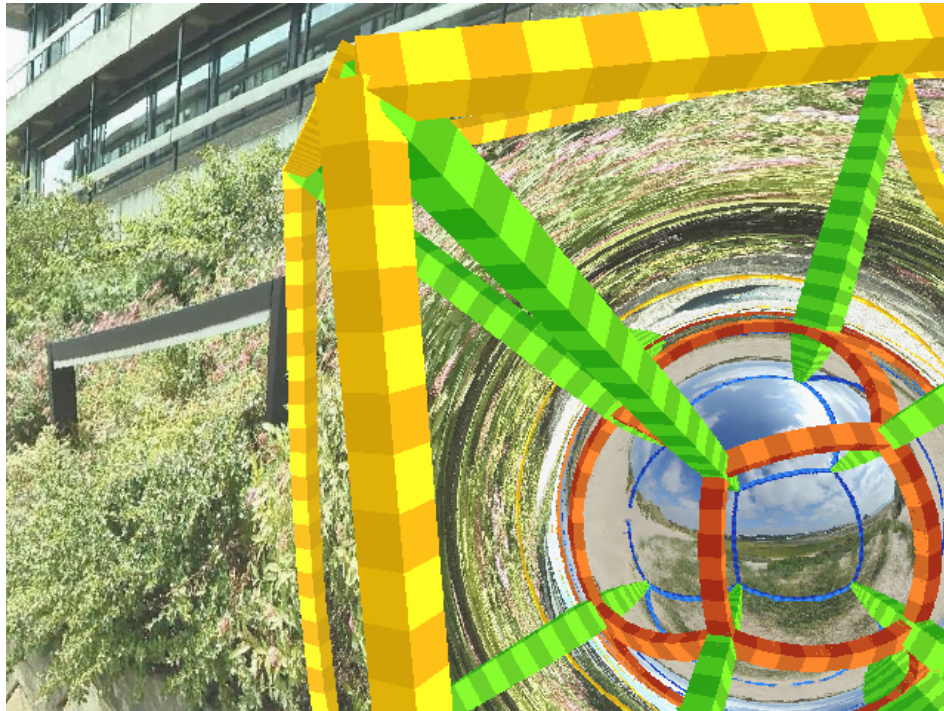


## Wurmlöcher und Zeitreisen

### Science und/oder Fiction?



Ein Kurs für Astronomieinteressierte, Physiklehrer/innen, Physikstudierende sowie besonders interessierte Schüler/innen.

#### Inhalte:

Flüge durch ein Wurmloch zu einem anderen Ort in unserem Universum oder Reisen durch die Zeit gehören in Science-Fiction-Filmen zum Alltag zukünftiger Generationen.

Was ist davon Science und was Fiction? In Vorträgen und Workshops werden wir mit Computersimulationen und Modellen auf anschauliche Weise, aber gleichzeitig fachlich fundiert erkunden, was die moderne Physik, insbesondere die Relativitätstheorie Einsteins, den Science-Fiction-Autoren zu bieten hat.

#### Kursort und -zeit:

Institut für Physik, Universität Hildesheim  
Marienburger Platz 22, 31141 Hildesheim, Gebäude F, Raum F207

Fr, 10.10.2014, 14-18 Uhr, Sa, 11.10.2014, 10-17 Uhr

Kursgebühren inkl. Material und Kaffeepausen: 30 €, Rentner 20 €, Schüler und Studierende 10 €.  
Weitere Informationen finden Sie auf:

<http://www.einsteintage.de/>

**Programm:**

**Freitag, 10.10.2014, 14:00 – 18:00 Uhr, Anmeldung ab 13:30 Uhr**

**Begrüßung**

**Vortrag: Wurmlöcher**

**Workshop: Wir basteln ein Wurmloch**

Ein Modell veranschaulicht die Eigenschaften eines Wurmlochs: Verbindung zweier „Welten“, gekrümmter Raum, „Baumaterialien“ für ein Wurmloch, Blick durch ein Wurmloch.

**Samstag, 11.10.2014, 10:00 – 17:00 Uhr**

**Öffentlicher Vortrag 10:00 – 11:00 Uhr: Wurmlöcher und Zeitreisen – Science und/oder Fiction?**

**Workshop: Wir basteln ein Wurmloch, Fortsetzung**

**Workshop: Flug durch ein Wurmloch**

Wir erkunden ein Wurmloch mit einem relativistischen Flugsimulator.

**Workshop: Zeitreisen**

Wie funktioniert eine Zeitmaschine?

**Zusammenfassung und Diskussion**

**Leitung:**

Prof. Dr. Ute Kraus, Dr. Corvin Zahn, Institut für Physik, Universität Hildesheim

E-Mail: [ute.kraus@uni-hildesheim.de](mailto:ute.kraus@uni-hildesheim.de), [corvin.zahn@uni-hildesheim.de](mailto:corvin.zahn@uni-hildesheim.de)

**Anmeldung:**

Bitte per E-Mail an

Frau Wehling, Sekretariat des Instituts für Physik, E-Mail: [sekretariat@physik.uni-hildesheim.de](mailto:sekretariat@physik.uni-hildesheim.de)

unter Angabe von: Name, Vorname, Adresse, E-Mail, Telefon, Institution.

Wir bitten um eine Anmeldung bis zum 6.10.2013. Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie weitere Informationen zu Organisation und Anfahrt.