



JUGEND  
**FORSCHUNGS**  
ZENTRUM

Schwarzwald-Schönbuch e.V.

**Auf die Plätze, fertig, los!**

# **KURSANGEBOTE**

SEPT 2018 – JAN 2019



# UNSERE KURSANGEBOTE IM JFZ

## SEPT 2018 – JAN 2019

### **Mathe – Knobeleyen**

Immer nur Lernen für die Schule ist irgendwann langweilig. Gehirnjogging für smarte Kids macht Spaß. Wie zum Beispiel mit pfiffigen Knobelaufgaben. Unterhaltsame Rätsel bieten abwechslungsreichen Ratespaß für alle Schüler. Endlich lohnt sich die Paukerei für Mathe und Deutsch, denn hier wird das Wissen und Können gebraucht um zur Lösung zu gelangen.

Dozent: Thorsten Hafner

**Freitags | 16.00 – 17.30 Uhr**  
**Seminarraum im JFZ**  
**ab Klasse 6 und 7**

**28.09. · 12.10. · 19.10.**  
**26.10. · 09.11. · 16.11.**  
**23.11. · 30.11.**

### **LEGO Roboterwettbewerb „Into Orbit“ – Leben und Reisen im Weltraum**

Als Team (6–10 Teilnehmer) baut und programmiert ihr zusammen einen LEGO Mindstorms Roboter. Dieser muss am Wettbewerbstag vorgegebene Aufgaben erfüllen. Außerdem beschäftigt ihr euch mit einem Forschungsprojekt zum Thema Weltraum. Euer Vorgehen und eure Lösungsansätze stellt ihr in einer kurzen Präsentation dar, die von einer Jury beurteilt wird. Neben Interesse für wissenschaftliche Fragestellungen sind auch Grundkenntnisse in LEGO Mindstorms (z.B. Teilnahme an einem Kurs/einer AG im letzten Schuljahr) und vor allem Teamfähigkeit nötig.

Dozentin: Katharina Steiner

**Montags | 17.45 – 18.45 Uhr**  
**Raum Hydrodynamik im JFZ**  
**ab 10–15 Jahre**  
**Anmeldeschluss: 12.09.2018**

**17.09.18 – 14.01.19**  
**(nicht in den Schulferien)**  
**Sa, 12.01.19 | 9–13 Uhr**  
**Sa, 19.01.19 | 7–19 Uhr**

### **Kreativität beim Brückenbau**

Nach einer kurzen Einführung, welche Brückenarten wie funktionieren, geht es an die eigene Konstruktion. Ziel ist es, den besten Kompromiss zwischen Eigengewicht der Brücke und Tragkraft zu finden. Am Ende werden die Brücken auf Leistungsfähigkeit und ihre Belastungsgrenze geprüft.

Dozenten: Peter Thoss und Simon Stöcker

**Mo, 17.09. | 16.00 – 17.30 Uhr**  
**Seminarraum im JFZ**  
**ab 13–15 Jahre**

**weitere Termine werden  
gemeinsam festgelegt**

**Die Angebote sind kostenlos, keine Vorkenntnisse erforderlich!**

Anmeldung per E-Mail: [mail@jugendforschungszentrum.de](mailto:mail@jugendforschungszentrum.de)  
oder telefonisch Di.–Sa. ab 13.00 Uhr: **07452 600 32 42**



Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V.  
Vogelsangweg 3 · 72202 Nagold  
[www.jugendforschungszentrum.de](http://www.jugendforschungszentrum.de)

