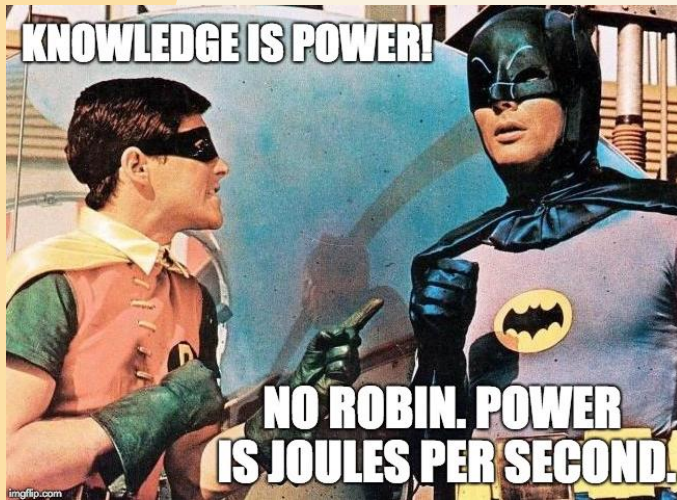


# Das erwartet dich an dem Tag:

Am Vormittag geht es los mit **Laborführungen** in Kleingruppen. Hier erhaltet ihr direkten Einblick in aktuelle Forschung am Fachbereich Physik an der Universität Münster!



Am Nachmittag könnt ihr **selber experimentieren!** Hierzu müsst ihr bei der Anmeldung eines der Angebote anwählen (siehe Innenseite).

Anschließend gibt es einen **Vortrag** vom Studiendekan des Fachbereichs Physik mit Informationen zum Physikstudium und dem Beruf des Physikers.

Zum Abschluss steht die **Fachschaft Physik** euch für alle Fragen zum Physikstudium zur Verfügung. Wir freuen uns auf euch!

# So meldest du dich an:

bis zum **05.10.2018** unter <http://www.uni-muenster.de/physik.herbstakademie/anmeldung>

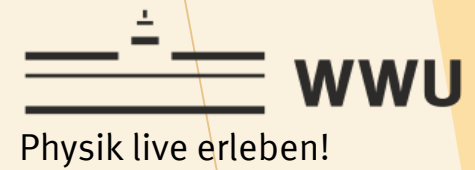


## Bei Fragen kannst du dich hier melden:

Schulbüro Physik  
Corrensstraße 2  
48149 Münster  
Tel.: 0251 83-33516  
Mail: [mexlab.physik@wwu.de](mailto:mexlab.physik@wwu.de)

## Hier findest du uns am 26.10.18

Hörsaal AP, Corrensstraße 4, 48149 Münster



# Freitag, 26.10.2018 Herbstakademie Physik



Wir bieten OberstufenschülerInnen

- ✓ Einblicke in die aktuelle Forschung
- ✓ Laborführungen
- ✓ tolle Experimente
- ✓ spannende Vorträge

# Laborführungen

Keine Anmeldung erforderlich.  
Führungsdauer ca. 30-60 Minuten.  
Mehrere Führungen p.P. möglich.

## 1. Institut für Materialphysik (IG1)

Einblicke in die Nanowelt der Materialien

## 2. Physikalisches Institut (IG1)

Ganz schön attraktiv – Alles ist magnetisch!

## 3. Institut für Angewandte Physik (AP)

Nichtlineare Effekte in optischen und magnetischen Systemen

## 4. Institut für Kernphysik (KP)

Experimente zur Elementarteilchenphysik

## 5. Institut für Theoretische Physik (TP)

Zwischen Ordnung und Chaos – die Theorie komplexer Systeme

## 6. Institut für Geophysik (GP)

Eine geophysikalische Reise zum Mittelpunkt der Erde

## 7. MExLab Experimentum (AP)

Neutrinooszillation nachvollziehbar machen

# Programm

**10:30 Uhr** Begrüßung (Hörsaal AP)

**10:45 Uhr** Laborführungen

**12:15 Uhr** Mittagessen (Mensa)

**13:15 Uhr** Experimente

**16:45 Uhr** Vortrag:  
Der Beruf des Physikers  
(Hörsaal AP)

**17:45 Uhr** Begegnung mit Studierenden  
der Fachschaft Physik

# Experimente

Bitte Wunschexperiment bei der  
Anmeldung angeben. Maximal  
1 Experiment p.P. möglich.

## 1. Laserstrahlformung mit digitalen Hologrammen

Institut für Angewandte Physik (AP)

## 2. Physikalische Anwendungen von 3D-Scannern und 3D-Druckern

Institut für Didaktik der Physik (IG1)

## 3. Geo-Radar-Messungen

Institut für Geophysik (GP)

## 4. Nebelkammer

Institut für Kernphysik (KP)

## 5. Mini-PET

Institut für Kernphysik (KP)

## 6. Orientierungsordnung in Flüssigkristallschichten

Institut für Materialphysik (IG1)

## 7. Quantenoptik: Vom Quantenradierer bis zum Nachweis einzelner Photonen

Physikalisches Institut (IG1)

## 8. Die Sonne als Kraftwerk: Die organische Solarzelle im Selbstbau

MExLab Physik