

Zukunftstag – 26. März 2020

Mathematik und Physik für Schülerinnen und Schüler



 **Donnerstag, 26. März 2020, 09:45 bis 15:15 Uhr**

 **Universität Potsdam, Campus Golm**

Als Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe können Sie einen Tag an der Universität Potsdam verbringen und einen Einblick in das Studium der Fächer Mathematik und Physik erhalten.

Vorträge am Vormittag – Haus 14, Raum 0.47

- 09:45 Uhr Begrüßung
- 10:00 Uhr *Prof. Sylvie Roelly*
Wie viele Würstchen verstecken sich in der Dose? Eine wahrscheinlichkeitstheoretische Sichtweise zu einem geometrischen Problem
- 11:00 Uhr *Prof. Michael Rosenblum*
Synchronisation – Ein universelles Ordnungsprinzip für Rhythmen

In der Mittagspause haben Sie die Möglichkeit, die Mensa zu besuchen.

Workshops am Nachmittag – Häuser 9 und 28

Sie können an zwei verschiedenen Workshops teilnehmen, in denen Sie sich selbst mit mathematischen (Haus 9) oder physikalischen Themen (Haus 28) auseinandersetzen. Alle Workshops dauern ca. 60 Minuten und werden in beiden Zeiträumen angeboten.

- Zeitraum 1: 13:00 bis 14:00 Uhr
- Zeitraum 2: 14:15 bis 15:15 Uhr

- ▶ **Workshop A** (Haus 28, Raum 1.123)
Handystrahlung – Schädlich oder nicht?!
- ▶ **Workshop B** (Haus 28, Raum 1.007)
Lifecell Imaging und Photometer-Messung
- ▶ **Workshop C** (Haus 9, Raum 0.12)
Pi mal Daumen – Experimente zu π
- ▶ **Workshop D** (Haus 9, Raum 0.13)
Ordnung und Chaos – Wir iterieren Funktionen
- ▶ **Workshop E** (Haus 9, Raum 0.14)
Rechnen mit Verschlingungen und Zöpfen – Knotentheorie in Mathematik & Physik

Parallel zu den Workshops findet von 13:00 bis 15:00 Uhr eine offene Gesprächsrunde für Lehrerinnen und Lehrer zum Thema „Verknüpfungen der Fächer Mathematik und Physik an Schule und Universität“ statt.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und zur Anmeldung finden Sie online unter <http://www.math.uni-potsdam.de/institut/veranstaltungen/details/veranstaltungsdetails/zukunftstag>

