

Hörsaal des Instituts für  
Molekulare Biologie  
Ackermannweg 4, Mainz

## SAMSTAG, 02.02.2019

Lichtsignale aus der Welt der kleinsten Teilchen

Prof. Dr. Lucia Masetti  
Institut für Physik, JGU | Exzellenzcluster PRISMA+

## SAMSTAG, 16.02.2019

Licht und Atmosphäre

Prof. Dr. Stephan Borrmann  
Institut für Physik der Atmosphäre, JGU  
Max-Planck-Institut für Chemie Mainz

## SAMSTAG, 09.03.2019

Molekulares Stroboskop – Wie man Bewegung  
von Molekülen mit ultrakurzen Laserpulsen sichtbar macht

Prof. Dr. Mischa Bonn, Dr. Johannes Hunger  
Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz

## SAMSTAG, 23.03.2019

Let's twist – Wirbel in Magneten

Prof. Dr. Mathias Kläui, Dr. Karin Everschor-Sitte  
Institut für Physik, JGU

## SAMSTAG, 30.03.2019

Astronomie mit hemmungslosen Neutrinos

Prof. Dr. Lutz Köpke  
Institut für Physik, JGU | Exzellenzcluster PRISMA+

# PHYSIK AM SAMSTAG 2019

# ES WERDE LICHT! EINBLICKE IN DIE STRUKTUREN DER MATERIE

## Vorlesungen und Workshops

über moderne Physik für Schüler\*innen,  
Lehrer\*innen und alle Physikinteressierten  
an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Mit freundlicher  
Unterstützung von

Sparda-Bank

WILHELM UND ELSE  
HERAEUS-STIFTUNG

$\Phi$  DPG

MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR POLYMERFORSCHUNG

Titelbild: Randoif Pohl/The CREMA Collaboration | Themenbilder: 1: JGU | 2: Stephan Borrmann/JGU | 3: MPI | 4: JGU | 5: Martin Wolf, iceCube/NSF

PRISMA+

JGU

# Physik am Samstag –

## Was ist das?

Die Institute der Physik der Johannes Gutenberg-Universität bieten mit dieser Veranstaltung die Möglichkeit, moderne Wissenschaft hautnah zu erleben.

Forscherinnen und Forscher geben in Vorlesungen Einblicke in ihren Arbeitsalltag. Sie berichten über spannende physikalische Phänomene und aktuelle Fragestellungen in der Forschung.

## Jede\*r kann teilnehmen

Die Veranstaltung richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe. Für die Teilnahme sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Daher können auch Schülerinnen und Schüler teilnehmen, die nicht unbedingt ein naturwissenschaftliches Fach studieren wollen, sondern ihr Allgemeinwissen erweitern möchten. Natürlich sind auch Lehrerinnen und Lehrer (gerne auch zusammen mit Schülergruppen) sowie alle anderen Physikinteressierten willkommen.

Die Teilnahme an Vortrag und Diskussion ist ohne Anmeldung möglich. Beim Workshop-Teil können die Plätze begrenzt sein, deshalb bitten wir um Anmeldung über unsere Webseite. Restplätze werden auch am Samstag selbst vergeben.

## Weitere Informationen und Anmeldung\*

[www.physik-am-samstag-mainz.de](http://www.physik-am-samstag-mainz.de)  
[schuelerprojekte-physik@uni-mainz.de](mailto:schuelerprojekte-physik@uni-mainz.de)

\*Für die Workshops (12 – 13 Uhr) wird um Anmeldung gebeten.

## Ablauf

In diesem Jahr wird es eine Neuerung im Ablauf geben: In einem **Einführungsvortrag** geht es zuerst um die physikalischen Grundlagen des jeweiligen Themas.

Danach klären wir Fragen und **diskutieren gemeinsam** über die Physik. Hier ist mitdenken nicht nur erlaubt, sondern sehr gerne gesehen!

Nach der **Pause** geht es weiter mit **Experimenten zum Thema, Laborführungen o.ä.**

Lastet euch überraschen!

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Uhr **Vortrag und Diskussion**  
11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> Uhr **Pause**  
12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Uhr **Workshop**

## Anfahrt

**Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
**Ackermannweg 4, Hörsaal des**  
**Instituts für Molekulare Biologie (IMB)**

Anreise mit dem ÖPNV:  
Vom Hauptbahnhof mit Bus oder  
Straßenbahn zur Haltestelle  
**Friedrich-von-Pfeiffer-Weg**

