

## Angebote für Kinder und Jugendliche während der Messe: MINT- und Technikausstellung „Junge Forscher“

Im Rahmen der Messe findet wieder unsere MINT-Ausstellung „Junge Forscher“ mit zahlreichen Attraktionen im Innen- und Außenbereich statt – der Eintritt ist **kostenfrei**.

Gemeinsam mit regionalen MINT-Initiativen und Partnern bieten wir Kindern und Jugendlichen **verschiedene Mitmach- und Experimentierstationen, Workshops** und Technik-Exponate zum Ausprobieren an. Die zahlreichen Angebote für unsere jungen Messebesucher befinden sich direkt auf dem Gelände in der Parkgalerie (OG), im Workshop-Raum in der element-e Halle (OG), auf dem Freigelände (Innenhof) sowie auf der Grünfläche neben der Aktionsfläche NEUE MOBILITÄT (siehe [Geländeplan](#)).

Darüber hinaus gibt es mit dem **M+E InfoTruck** auf dem Freigelände eine spannende Möglichkeit, sich über **Ausbildungsberufe** und moderne Arbeitsformen in der Metall- und Elektro-Industrie zu informieren. Am Sonntag, den 7. April 2019 findet in der Parkgalerie die Preisverleihung des „**element-e Schulpreises 2019**“ für herausragende Projekte aus den Bereichen MINT und Digitalisierung statt.

Eine **Übersicht aller Angebote** sowie Details zu den einzelnen Programmpunkten sehen Sie unten. Der Eintritt zur Ausstellung „Junge Forscher“ sowie zur 6. Energiemesse element-e ist frei, wir freuen uns auf Euer Kommen mit der **ganzen Familie!**

- *Flyer/ Infoblatt MINT-Ausstellung „Junge Forscher“*



Foto: M+E InfoTruck (Quelle: IW-Medien GmbH)

- *Mehr Informationen zum Schulwettbewerb ([Link zum Flyer](#))*

Alle Angebote der MINT-Ausstellung „Junge Forscher“ auf einem Blick:

## **M+E InfoTruck**

**Was:**

Der ME-InfoTruck informiert Schülerinnen und Schüler der 7. bis 10. Klassen an bayerischen Mittel- und Realschule sowie an Gymnasien über Ausbildungsberufe und moderne Arbeitsformen in der Metall- und Elektro-Industrie. Praktische Exponate und moderne Informationstechnik im ME-InfoTruck liefern Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern anschauliche Beispiele aus der ME-Arbeitswelt sowie Informationen zur Berufsvorbereitung. Mehr Informationen unter <https://www.me-vermitteln.de/>.

**Wann:**

Samstag und Sonntag, 10:00 – 17:00 Uhr

**Wo:**

Freigelände (Innenhof)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

## **Experimentierwerkstatt (Umweltstation LiasGrube)**

**Was:**

Experimente zum Thema Energie und Klima sowie verschiedene Bastelangebote, Informationen zur Umweltstation LiasGrube (<https://www.umweltstation-liasgrube.de/>)

**Wann:**

Samstag und Sonntag, 11:00 – 15:00 Uhr

**Wo:**

Grünfläche neben der Aktionsfläche NEUE MOBILITÄT (Parkdeck Pickelsgasse)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

## **Workshop LEGO MINTSTORMS ROBOTIC (KJR Forchheim)**

**Was:**

Alle begeisterten Lego- und Programmierfans aufgepasst: Bei den Lego Mindstorms Robotic Kursen können beide Elemente wunderbar miteinander verbunden werden. Der Kurs lädt dazu ein, verschiedene fahrbare Roboter aus Lego-Steinen zusammen zu bauen und mit Hilfe von programmierbaren Funktionen bestimmte Aufgaben zu lösen, z.B. im Kreis fahren, einer bestimmten Farbe folgen oder Hindernissen in seiner Umgebung auszuweichen. In kleinen Teams und unter fachkundiger Anleitung lernt ihr, euren selbst gebauten Roboter zu steuern und ihn Funktionen ausführen zu lassen. Eurer Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt. Um am Kurs teilnehmen zu können, sind keine Vorkenntnisse nötig - die Begeisterung am Bauen mit Legobausteinen und ein gewisser Forscherdrang reichen vollkommen aus!

Altersempfehlung: 10 – 15 Jahre

**Wann:**

Samstag, 10:00 – 16:00 Uhr (Dauer: 6 Std. inkl. einer kleinen Mittagspause mit Verpflegung)

**Wo:**

Workshop-Raum (element-e Halle, 1. OG)

**Anmeldung:**

erforderlich, unter <https://www.kjr-forchheim.de/programm/veranstaltungen.php>

begrenzte Teilnehmerzahl (12 Personen)

### **Workshop „Basics des Radio-Machens“ (Radio JungFM)**

**Was:**

Die Kinder und Jugendlichen könnten die Grundbasics des Radio-Machens erlernen. Begonnen wird mit einer kurzen Einführung in die Besonderheiten einer Umfrage und eines Interviews, anschließend werden gemeinsam Fragen entwickelt, die dann eigenständig den Besuchern vor Ort gestellt werden. Dabei lernen sie, wie ein Aufnahmegerät funktioniert und können sich dann als Mini-Reporter sich auf der Messe umschauen und Umfragen und Interviews machen können, die anschließend geschnitten werden. Mehr Informationen zum Radio JungFM unter <https://www.jungfm.net/>.

