



JUGEND
FORSCHUNGS
ZENTRUM

Schwarzwald-Schönbuch e.V.

Frag dich!

KURSANGEBOTE

OKT – DEZ 2019



UNSERE KURSANGEBOTE IM JFZ

OKT – DEZ 2019

Astronomie am und mit dem Computer

Reale Beobachtungen von Himmelsphänomenen an einem Teleskop sind häufig langwierig und mit einfachen, schulischen Mitteln meist unmöglich.

Mit Hilfe von Simulationen am Computer lassen sich jedoch selbst aufwendige Langzeitbeobachtungen in relativ kurzer Zeit nachvollziehen und auch die Auswertung lässt sich mit leicht zu bedienender Software durchführen.

Unsere Untersuchungen reichen von der einfachen Beobachtung der Tagesbewegungen der Gestirne über Planetschleifen bis zur Messung der Lichtgeschwindigkeit mit Hilfe der Bewegung der Jupitermonde.

Dozent: Gerhard Bösch

Mittwochs | 15.00 – 16.30 Uhr

Konferenzraum im JFZ

ab Klasse 8

09.10. · 16.10. · 23.10. · 06.11.

13.11. · 20.11. · 27.11. · 04.12.

Arduino Aufbaukurs

In diesem Kurs erfährst du, wie du mehr aus deinem Arduino herausholst.

Themen: Kombination Sensoren und Aktoren; Digitale Sensoren, Pixel-Displays.

Zum Abschluss kannst du aus sechs vorbereiteten Projekten unterschiedlichen Schwierigkeitsgrades eines wählen und unter fachkundiger Anleitung umsetzen.

Alternativ kannst du dein individuelles Wunschprojekt mit selbst mitgebrachten oder aus unserem umfangreichen Elektroniksortiment entnommenen Bauteilen umsetzen.

Für diesen Kurs sind Vorkenntnisse, wie sie im Grundkurs Arduino vermittelt werden, erforderlich.

Dozent: Martin Kohler

Donnerstags | 15.00 – 16.30 Uhr

Konferenzraum im JFZ

ab 13 – 16 Jahre

10.10. · 17.10. · 24.10. · 07.11.

14.11. · 21.11. · 28.11.

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 Präperatstellen 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

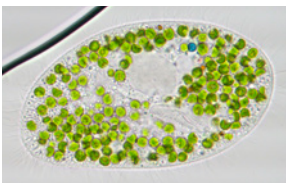
Montags | 16.00 – 18.00 Uhr

Biologielabor im JFZ

ab 10 – 15 Jahre

04.11. · 11.11. · 18.11. · 25.11.

02.12. · 09.12. · 16.12.



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 600 32 42**



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

www.jugendforschungszentrum.de



www.facebook.com/jugendforschungszentrum

