

PFINGSTFERIENKURSE 2019



Experimentieren, forschen,
entwickeln und mit Freude lernen.
Wir zeigen Dir, wie's geht!

SOUNDRACTIVE LED-CUBE

Fr, 07.06.2019 / 14:30 - 18:30
Monika und Jürgen Gasteiger

Aus mehreren Elektronikkomponenten werden wir ton- und geräuschsensible LED-Würfel bauen. Nach dem Löten der Bauteile bauen wir das Gehäuse aus gelaserten Plexiglasteilen zusammen.

ab 12 Jahren • Kosten: 5€ + 5€ Material

LED-GADGETS: SPIELEREIEN MIT LEUCHTDIODEN

Do, 13.06.2019 / 8:30 - 13:00
Stefan Skriwan

Mehrfarbige Leuchtdioden (RGB LEDs) sind heutzutage weit verbreitet. Hast Du Lust, diese in der Praxis auszuprobieren?

Zur Auswahl stehen diese Projekte:

- FIBEROPTIC DECO
- SKATEBOARD FLOORLIGHT
(bitte bring dein eigenes Skateboard mit)
- LED ROLLING TON
- ENDLESS MIRROR

Nachdem du dir eines der vier coolen LED-Projekte ausgesucht hast, warten auf dich:

LÖTARBEITEN: Du lötest elektronische Bauteile auf eine Leiterplatte und baust diese in ein Gehäuse ein.

MECHANISCHE ARBEITEN: Je nach LED-Projekt fallen unterschiedliche mechanische Arbeiten wie Feilen, Bohren, Schneiden oder Kleben an.

MONTAGE: Du baust schließlich die Elektronik und die LEDs in die jeweilige Baugruppe ein.

THEORIE: Nebenbei erhältst du noch theoretische Informationen über Multifarben-Leuchtdioden.

ab 12 Jahren • Kosten: 5€ + 3€ Material

KREISEL- WORKSHOP

Di, 18.06.2019 / 9:00 - 12:00
Tammo Claassen

Mit dem Programm Inkscape werden symmetrische Formen entworfen, die mit dem Lasercutter geschnitten werden und dann in Schichten auf eine Achse gesteckt werden. Das Ziel ist es, symmetrische Formen zu erstellen, die eine gleichmäßige Kreiselbewegung ermöglichen.

Im Anschluss kann dann ein Kreiselwettbewerb durchgeführt werden, zum Beispiel, wer am längsten kreiselt.

ab 12 Jahren • Kosten: 3€ + 3€ Material

FIDGET SPINNER

Di, 18.06.2019 / 13:00 - 16:00
Tammo Claassen

Aus unterschiedlichen Materialien, z.B. Holz und Acrylglas, können in diesem Workshop Fidget Spinner entworfen und mit dem Laserschneider gefertigt werden. Mit dem Programm Inkscape werden die Fidget Spinner gestaltet und die Dateien zum Lasern vorbereitet. Nach dem Schneiden mit dem Laser Cutter werden die einzelnen Teile zusammengesteckt und fertig ist der Spinner.

Ein Fidget Spinner fördert deine Fingerfertigkeit, hilft beim Entspannen und macht jede Menge Spaß.

ab 12 Jahren • Kosten: 5€ + 3€ Material

ANMELDUNG FÜR DIE KURSE

unter Angabe von Kurstitel und Datum, Name, Vorname und Altersangabe der Teilnehmer sowie Telefon und E-Mail für evtl. Rückfragen

- per Mail an buero@schuelerforschung.de
- oder telefonisch unter 086 52 / 65 61 20

Die Kursgebühr ist bei Beginn der Kurse bar zu bezahlen. Bei ganztägigen Kursen werden die Kosten für das Mittagessen vom Förderverein des Schülerforschungszentrums übernommen.

Salzburger Straße 15, 83471 Berchtesgaden

Christoph Geistlinger, MBA and Eng.

Geschäftsführer Schülerforschungszentrum BGL