**Wann:**

Sonntag, 13:00 – 16:00 Uhr

**Wo:**

Workshop-Raum (element-e Halle, 1. OG)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

begrenzte Teilnehmerzahl (10 Personen)

### **Workshop „Eins oder Null / ja oder nein / Wahr oder Falsch“ – Experimente aus der Informatik (Schülerforschungszentrum Oberfranken)**

**Was:**

Wie kann man mit drei Fingern bis 7 zählen? Wie kann der Computer mit Strom rechnen? Warum liebt der Computer eindeutige ja/nein Fragen?

Diesen Fragen werden wir uns in diesem Workshop widmen, und dabei der „Muttersprache“ des Computers auf den Grund gehen.

Vielleicht kennt Ihr ja auch den Akinator, der mit wenigen Fragen ermitteln kann, an welche Person Ihr gedacht habt. Wir werden das Geheimnis lüften, wie dieses Programm funktioniert und eine eigene Version davon erschaffen. Altersempfehlung: ab 12 Jahren

Mehr Informationen zum Schülerforschungszentrum Oberfranken (Standort Bamberg) unter

<https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr/>.

**Wann:**

Samstag, 11:00 – 12:00 Uhr + 13:00 – 14:00 Uhr + 15:00 – 16:00 Uhr

**Anmeldung:**

erforderlich, Teilnehmerliste zum Eintragen hängt am Samstag ab 10:00 Uhr an der Infotheke (Silo EG, Foyer)

begrenzte Teilnehmerzahl (10 Personen)

### **Workshop „Lichtmischer basteln“ (Schülerforschungszentrum Oberfranken)**

**Was:**

Mit verschiedenen Materialien werden Lichtmischer gebastelt, die Ihr mit nach Hause nehmen könnt.

Mehr Informationen zum Schülerforschungszentrum Oberfranken (Standort Bamberg) unter

<https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr/>.

**Wann:**

Sonntag, 11.00 – 16:00 Uhr (ungefährer Zeitrahmen um einen Lichtmischer zu basteln: 1 Std.)

**Wo:**

Parkgalerie (Silo OG)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

**Workshop „Beleuchtetes Türschild bauen“ (IfiB - Institut für innovative Bildung e.V.)**

**Was:**

Wir bauen mit euch ein beleuchtetes Türschild, welches ihr mit nach Hause nehmen dürft. Für die Beleuchtung müssen die LEDs mit einer Stromquelle und einem Schalter verbunden werden. Dafür dürft ihr löten und lernt so einen einfachen Stromkreis kennen.

Altersempfehlung: ab 6 Jahren.

Mehr Informationen zum IfiB – Institut für innovative Bildung e. V. unter <http://www.innovative-bildung.de/index.php>.

**Wann:**

Samstag, 10:00 – 11:00 Uhr + 11:00 – 12:00 Uhr + 14:00 – 15:00 Uhr + 15:00 – 16:00 Uhr

**Wo:**

Parkgalerie (Silo OG)

**Anmeldung:**

erforderlich, Teilnehmerliste zum Eintragen hängt am Samstag ab 10:00 Uhr an der Infotheke (Silo EG, Foyer) begrenzte Teilnehmerzahl (10 Personen)

**Interaktive Ausstellung TECHNIKLAND – staunen@lernen<sup>®</sup> (Förderkreis Ingenieurstudium e. V.)**

**Was:**

Verschiedene Exponate und Mitmachstationen aus den Bereichen

- Energie
- Licht und Farben
- Computer und Robotik
- Informatik

Mehr Informationen zur Ausstellung TECHNIKLAND – staunen@lernen<sup>®</sup> unter <http://www.technikland.org/>.

**Wann:**

Samstag und Sonntag, 10:00 – 17:00 Uhr

**Wo:**

Parkgalerie (Silo OG)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

**Hands-On-Exponate (Firma Hüttinger GmbH & Co. KG)**

**Was:**

Verschiedene Mitmachstationen und Hands-On-Exponate aus der Welt der Energie. Mehr Informationen zur Firma Hüttinger GmbH & Co. KG unter <http://huettinger-nuernberg.com/>.

**Wann:**

Samstag und Sonntag, 10:00 – 17:00 Uhr

**Wo:**

Parkgalerie (Silo OG)

**Anmeldung:**

nicht erforderlich

**Schulwettbewerb und Preisverleihung „element-e Schulpreis 2019“****Was:**

Preisverleihung für herausragende Projekte aus den Bereichen MINT und Digitalisierung durch die Arbeitskreise SchuleWirtschaft Bamberg und Forchheim. Mehr Informationen zum Wettbewerb: [Flyer](#).

**Wann:**

Preisverleihung: Sonntag, 14:00 Uhr

Schulwettbewerb: Anmeldeschluss 1. März 2019

**Wo:**

Parkgalerie (Silo OG)

**Anmeldung:**

für Gäste der Preisverleihung nicht erforderlich, für Teilnehmer am Wettbewerb siehe [Flyer „element-e Schulpreis 2019“](#)