

Sehr geehrte Schulleiterinnen, Schulleiter und Lehrkräfte,

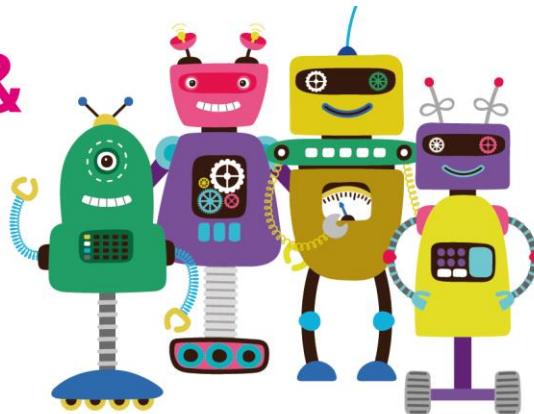
unsere Kinder wachsen in einer völlig anderen Umwelt auf als wir. Im Laufe der Zeit werden die verschiedenen Lebensbereiche Kindergarten, Schule, Ausbildung und der Beruf immer stärker durch Computer, Internet und Handys beeinflusst. Dies wird auch Digitalisierung genannt. Aber wer bereitet unsere Kinder auf diesen Schritt so richtig vor? Aktuell ist es ein „Hineinwerfen“ ohne Auffangen und alle sollen einfach „schwimmen“. Warum wollen wir unseren Kindern nicht gutes Handwerkszeug mitgeben, wenn wir doch die Kenntnisse in unserer Gesellschaft besitzen?

Genau diese Frage haben sich auch viele Mitarbeiter\*innen der Telekom gestellt und die soziale Initiative IT@School gegründet. Wir versuchen ehrenamtlich Kindern Handwerkszeug für die bevorstehende Digitalisierung mitzugeben. Wir sollen möglichst viele Kinder erreichen. Deshalb engagieren wir uns an Schulen, Kitas und weiteren Bildungseinrichtungen.

Die Initiative IT@School möchte gemeinsam mit Fraunhofer SIT und Partnern bei Coding&Robotik4Kids zeigen, wie einfach Technik, wie einfach Robotik ist, und wie spielerisch und spannend Programmieren ist. Wir laden Lehrkräfte, Schulklassen, Mitarbeiter\*innen von Nachmittagsbetreuungsangeboten, Kinder und Eltern ein, verschiedene Roboter auszuprobieren, sich zum Thema Medienkompetenz zu informieren, selbst eigene Programme zu erstellen und an Schnupperkursen teilzunehmen. Das Spielerische und die Selbstwirksamkeit stehen bei dem Event im Vordergrund: es wird quasi beim Spielen gelernt!

# CODING & ROBOTIK 4KIDS

**DARMSTADT**  
**14./15. JUNI 2019**



**Fraunhofer SIT, Rheinstraße 75, Darmstadt**

**Freitag, 14.6.2019**

09:00 – 16:00 **Coding&Robotik-Marktplatz** für alle zum Programmieren, Ausprobieren, Spielen

10:00 – 13:00 **Vorträge** und Workshops für Lehrkräfte und Eltern (mit Voranmeldung)

09:00 - 16:00 **Workshops** für Schulklassen (mit Voranmeldung)

**Samstag, 15.6.2019**

10:00 – 17:00 **Coding&Robotik-Marktplatz** für alle zum Programmieren, Ausprobieren, Spielen

**Vorträge** und Workshops für Lehrkräfte, Eltern, Kinder

**Workshops** für Schüler\*innen

Die Veranstaltung ist für alle Teilnehmer\*innen **KOSTENFREI !!! Zielgruppe Klasse 3 bis 10**

Also komm einfach vorbei und erlebe was verbindet.

