
Für wen ist die Veranstaltung?

Die Veranstaltung ist in erster Linie für die Schülerinnen und Schüler der Oberstufe gedacht. Physikalische Vorkenntnisse sind nützlich, aber nicht zwingend notwendig. Auch solche Schülerinnen und Schüler, die nicht unbedingt Physik oder Naturwissenschaften studieren wollen, sind uns willkommen. Schließlich würden wir uns sehr freuen, wenn Lehrerinnen und Lehrer an der Veranstaltung teilnehmen.

Bitte anmelden!

Aus organisatorischen Gründen müssen wir auf eine Voranmeldung bestehen. Bitte melden Sie sich unter <http://www.satmorphy.de> bis zum **6. Oktober 2019** verbindlich an. Zugelassene Teilnehmer werden bis zum 14. Oktober 2019 per E-Mail informiert.

Übrigens: Die Engagierten erwartet auch eine Belohnung!

Wer an allen sechs Veranstaltungen teilgenommen hat, erhält das Saturday Morning Physics-Diplom.

Inhaber des Saturday Morning Physics-Diploms nehmen an der Verlosung während der Abschlussveranstaltung am 14. Dezember 2019 teil.

Es winken attraktive Sachpreise!

Jeweils Samstagmorgen

9. November – 14. Dezember 2019

9:00 bis 12:00 Uhr

Großer Physik-Hörsaal S2 | 06 030

Teilnahme nur nach Voranmeldung

Fachbereich Physik – Dekanat

Hochschulstraße 12, 64289 Darmstadt

E-Mail: satmorphy@physik.tu-darmstadt.de

URL: <http://www.satmorphy.de>



So finden Sie uns:

Haltestelle für Straßenbahn und Bus:

Schloss oder Willy-Brandt-Platz

20 Jahre

Saturday Morning Physics



Veranstaltung zum Verständnis der modernen Physik für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe Wintersemester 2019/20



Elementsynthese, Kernbausteine, Licht, Kohärente Materie, Quarks, Fermionen, Bosonen, Atomkerne, Supernovae, Granulare Materie, Urknall



DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft



HIC FAIR
Heinrich International Center



Warum gerade moderne Physik?

Physik war, ist und wird immer eine der grundlegenden Naturwissenschaften bleiben. Sie wirkt auch in benachbarte Gebiete wie Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Informationstechnologie und Medizin hinein. **Sie** haben in der Schule bereits einen ersten Kontakt mit der Physik gehabt; **Sie** sind aber neugierig darauf, mehr zu erfahren und auf dem neuesten Stand des Wissens zu sein.

Uns geht es darum, das Verständnis physikalischer Prinzipien zu fördern und aktuelle naturwissenschaftliche Erkenntnisse zu vermitteln. **Sie** erfahren etwas über die aktuellen Fragestellungen in Verbindung mit dem naturwissenschaftlichen Fortschritt. **Wir** wollen auch auf die Bedeutung der Wissenschaft für den Wohlstand Europas hinweisen.

Und warum am Samstag?

Samstags sind **wir**, die Professoren und Wissenschaftler der TU Darmstadt und der GSI, Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH in Darmstadt, frei von Lehrveranstaltungen und können uns **Ihnen** ungehindert widmen. **Sie** haben am Samstag auch keinen Unterricht und somit können wir uns gemeinsam mit den Fragen der modernen Physik auseinandersetzen.

Seit 16 Jahren etabliert an der TU Darmstadt:
**Studium zum Bachelor of Science
und Master of Science Physik**

So sieht der zeitliche Ablauf aus

Sie kommen an sechs Samstagen zwischen Herbst- und Weihnachtsferien zu uns in den großen Physik-Hörsaal der Technischen Universität Darmstadt. Dort erwartet Sie ein abwechslungsreiches Programm, u.a. mit Vorträgen, Experimenten und Besichtigungen unter dem Motto "20 Jahre Saturday Morning Physics", das etwa nach folgendem Schema ablaufen wird:

9:00 – 10:00 Uhr	Vorlesung
10:00 – 10:30 Uhr	Diskussion
10:30 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:00 Uhr	Experimente Videos Besichtigungen

Unser Programm: 20 Jahre Saturday Morning Physics

- Samstag, 9. November 2019, 9:00 Uhr
Bausteine des Universums
Im Innersten der Atomkerne
Robert Roth
- Samstag, 16. November 2019, 9:00 Uhr
Fermionen und Materie
Das Prinzip, das Ordnung schafft
Achim Schwenk

-
- Samstag, 23. November 2019, 9:00 Uhr

Kalte Atome

Die kälteste Materie im Universum
Gerhard Birkl

- Samstag, 30. November 2019, 9:00 Uhr

Vom Atomkern zur Supernova

Die Synthese der Elemente
Norbert Pietralla

- Samstag, 07. Dezember 2019

9:00 Uhr

Quanten mit höchsten Energien

Der Mensch unter Dauerbeschuss
Joachim Enders

11:00 Uhr

Physik in der Raumfahrt

Johann-Dietrich Wörner, ESA

- Samstag, 14. Dezember 2019, 9:00 Uhr

Jamming

Wenn Atome und Autos im Stau stehen
Michael Vogel
