

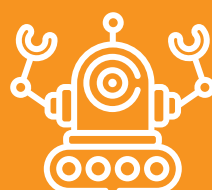
# phænovum

Schülerforschungszentrum  
Lörrach-Dreiländereck

[www.phaenovum.eu](http://www.phaenovum.eu)



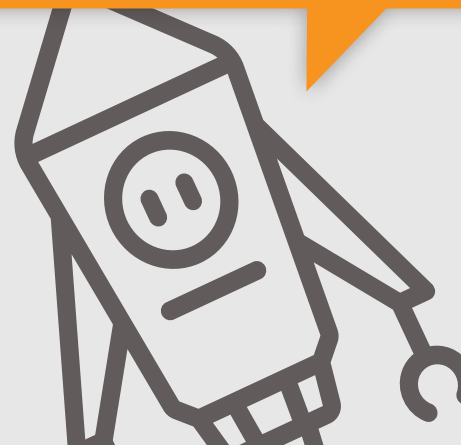
## Wer sucht, erfindet!





ANMELDUNG MÖGLICH AB  
ab 30. Juni 2020

## FERIENKURSE\* SOMMER 2020



### FASZINATION RAKETENMODELLBAU

Donnernde Triebwerke, weiße Spuren am blauen Himmel,  
Technik, Spannung, Adrenalin!

Wir werden eine Rakete aus Teilen wie Körperrohr, Kunststoffspitze, Heckteilen und Fallschirm bauen. Für die Dekoration sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt. Bestückt mit einem Motor werden wir die Raketen dann gemeinsam starten lassen. Dabei erhaltet Ihr auch Informationen zum Raketenmodellbau.

10-14 JAHRE



### CRUSH THE FLAG ROBOTER MIT LEGO MIND- STORMS PROGRAMMIEREN

Ihr habt bereits einen „LEGO Mindstorms“-Kurs besucht oder zu Hause mit der grafikbasierten Programmierumgebung gearbeitet und wollt euch an den Aufgaben des Roboterwettbewerbs „CRUSH the FLAG“ versuchen? Dann seid ihr hier genau richtig. Selbständig konstruiert, baut und programmiert ihr Roboter aus LEGO so, dass sie den Parcours des Roboterwettbewerbs „CRUSH the FLAG“ schaffen. Zwei erfahrene Kursleiter unterstützen euch dabei.

11-14 JAHRE

### WUNDERWELT CHEMIE

Wenn du an Chemie denkst, kommen dir Bilder in den Kopf von großen Firmengeländen mit riesigen Kaminen und Menschen in verschlossenen Laboren? Chemie ist gefährlich und hat nicht viel mit unserem Alltag zu tun? In diesem Kurs kannst du in vielen Experimenten herausfinden, dass das nicht stimmt! Im Gegenteil: Chemie ist überall in unserem Alltag zu finden. Ohne sie müssten wir auf vieles verzichten. Wo genau sich Chemie in unserem Alltag versteckt, werden wir in diesem Kurs entdecken.

10-12 JAHRE



### ROBOTER PROGRAMMIEREN MIT LEGO MINDSTORMS

Ihr konstruiert und baut Roboter aus LEGO und lernt diese mit der grafikbasierten Programmierumgebung von LEGO zu programmieren. Der Kurs ist eine einführende Veranstaltung in die Robotik und legt den Schwerpunkt auf die Vermittlung von Grundkenntnissen. Daneben gibt er Unterstützung bei der Vorbereitung auf den Roboterwettbewerb RoboRAVE Germany.

Die Kursteilnahme ist unabhängig von einer Teilnahme am Roboterwettbewerb RoboRAVE Germany, für den eine gesonderte Anmeldung nötig ist. Der Besuch eines phaenovum Kurses ist keine Voraussetzung für die Wettbewerbsteilnahme.

[www.roborage.de](http://www.roborage.de) →



10-12 JAHRE

### EIGENE MINISPIELE JAVA-PROGRAMMIERUNG

```
INT MAIN() {
  STD:COU< << „HALLO SPIELEPROGRAMMIERER!“ << STD:ENDL;
  STD:COU< << „GIB EINE ZAHL EIN!“;
  INT ZAHL;
  STD:CIN >> ZAHL;
}
```

Hast du Dir schon einmal gewünscht, dem Computer Befehle zu geben? Dann bist Du hier genau richtig! Zusammen lernen wir die Grundlagen der Java Programmierung. Darüber hinaus werden wir gegen Ende des Kurses ein sehr einfaches Spiel erstellen. Wir helfen Dir dabei! Schritt für Schritt kriegst Du so dein eigenes kleines Spiel.

ab 12 JAHREN

VERANSTALTER

**phaenovum**  
Schülerforschungszentrum  
Lörrach-Dreiländereck e.V.  
Baumgartnerstraße 26 a  
D-79540 Lörrach



SPONSOREN



INFOS &  
ANMELDUNG  
[www.phaenovum.eu](http://www.phaenovum.eu)  
Anmeldung ab 30. Juni 2020

\*Kurse finden unter Einhaltung eines Corona-Hygienekonzeptes statt.