

# Workshops

Als Begleitprogramm zum Lernlabor Technikland - staunen @ lernen® werden Workshops zu verschiedenen Themen angeboten.

## Termine

## Thema

- Batterien aus Wechselgeld**
  - 15.12.2018
  - 09.02.2019
  - 30.03.2019

Ihr lernt die Funktionsweise einer Batterie kennen und baut aus einfachen Materialien wie Kupfermünzen und Zinkscheiben eure eigene Batterie. Mit dieser bringt ihr LEDs zum Leuchten.

Alter 8 - 12 Jahre  
Zeit 12:30 - 14:00 Uhr
- Chemie macht schön - Herstellung von Kosmetik**
  - 29.12.2018
  - 23.02.2019

Chemie ist nicht nur das was knallt und stinkt... Chemie macht auch schön!

Wir lernen etwas über natürliche Fette und Öle kennen. Dann schmelzen, mischen, rühren und formen wir uns selber pflegende Kosmetik. Wir stellen einen Lippenpflegestift, eine Handcreme und Badekugeln her.

Alter ab 12 Jahre  
Zeit 12:00 - 14:00 Uhr
- Was das Licht kann**
  - 12.01.2019

Dieser Workshop bringt Euch das Thema Licht näher. In kleinen Experimenten zeigen wir, wie die Lichtstrahlen den Gesetzen der Optik folgen. Ihr könnt in einem lustigen Versuch „das Sehen im Auge“ nachmachen. Und Lupe und Mikroskop werden auch nicht fehlen.

Alter 9 - 13 Jahre  
Zeit 12:00 - 14:00 Uhr

ZUM  
MITNEHMEN

### **Mit kaltem Wasser heizen? – Wie funktioniert das?**

- 19.01.2019
  - 09.03.2019
- Was haben die Spülmaschine und das selbstkühlende Bierfass gemeinsam? Ihr experimentiert zusammen mit Wissenschaftlern der Universität Erlangen-Nürnberg und lernt dabei das geheimnisvolle Material „Zeolith“ kennen. Zudem gibt euch der Workshop einen Einblick in die Wärmelehre: Was ist Wärme, wie kann sie gemessen werden und wo begegnet sie uns im Alltag?
- Alter 10 - 14 Jahre  
Zeit 12:00 - 14:00 Uhr

### **Spannende Experimente in einem Mikrowellen Ofen**

- 02.02.2019
  - 16.03.2019
- Es werden einige spannende Experimente vorgeführt, die man mit einer Mikrowelle anstellen kann. Die meisten Effekte sind recht spektakulär. Plasmabildung, Blitzerscheinungen, Berechnung der Lichtgeschwindigkeit...und vieles mehr. Alles herbeigeführt durch Mikrowellen.
- Alter ab 10 Jahre  
Zeit 12:30 - 14:00 Uhr

---

<b>Veranstaltungsort</b>	Museum Industriekultur Äußere Sulzbacher Straße 62, 90491 Nürnberg
<b>Anmeldung / Information</b>	<a href="http://www.technikland.org">www.technikland.org</a>
<b>Kosten</b>	Museumseintritt plus 5 Euro Teilnahmegebühr

---

<b>Veranstalter</b>	Förderkreis Ingenieurstudium e.V. c/o Technische Fakultät Martensstraße 5a, 91058 Erlangen 09131/85 29591 <a href="mailto:kontakt@fking.de">kontakt@fking.de</a>
---------------------	--

Technikland – staunen@lernen® ist ein Kooperationsprojekt der vier Partner Förderkreis Ingenieurstudium e.V., Museum Industriekultur Nürnberg, Schulmuseum Nürnberg/ FAU Erlangen-Nürnberg und webec – physikalisches Spielzeug.