



JUGEND  
**FORSCHUNGS**  
ZENTRUM

Schwarzwald-Schönbuch e.V.

Frag dich!

# KURSANGEBOTE

## MÄRZ – OKT 2020



# UNSERE KURSANGEBOTE IM JFZ

## MÄRZ – OKT 2020

### **LEGO Mindstorms Kurs**

In diesem Kurs begeben wir uns auf eine „Forschungsreise zum Mars“. Mit unseren LEGO EV3-Robotern lösen wir in kleinen Gruppen spannende Aufgaben rund um das Thema Weltraum. Dabei erarbeiten wir nach und nach, wie man Roboter konstruiert und programmiert.

Vorkenntnisse sind keine nötig, aber die Bereitschaft mit anderen im Team zusammen zu arbeiten.

Dozentin: Katharina Steiner

**Mittwochs | 18.15 – 19.45 Uhr**  
Raum Hydrodynamik im JFZ  
ab Klasse 5

**25.03. · 01.04. · 22.04. · 29.04.**  
**06.05. · 13.05. · 20.05. · 27.05.**

### **Mathematik verstehen leicht gemacht**

Oberstufen-Mathematik auf dem Raspberry Pi.

Dabei kann man seinen Horizont erweitern und in verschiedene Gebiete eintauchen, z. B. Wahrscheinlichkeit und Statistik, 3D-Differential- und Integralrechnung, Differentialgleichungen.

Dozent: Prof. Dr. Helmut Günther

**Freitags | 16.00 – 17.00 Uhr**  
Bibliothek im JFZ  
ab 16 Jahre

**19.06. · 26.06. · 03.07. · 10.07.**  
**17.07. · 24.07.**



## Die Welt des Kleinsten entdecken

Euch interessiert die Welt des Kleinsten, des Mikrokosmos? Im Verlauf von 7 Doppelstunden könnt ihr in diesem praxisbezogenen Kurs die normalerweise unsichtbare Welt des Mikrokosmos für euch erschließen. Ausgehend von der Welt im Wassertropfen mit seinen interessanten Einzellern und einfacheren Mehrzellern, lernt ihr auch etwas über euch selbst: die Zellen der Mundschleimhaut nach Färbung oder die verschiedenen Blutzelltypen.

Wie hält man nun die besonders schönen und aussagekräftigen Präparateteilen fest? Mit dem Smartphone geht das mit einfachsten Mitteln. Beim Mikroskopieren ist etwas Ausdauer und Geschick beim Aufsuchen und Einstellen der geeigneten Stelle im Präparat erforderlich, aber das schafft ihr, ihr werdet es sehen! Mitzubringen: Smartphone

Dozent: Arthur Hauck

**Dienstags | 16.00 – 18.00 Uhr**

Biologielabor im JFZ

ab 10–15 Jahre

**31.03. · 21.04. · 28.04. · 05.05.**

**12.05. · 19.05. · 26.05.**



## Fliegen für Anfänger

Warum fliegt ein Flugzeug? Wie steuert ein Pilot? Wie wird ein Flugzeug gebaut?

Falls dich diese Fragen interessieren, bist du hier richtig: Die Physik hinter der Luftfahrt wird erklärt und die Theorie im Modellflugsimulator getestet.

Dozent: Nils Raaf

**Samstags | 10.00 – 11.30 Uhr**

Werkstatt im JFZ

ab 12 Jahre

**15.08. · 22.08. · 29.08. · 12.09.**

**19.09. · 26.09. · 03.10. · 10.10.**

Taucht ein in die  
**Naturwissenschaften**  
und entdeckt, was das  
**JFZ** zu bieten hat!

## INFOS & ANMELDUNG

- **Teilnahme kostenlos**
- Alle Workshops finden im Jugendforschungszentrum in Nagold statt

### Anmeldungen zu den Kursen:

- per E-Mail: **mail@jugendforschungszentrum.de**
- telefonisch ab 13.00 Uhr unter **07452 6003242**



Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V.  
Vogelsangweg 3, 72202 Nagold  
Öffnungszeiten: Dienstag bis Samstag: 13.00 – 18.00 Uhr

[www.jugendforschungszentrum.de](http://www.jugendforschungszentrum.de)



[www.facebook.com/jugendforschungszentrum](https://www.facebook.com/jugendforschungszentrum)

