

## Die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Dresden lädt zum Girls' Day am 26. März 2020 ein!

Einen Tag lang können interessierte Schülerinnen in spannenden Workshops, Führungen und Mitmachaktionen technische Studiengänge ausprobieren, die ihnen bislang vielleicht noch nicht bekannt waren.



**Nutze diesen Tag und erlebe, wie faszinierend Technik sein kann.**

### Mit den Augen hören – Kann man Sprache sehen?



Ihr könnt bei uns mit Schall und Sprache experimentieren. Dabei lernt ihr die Eigenschaften von Schallwellen, Tönen und Klängen kennen, erforscht die Laute, die wir beim Sprechen machen und erfahrt, wie Sprache entsteht. Ihr erstellt ein Klangbild eures Namens – ein ausgedrucktes Spektrogramm –, das ihr mit nach Hause nehmen könnt.

- ▶ Alter der Zielgruppe: 5. – 6. Klasse (6 Plätze)
- ▶ Zeitraum: 8:30 – 13:30 Uhr



### Taktiler Internet, 5G, Künstliche Intelligenz – welche Möglichkeiten bietet die Digitalisierung?



Patienten werden zukünftig mit Hilfe von Robotern aus der Ferne operiert, Autos fahren von allein und Roboter helfen dabei, Basketball oder Klavier spielen zu lernen. So oder so ähnlich kann unsere Zukunft aussehen und du kannst sie bei uns mitgestalten. Lerne das Internet der Zukunft kennen und erlebe die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine. Programmier selbst einen Roboter und erlebe Virtual Reality hautnah. Für dieses Angebot sind keine Programmierkenntnisse notwendig.

- ▶ Alter der Zielgruppe: 8. – 11. Klasse (15 Plätze)
- ▶ Zeitraum: 9:30 – 14:30 Uhr



### Elektrizität sehen, hören und riechen – Elektronische Schaltungen basteln



Strom fließt in unserem Alltag – z.B. wenn wir unser Handy laden – ohne dass wir dies von außen wahrnehmen können. In Experimenten mit Hochspannung wollen wir im Labor Blitze erzeugen, sodass der Strom nicht nur sichtbar wird, sondern ihr ihn auch hören und sogar die Teilentladungen riechen könnt.

Im zweiten Teil der Veranstaltung könnt ihr elektronische Schaltungen selbst basteln und mit Lichteffekten experimentieren. Unsere Mitarbeiter/innen stehen euch mit Rat und Tat zur Seite.

- ▶ Alter der Zielgruppe: 9. – 12. Klasse (10 Plätze)
- ▶ Zeitraum: 10:00 – 14:30 Uhr



#### KONTAKT

Anna Fejdasz  
✉ [anna.fejdasz@tu-dresden.de](mailto:anna.fejdasz@tu-dresden.de)

#### ANMELDUNG

Folge den Links der QR-Codes oder finde uns auf der Webseite: [www.girls-day.de](http://www.girls-day.de)