

## Veranstlungshinweis

02.07.2018

**PHÄNOMENTA**

Science-Center  
Schleswig-Holstein

Norderstr. 157-163 / Nordertor  
D-24939 Flensburg

Tel (+49) 461 14 44 90  
Fax (+49) 461 14 44 9-20  
[www.phaenomena-flensburg.de](http://www.phaenomena-flensburg.de)

## Sommer, Ferien und endlich viel Zeit...

### ...zum Beispiel für Technik-Kurse und Workshops in der Phänomena

Was ist ein BBC-Microbit? Ein Mini-Computer mit unzähligen, kreativen Möglichkeiten: vom einfachen Experimentieren mit Licht und Sound bis zur Konstruktion eines Roboters. Und wer weiß, dass fast alle Computerspiele mit Hilfe von Javascript programmiert sind.

Im Phänomena Space - dem Werk- und Technikraum des Flensburger Science Centers Phänomena - können Kinder und Jugendliche ab 11 Jahren während der Sommerferien in die Welt von Programmierung, Kodierung und Elektronik einsteigen. An drei Tagen lernen beispielsweise die Teilnehmer des Kurses "Grundschaltungen der Elektronik" Kondensatoren, Transformatoren und das Lötten kennen. So können einfache Alarmanlagen, Blitzlichter oder Berührungssensoren gebaut werden. Ziel des Kurses "Javascript für Fortgeschrittene" ist es, eine animierte Bildergeschichte oder ein kleines Spiel zu programmieren.

"Wir möchten alle Kinder ansprechen - nicht nur die Technik-Freaks", so Phänomena-Geschäftsführer Achim Englert. Spielerisch sollen die Kinder und Jugendlichen an die zukunftsweisende Technik herangeführt werden. "Wir möchten Interesse wecken, vor allem auch bei denjenigen, die bislang vielleicht gar nicht oder nur wenig Berührung mit diesen Themenfeldern hatten", erläutert Englert das Ziel des Kursangebots.

Da fühlen sich sicher viele angesprochen. Denn wer hat schon einen 3-D-Drucker zu Hause stehen. In der Phänomena werden in dem entsprechenden viertägigen Kurs Modelle für kleine Boote erstellt, welche ausgedruckt werden und in einem kleinen Wettbewerb gegeneinander antreten.

Auch für jüngere Kinder gibt es in den Ferien neben den zahlreichen Experimentierstationen der Phänomena, an denen gedreht, gezogen, getreten, gedrückt, getüftelt und gestaunt wird, ein spannendes Zusatzangebot. In Workshops lernen Kinder ab 8 Jahren, dass Luft nicht nur unsichtbar ist oder was man alles mit Wasser anstellen kann. Wer gerne bastelt ist beim Bau einer Mini-Taschenlampe oder eines Spektroskops richtig. Und einen besonders leuchtenden Eindruck hinterlässt sicher das "Malen mit Licht".

## Infokästen

### Kurse im Space:

Anmeldung an [veranstaltung@phaenomena.com](mailto:veranstaltung@phaenomena.com)

#### BBC-Microbit

17.7.-19.7. 10-14 Uhr, ab 11 Jahre

Kosten: 45 € (inkl. Hardware)

#### Javascript Einsteigerkurs

10.7.-13.7. 10-14 Uhr

Kosten: 30 €, ab 11 Jahre

#### Javascript für Fortgeschrittene

14.8.-17.8. 10-14 Uhr

Kosten: 30 €, ab 11 Jahre

#### Grundsaltungen der Elektronik

24.7.-26.7. 10-14 Uhr, ab 11 Jahre

Kosten: 30 € (inkl. Hardware)

#### Bootsbau mit 3D-Druck

6. & 7.8. und 13. & 14.8. 10-14 Uhr

Kosten: 30 €, ab 12 Jahre

### Workshops:

Anmeldung per Telefon 0461-144490 oder direkt an der Kasse

In den Ferien montags bis freitags jeweils um 12 und 15 Uhr.

Wechselnde Themen

Dauer 30-45 Minuten

Kosten 3 € für Phänomena-Besucher, ansonsten 5 €

ab 8 Jahre

### Geld sparen leichtgemacht!

Mit dem Ferienpass Flensburg/Glücksburg/Harrislee erhält man 10% Rabatt auf eine Eintrittskarte.

Und die Mint-Jahreskarte für Schulen ist auch in den Ferien gültig.

Weitere Rabattmöglichkeiten sind auf der Phänomena-Website bei den Eintrittspreis-Infos zu finden.

