

Abschlussveranstaltung: Action in Science – Science in Action

Zum Abschluss der Herbstakademie gibt der WDR-Action Experte Dirk Gion mit seinem Team von Buckle Up Einblicke in seine Produktionen für das Wissenschaftsfernsehen (wie Kopfball Extrem, Quarks & Co, Experimente am Limit). Seine spektakulären Wissens-Stunts sind schon mehrfach als Weltrekord ins Guinness-Buch der Rekorde aufgenommen worden!



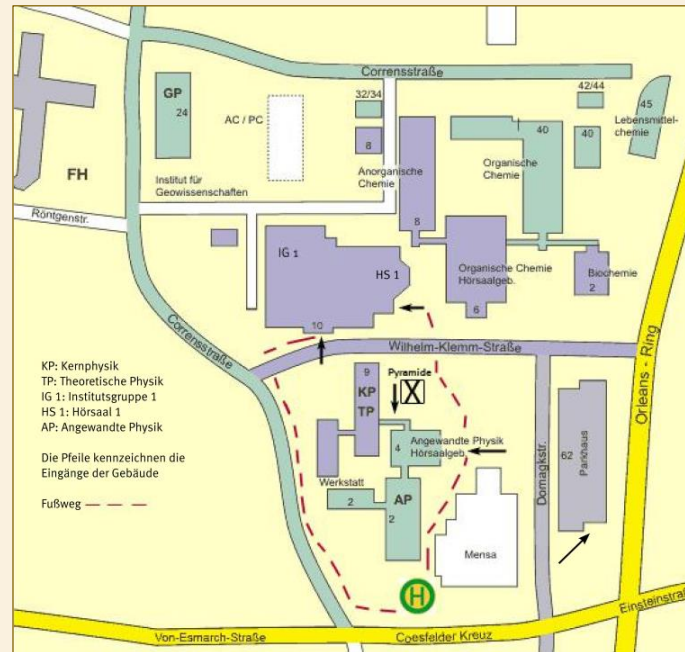
Wir bieten Übernachtungsplätze
im
Hotel „Haus Niemann“
Bentelerstrasse 4, 48149 Münster

Eigenbeitrag für Übernachtung:
15,00 € pro Person

Weitere Informationen und Anmeldungen:

Anmeldung bis zum 15.09.2014 unter:
<http://www.uni-muenster.de/Physik.Herbstakademie/anmeldung>

Sybille 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
- Teilnahme kostenlos! -

Montag 6. und Dienstag 7.10.2014



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;
Oberflächen ertasten, Moleküle und Atome
sichtbar machen;
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

Institut für Geophysik (GP)

Eine geophysikalische Reise zum Mittelpunkt
der Erde

MExLab Experimentum (AP)

Neutrinooszillation nachvollziehbar machen

Laborführungen

Dauer pro Führung rund 30-60 min.
Pro Person mehrere Führungen möglich.
Anmeldung nicht erforderlich.

Programm

Montag, 6. Oktober

10:30 Uhr Begrüßung (HS 2)

Prof. Dr. Stefan Heusler

11:00 Uhr „Strukturbildung und Selbstorgani-
sation – allgegenwärtig in Natur und Alltag“

Prof. Dr. Uwe Thiele (HS 2)

12:00 Uhr Mittagessen (Mensa)

13:00 Uhr Laborführungen /Experimente

16:45 Uhr „Ist Magnetismus (noch) attraktiv?“
Dr. Anke Schmidt (HS 2)

17:45 Uhr Begegnung mit Studierenden der
Fachschaft Physik

Dienstag, 7. Oktober

9:00 Uhr Laborführungen /Experimente

12:30 Uhr Mittagessen (Mensa)

13:30 Uhr „Der Beruf des Physikers“
Prof. Dr. Johannes Wessels (HS 2)

14:30 Uhr Abschlussdiskussion

15:00 Uhr Abschlussveranstaltung (HS 1)

Science in Action – Action in Science

Buckle-Up Filmproduktion

Experimente

Holographie

Institut für Angewandte Physik (AP)

High Speed - Slow Motion: Wie aus Alltags- technologie ein Forschungslabor wird

Institut für Didaktik der Physik (IG1)

Die Durchstrahlung der Erde

Institut für Geophysik (GP)

Radioaktive Strahlung; Nebelkammer; Mini-PET; Nachweis kosmischer Strahlung

Institut für Kernphysik (KP)

Härtung von Stahl

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

Radioaktive Spurensuche mit dem Ganzkörperzähler

Klinik für Nuklearmedizin (UKM)

Experimente

Pro Person ein Experiment.
Auswahl bei online-Anmeldung erforderlich
(QR-Code siehe Rückseite)