



HIT 2024 im Institut für Physik am 21. November

Das Institut für Physik, Geb. 32, Barbarastraße 7, 49090 Osnabrück beteiligt sich am gemeinsamen Hochschulinformationstag von Hochschule und Universität Osnabrück mit einem bunten Programm:

- Infostand: **Physiker*innen beantworten Fragen zum Physikstudium und zum HIT** (Mitarbeitende)
 - Zeit: 08:30 - 13:00 Uhr
 - Ort: 32 Foyer
- Vorlesung: **Experimentalphysik** (Prof. Dr. Michael Reichling)
 - Zeit: 08:30 - 09:45 Uhr
 - Ort: 32/102

Die Experimentalphysik-Vorlesung ist nicht nur zentraler Teil des Physikstudiums (Bachelor), sondern auch ein Vorlesungs-Highlight mit zahlreichen spannenden Experimenten, die live durchgeführt, ausgewertet und diskutiert werden. Am HIT stehen Experimente zur Newton'schen Mechanik in unserem extra für diese Vorlesung eingerichteten Hörsaal auf dem Programm - lass Dich überraschen!

- Vorlesung: **Theoretische Physik** (Prof. Dr. Philipp Maaß)
 - Zeit: 10:15 - 11:45 Uhr
 - Ort: 32/102

Vorlesungen in Theoretischer Physik beginnen nicht im ersten Semester, weil notwendige mathematische Grundlagen zunächst erlernt werden müssen. Daher wirst Du womöglich nicht alles verstehen können. Dennoch wirst Du bei der Vorlesung zur Quantenmechanik einen Einblick in das Physikstudium gewinnen, in dem Theoretische Physik und mathematischen Grundlagen integrale Bestandteile sind.

- **Stand: Physik zum Anfassen** (PD Dr. Carola Meyer)

- Zeit: 08:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer

Schau Dir an, wie wir uns die Welt ins Labor holen, um sie zu verstehen. Hier gibt es Experimente und Exponate zum Anfassen und Mitmachen.

- **Mitmach-Aktion: VR-Brille** (Steffen Wolke-Hanenkamp, Eugen Wolf)

- Zeit: 09:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer

Tauche mithilfe von virtueller Realität ab in die Quantenebene! Hier kannst du „hautnah“ erleben wie Atomstrukturen funktionieren und wie selbst komplexeste Biomoleküle aufgebaut sind.

- **Fachschaftscafé - Studierende beantworten Fragen zum Physikstudium** (Fachschaft)

- Zeit: 09:30 - 10:30 Uhr
- Ort: 32/111

*Physik-Studierende beantworten gerne alle Deine Fragen rund ums Student*innenleben und den Unialltag.*

- **Geführte Besichtigungen in Forschungslabore der Physik** (Mitarbeitende)

- Zeit: 12:00 - 12:30 Uhr
- Ort: 32 Foyer (Treffpunkt Infostand)
- Zeit: 12:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer (Treffpunkt Infostand)

Zutritt erlaubt: Wirf einen Blick hinter die Kulissen in die Laboratorien der Physik, in denen Forschung auf höchstem Niveau betrieben wird.

- **Echt heiß: Experimentiere selbst vor der Wärmebildkamera**

- Zeit: 08:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer

Die Wärmebildkamera macht die für das menschliche Auge unsichtbare Abstrahlung von Objekten und Personen im mittleren Infrarot sichtbar. Wie gut isoliert Deine Winterjacke? Warum sind normale Brillengläser im Infraroten schwarz? Finde es heraus!

- **Erdrotation anschaulich: Besichtige das Osnabrücker Foucault-Pendel**

- Zeit: 08:30 - 15:00 Uhr
- Ort: 32 Treppenhaus

19,5 m Seillänge, 70 kg Messingkugel mit Eisenkern: Das Osnabrücker Foucault-Pendel ist eines von nur wenigen großen Foucault-Pendeln in Deutschland und ein besonders genaues dazu. Die Erde rotiert um ihre Achse, das Pendel hingegen behält seine Pendelrichtung stoisch bei – das Foucault-Pendel ist eine auch heute noch faszinierend schöne Veranschaulichung der Erddrehung.