

Abschlussveranstaltung: Interaktives Physik-Quiz

Zum Abschluss der Herbstakademie können Sie in einem rasanten Quiz Ihr physikalisches Wissen testen! Ihre Antworten werden per Handy übertragen und sofort ausgewertet.

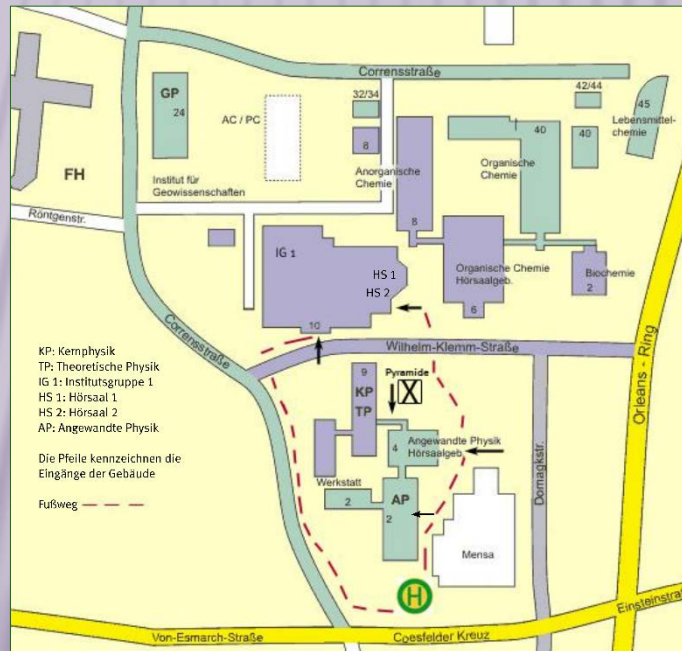


Die Teilnahme an der Herbstakademie ist kostenlos.

Weitere Informationen und Anmeldungen:

Anmeldung bis zum 1.10.2016 unter:
<http://www.uni-muenster.de/Physik.Herbstakademie/anmeldung>

Sybill Niemeier
Schulbüro Physik
Corrensstraße 2
48149 Münster
0251/83-33516
schulbuero.muenster@wwu.de



HS1/HS2:
Wilhelm-Klemm Str. 10, 1. Stock
48149 Münster

Herbstakademie Physik

für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe

Fr, 14.10.2016



Physik live erleben!

Wir laden Sie ein, aktuelle Forschung
am Fachbereich Physik bei Laborführungen,
eigenen Experimenten und Vorträgen
kennenzulernen.

Laborführungen

Institut für Materialphysik (IG1)

Einblicke in die Nanowelt der Materialien

Physikalisches Institut (IG1)

Sekundärionen-Massenspektrometrie,
Magnetischen Phänomenen auf der Spur

Institut für Angewandte Physik (AP)

Nichtlineare Effekte in optischen und
magnetischen Systemen

Institut für Kernphysik (KP)

Experimente zur Elementarteilchenphysik

Institut für Theoretische Physik (TP)

Zwischen Ordnung und Chaos – die
Theorie komplexer Systeme

MExLab Experimentum (AP)

Neutrinooszillation nachvollziehbar
machen

Laborführungen

Dauer pro Führung ca. 40 min.

Pro Person sind zwei Führungen möglich.

Anmeldung nicht erforderlich.

Programm

10:30 Uhr Begrüßung (HS 2)

10:45 Uhr **Laborführungen**

12:15 Uhr Mittagessen (Mensa)

13:00 Uhr Kaffepause

Begegnung mit Studierenden der
Fachschaft Physik (Foyer vor HS 2)

13:30 Uhr **Experimente**

16:30 Uhr „Der Beruf des Physikers“

Vortrag von Prof. Dr. Tilmann Kuhn,
Studiendekan (HS 2)

17:15 Uhr **Interaktives Physikquiz**

Abschlussveranstaltung (HS 2)



Experimente

Optische Bildbearbeitung mit Lasern

Institut für Angewandte Physik (AP)

Musizieren mit Sensoren:

*Bau einer Schaltung zur akustischen
Interpretation von Sensorwerten*

Institut für Didaktik der Physik (IG1)

Geo-Radar-Messungen

Institut für Geophysik (GP)

Radioaktive Strahlung; Nebelkammer;

Positron-Emissions-Tomographie;

Nachweis kosmischer Strahlung mit
Szintillatoren

Institut für Kernphysik (KP)

Rastertunnelmikroskopie: Abbildung einzelner Atome

Institut für Materialphysik (IG1)

Optische Spektroskopie: Woraus besteht die Sonne; Kreisel: Mehr als ein Spielzeug

Physikalisches Institut (IG1)

Die Sonne als Kraftwerk: Die organische Solarzelle im Selbstbau

MExLab Physik

Experimente

Pro Person ein Experiment.

Auswahl bei Online-Anmeldung erforderlich

(QR-Code siehe Rückseite)