

<http://www.physik.uni-giessen.de/pib/>

oder:

I. Physikalisches Institut
z.H. Frau Heiga Wallbott
Heinrich-Buff-Ring 16
35392 Giessen

T: 0641/99-33131

Fax: 0641/99-33139

e-mail: pib@physik.uni-giessen.de

Kosmische Dimensionen



Vortragsreihe zur modernen
Physik für Schülerinnen und
Schüler der Oberstufe, für
Lehrkräfte
und alle Interessierte

Das Programm

Wir bieten Ihnen ein interessantes Vortrags-, Experimentier- und Diskussionsprogramm an fünf Samstagen im Januar und Februar.

- 10:00 - 11:00 Vorträge zu Themen der Modernen Physik mit Diskussion
- 11:00 - 11:30 Kaffee-/Cola-Pause
- 11:30 - 12:00 Ergänzungen zu den Vorträgen; Referate aus Beruf und Praxis

Tages-Quiz mit Preisverlosung

Beantworten Sie Fragen zum Thema des Tages

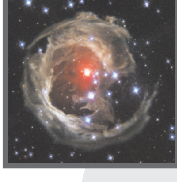
Urkunde

Alle engagierten Schülerinnen und Schüler erhalten eine Urkunde.

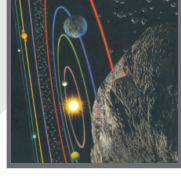
Kosmische Dimension

- Seit Urzeiten beobachten die Menschen den Sternenhimmel.
Wie entstehen Sterne und wie vergehen sie?
Wie misst man Entfernungen kosmischer Dimension?
- Die Entfernungen in unserem Planetensystem werden in AU, dem Abstand Erde - Sonne, gemessen.
200 AU sind es bis zur Grenze des Planetensystems.
Was wissen wir über dessen Ursprung und Gestalt?
- Die Erde hat bereits ein bewegtes Leben hinter sich.
Verglichen mit den 6370 km des Erdradius ist die Atmosphäre ein dünner schützender Mantel.
Wie kommt das Magnetfeld der Erde zustande, das uns vor dem Sonnenwind schützt?
- Auch der Mikrokosmos gehört zum Kosmos.
Im Bereich eines Milliardstel Meter, dem Nanometer, liegen die Abmessungen der Moleküle und natürlich auch die Strukturen der Nanotechnologie.
Eine Million mal kleiner noch ist der Durchmesser des Protons, eines Bausteins der Femtometer-Welt.
Wie lassen sich die ersten Phasen des Urknalls, in denen die Protonen entstanden, mit Beschleunigern studieren?
- Um diese Fragen dreht sich *Physik im Blick 2009*.

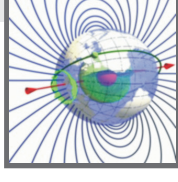
Die Themen



17. Januar
Blick in den Weltraum
Professor Dr. Alfred Müller
Universität Giessen



24. Januar
Das Sonnensystem - Ursprung und Aufbau
Professor Dr. Wolfgang Cassing
Universität Giessen



31. Januar
Die Erde - Nach Sturm und Drang
Professor Dr. Stefan Schippers
Universität Giessen



07. Februar
Nanometer-Landschaften
Professor Dr. Peter J. Klar
Universität Giessen



14. Februar
Die Welt auf der Femtometerskala
Professor Dr. Wolfgang Kühn
Universität Giessen