## **Coding&Robotik - Marktplatz**

Roboter-Parcours, Mitmachspiele, Schülerlabor, Infostände zu Coding, Robotik und Künstlicher Intelligenz und noch viel mehr: Hier können die Kids viele spannende Dinge ausprobieren, anschauen und viel Spaß haben. Und das alles ganz kostenlos! Zum Abschluss erhalten alle Kinder eine Urkunde und einen kleinen Preis für die erfolgreiche Teilnahme.

Wenn Sie mit einer Ihrer Schulklasse den Coding&Robotik - Marktplatz besuchen wollen, dann melden Sie sich bitte per Mail an: darmstadt@robotik4kids.de.

Weitere Besucher, z.B. Kinder mit ihren Eltern, sind jederzeit herzlich willkommen.

## **Vorträge für Lehrkräfte**

Für Lehrkräfte, Betreuer\*innen und Eltern werden interessante Vorträge und Informationsveranstaltungen angeboten:

- Informatik und die Erkenntnisgewinnung im 21. Jahrhundert für die moderne allgemeinbildende Schule.  
Prof. Jens Gallenbacher | TU Darmstadt | Didaktik der Informatik
- Die Grundsätze der Verarbeitung personenbezogener Daten nach der Datenschutz-Grundverordnung – von der Rechtmäßigkeit der Datenerhebung bis zur Löschpflicht".  
Annika Selzer | Fraunhofer SIT
- "Mythos Upload-filter - Technische Hintergründe, Einsatzmöglichkeiten und Konsequenzen".  
Prof. Martin Steinebach | Fraunhofer SIT
- Einsatz von Calliope in Klassen 3 bis 9 als Ganztagesangebot oder im Unterricht.
- Medienkompetenz für Kinder 5. Klasse – Das erste Smartphone. Tipps und Tricks aus Erfahrung unserer Tutoren.
- Künstliche Intelligenz – was ist das
- Digitalisierung – was bedeutet dies für meine Schule

Die Vorträge beginnen um 10 Uhr, die Reihenfolge der Vorträge steht noch nicht fest. Anmeldung bitte per Mail an: darmstadt@robotik4kids.de

## **Workshops für Schulklassen:**

Die Workshops für Schulklassen dauern jeweils eineinhalb Stunden. Die geplanten Themen sind

- Wir bauen ein Stromprüfgerät aus Gegenständen des Alltags. Dieses lässt sich sowohl analog als auch digital steuern (TÜV Hessen Kids)
- „Für alles eine App? – Wie sicher bist Du unterwegs?“ (Fraunhofer SIT)
- Programmieren mit Calliope und OpenRoberta

Hierfür benötigen wir eine Voranmeldung mit den folgenden Infos per Mail an darmstadt@robotik4kids.de:

Name der Schule, Name der Klasse (z.B. 4b), Name der Lehrkraft, Anzahl der Kinder und der Begleiter\*innen, E-Mail-adresse.

Im Anschluss an den Workshop empfehlen wir, mindestens eine weitere Stunde für die Mitmachangebote und Spiele auf unserem Coding&Robotik-Marktplatz einzuplanen. Und zum Abschluss erhalten alle Kinder eine Urkunde und einen kleinen Preis für die erfolgreiche Teilnahme.

**Partner vor Ort:**

IT@School – eine Initiative der Telekom MitarbeiterInnen  
Fraunhofer SIT  
Nationales Forschungszentrum für angewandte Cybersicherheit CRISP  
TÜV Hessen Kids  
Telekom Innovation Labs  
TU Darmstadt Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik  
TU Darmstadt Didaktik der Informatik  
Forscherfreunde  
Bundesweite Informatikwettbewerbe  
Institut für Medienpädagogik und Kommunikation Hessen e.V.  
Stadt Darmstadt  
ESA – European Space Agency  
Telekom Ausbildung  
Deutsche Telekom AG  
und weitere

Weitere Informationen: <http://robotik4kids.de/>

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Schüler\*innen!

Monika Hohgraefe, Cornelia Reitz und Heike Söll (Orga Team)

E-Mail: darmstadt@robotik4kids.de

