

ROBOTIK - Mit Geisterhand durchs Labyrinth

In diesem Workshop dürft Ihr einen Roboter zusammenbauen. Damit der Roboter selbstständig seinen Weg findet soll er mit verschiedenen Sensoren versehen werden. Am Computer erstellt Ihr Schritt für Schritt das Programm für den Roboter.



Zum Abschluss könnt Ihr schauen, welcher Roboter am schnellsten durchs Labyrinth kommt.



Workshopleiter: Herr Schlatter oder Herr Huber

Raum: 0.11

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 15

Zielgruppe (Klassenstufe): Alle



Ob als Klasse, als AG, als Teil eines Fachunterrichts zu dem einer der Workshops passt: wir versuchen die Inhalte auf Ihre Bedürfnisse zurecht zuschneiden.

Oder auch ganz einfach privat mit ein paar Freunden einen Workshop „buchen“ - alles möglich in der Wissenswerkstatt der Robert-Gerwig-Schule

Wissenswerkstatt Schwarzwald-Baar

Die Wissenswerkstatt Schwarzwald-Baar...

- möchte Akzente setzen im persönlichen Prozess der Berufswahl.
- bietet die Möglichkeit, praktische Erfahrungen zu sammeln.
- bietet Einblicke in andere Einrichtungen und Betriebe.
- kann den Berufswahlunterricht gezielt ergänzen.
- trägt dazu bei, die Kooperation von allgemeinbildenden Schulen und beruflichen Schulen zu intensivieren.

Neben der Robert-Gerwig-Schule bieten auch die anderen beruflichen Schulen im Schwarzwald-Baar-Kreis das ganze Schuljahr immer wieder weitere Workshops an, die auf der Webseite der Wissenswerkstatt eingesehen und „gebucht“ werden können.

www.wissenswerkstatt-schwarzwald-baar.de/



Sie interessieren sich für einen oder mehrere Workshops der Wissenswerkstatt an der Robert-Gerwig-Schule Furtwangen ?

oder haben selber eine Projekt-Idee aber nicht die technischen Einrichtungen dazu?

... denn setzen Sie sich mit uns in Verbindung! Unser Beauftragter für die Wissenswerkstatt freut sich auf Ihre Anfrage:

Arnold Schlatter

Am Engelgrund 4
78120 Furtwangen
Telefon: 07723 9301-0
Fax: 07723 9301-29
Email: schlatter@rgs-furtwangen.de

Alle Workshops können das ganze Schuljahr besucht werden.

Nehmen Sie einfach mit uns Kontakt auf und wir vereinbaren mit Ihnen einen individuellen Termin.

Robert-Gerwig-Schule Furtwangen

Technik Workshops 2016/2017

Projekte zur beruflichen Orientierung
für Jugendlichen aller Schularten



WISSENSWERKSTATT
Schwarzwald-Baar

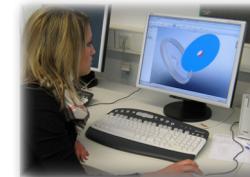
**Individuelle Terminabsprachen im
ganzen Schuljahr jederzeit möglich**



Robotic



Mechanik



CAD und 3-D Druck



Elektronik

Uhrenschilder - mit eigenen Ideen gestalten

Uhrenschilder in unterschiedlichen Formen werden von euch mit Mustern und Formen bemalt oder/und mit vielfältigem Material beklebt.

Die fertigen Uhrenschilder bekommen dann ein kleines Batterie-Uhrwerk und finden somit Verwendung als praktische Zeitmesser.



Workshopleiter: Frau Löffler

Raum: 232

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 12

Zielgruppe (Klassenstufe): ab Klasse 6



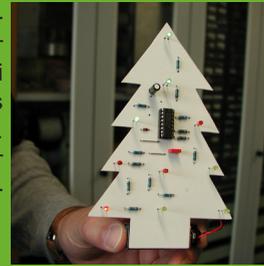
Termin des Workshops passt nicht?

Kein Problem!

Wir finden für Sie eine individuelle Lösung!
Einfach bei uns melden!

Löten in der Elektronik

In diesem Workshop lötet ihr einen elektronischen Weihnachtsbaum, den ihr mit nach Hause nehmen dürft. Dabei lernt ihr Einiges über das Löten und das Arbeiten mit elektronischen Bauteilen. Am Ende des Workshops seid ihr in der Lage, selbständig elektronische Bausteine zusammenzulöten.



Workshopleiter: Herr Schlatter oder Herr Huber

Raum: 0.11

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 8

Zielgruppe (Klassenstufe): ab Klasse 5

Elektronik, die durchs Ohr geht: Wie kommt die Stimme ins Telefon?

In diesem Workshop lernt ihr Einiges über Schall, wie er sich ausbreitet, wie er in elektrische Größen umgewandelt und wie er übertragen wird.



An verschiedenen kleinen Beispielen/Übungen soll dir gezeigt werden wie dies in der Praxis funktioniert und wie Töne aussehen.



Am Ende des Workshops hat jeder Teilnehmer sein eigenes "Schall-Übertragungsgerät".

Workshopleiter: Herr Schlatter oder Herr Huber

Raum: 0.11

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 8

Zielgruppe (Klassenstufe): ab Klasse 7

CNC Maschinen programmieren: X-Y-Z, → 3D → "plopp" → Flasche offen

In diesem Workshop lernt ihr, wie man eine Technische Zeichnung liest. In einfachen Schritten erstellt ihr ein Programm (XYZ-Koordinaten) für eine CNC-Maschine. In der 3D-Simulation könnt ihr sehen wie euer Flaschenöffner entsteht.



Das fertige Programm wird danach auf die echte CNC-Maschine übertragen. Jetzt steht der Produktion eures Designer-Flaschenöffners mit eurem Namenszug nichts mehr im Wege. Pünktlich zum Feuerabend kann dann "plopp" die Flasche geöffnet werden.

Workshopleiter: Herr Kaltenbach

Raum: 1.14

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 8

Zielgruppe (Klassenstufe): ab Klasse 8

Technologie der Zukunft: 3D-Drucker erobern die Produktion

Wir konstruieren einen Schlüsselanhänger am Computer und drucken unseren eigenen Entwurf an einem 3D-Drucker aus.



Workshopleiter: Herr Schwer

Raum: 233

Datum: Mi. 23.11.2016 oder auch jederzeit nach Absprache

Uhrzeit: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Gruppengröße max: 8

Zielgruppe (Klassenstufe): ab Klasse 6