



## Faszination, Feuer & Faust

### Helmholtzbau

Helmholtzplatz 2

17:00 – 18:00 Uhr • 18:30 – 19:30 Uhr | Helmholtz-Hörsaal

### Der Zauberlehrling

#### – Die Wissenschaftsshow für Groß und Klein



Kinder und Eltern treffen auf Dr. Schlaue, der spannende Experimente aus der Chemie und Physik vorführt wie den Zauberdrink „Cola aus Wasser“, das schmelzende Styropor oder Klangfiguren aus Sand. Dr. Schlaue erklärt, was er da treibt und stellt Fragen, die von Kinder-Rateteams beantwortet werden – das Publikum darf helfen. Mitmachen, mitdenken, mit Spaß etwas lernen und kleine Preise gewinnen!

ab 17:00 Uhr | Nordflügel Helmholtzbau, Raum 0470

### Hochfrequente Spannungen mit dem Tesla-Transformator

Der Tesla-Transformator ist ein außerordentlich beeindruckendes Experiment der Hochfrequenztechnik. Dabei entstehen Spannungen in extremer Höhe, mit denen z.B. elektrische Felder sichtbar gemacht werden können.

ab 17:00 Uhr | Hörlabor, Raum 001-003 und Innenhof

### Akustikspielplatz

Erleben Sie akustische Feinheiten im künstlerischen und spielerischen Umgang mit dem räumlichen Klang, gestaltet vom Institut für Medientechnik.

ab 17:00 Uhr | Medienlabor und Innenhof

### Virtuelle Erlebniswelt

Das interaktive, virtuelle 3D-Museum zum Anfassen, Erleben und Eintauchen. Das Institut für Medientechnik gibt einen Einblick in die Möglichkeiten der Gestaltung, Manipulation und Verbreitung virtueller Inhalte.

20:30 – 21:00 Uhr • 22:00 – 22:30 Uhr | Helmholtz-Hörsaal

### Tom Noddy's Bubble Magic



Tom Noddy aus San Francisco und seine Seifenblasenshow: Seifenblasen in Würfel-, Dodekaeder-, Seifenblasen-, die ein drehendes Karussell erzeugen, und mit Rauch gefüllte Tornadoblasen.

## Faszination, Feuer & Faust

### Maschinenhalle der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Gustav-Kirchhoff-Straße 3

ab 17:00 Uhr | Maschinenhalle

### Die vielseitige Welt der Leistungselektronik

Das Fachgebiet Leistungselektronik stellt sich vor:

#### Wir machen mehr aus solarer Energie

Wie hilft Leistungselektronik dabei, die maximale Energie aus einem Solarmodul zu gewinnen?

#### Mit Leistungselektronik auf die Rennstrecke

Studenten präsentieren ihren selbst entwickelten und gebauten Rennwagen für die Formula Student electric.

#### Kann ein Motor singen?

Vorstellung eines Hybridmotors, der Beeindruckendes kann.

#### Mit Leistungselektronik hoch hinaus

Vorstellung einer elektrisch betriebenen Seilwinde zum Start von Segelflugzeugen

#### Mach die Nacht zum Tag

Was steckt in einer Hochleistungs-Fahrradlampe?