

Einladung zur Jugend-Mentorenausbildung 2019 / 2020 im Rahmen der „Mobilen Jugend-Technik-Akademie BW“

Was: Die Mentoren-Ausbildung will jungen Menschen eine Einführung in verschiedenen MINT Themen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Bio, Technik) geben mit dem Ziel, dass die Teilnehmer das erlernte Knowhow an andere jüngere weitergeben können. Das Programm umfasst mehrere Workshops (siehe Rückseite). Die Teilnehmer erhalten bei der ganztägigen Abschlussveranstaltung ein Zertifikat. Dieses kann bei späteren Bewerbungen sehr hilfreich sein.

Wer: Jugendliche 14 – 18 Jahre

Wann: Die Termine sind jeweils an einem Samstag geplant.
15.02.2020, 07.03.2020, 14.03.2020, 28.03.2020, 25.04.2019, 16.05.2019. Der Termin für die Abschlussveranstaltung wird noch bekannt gegeben (findet vermutlich im Juli 2020 ganztägig statt).
Sollte sich jedoch herausstellen, dass ein Termin bei mehreren Teilnehmern wegen anderer Verpflichtungen z.B. Sportveranstaltung nicht möglich ist, werden wir versuchen, einen Ausweichtermin zu finden, ggf. auch an einem Freitagnachmittag.

Wo: Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V., Vogelsangweg 3, 72202 Nagold
Mail@jugendforschungszentrum.de

Anmeldung bitte bis Mittwoch:

22. Januar 2020

mit folgenden Daten:

Name:

Adresse:

Schule:

Alter/Klasse:

Tel.:

Mobil-Tel.:

E-Mail Adresse:



Wie: 5 Workshops mit den Dozenten: Martin Kohler, Theo Maulbetsch, Helga Philipp, Heinz Weipert und Peter Thoss, Alina Renz, Thorsten Hafner. Evtl. wird noch eine Firmenbesichtigung stattfinden.

Sicherheitseinweisungen für die einzelnen Workshops sind vorgeschrieben.

Workshop 1: "Auf den Spuren der DNA" mit Alina Renz

Termin: **Sa. 15. Februar 2020 14:00 – 16:00 Uhr**

- Die DNA (kurz für Desoxyribonukleinsäure) ist der Grundbaustein, in dem unsere Erbinformation gespeichert ist. Wir werden uns auf die Spuren der DNA begeben, unsere eigene DNA isolieren und die Bedeutung von Veränderungen in der DNA genauer betrachten. Zu diesem Zweck werden wir biologische und bioinformatische Methoden kombinieren

Workshop 2: „ Spiele programmieren 2-tägig “ mit Thorsten Hafner

Termin: **Sa. 7. März 2020 10 – 14 Uhr**

Sa. 14. März 2020 10 - 14 Uhr

- Sammle deine Erfahrungen in der Welt der 2D-Spieleentwicklung in der Programmiersprache Java. Gestalte deine eigenen Classic-Games und lasse Pong, Snake und Pacman wieder auferstehen.

Workshop 3: "Methodentraining-Kommunikation-Präsentation" mit Helga Phillip

Termin: **Sa. 28. März 2020 09:00 – 13:00 Uhr**

Dieses Wissen kannst du in der Schule, aber auch bei deinen späteren Bewerbungen bestens anwenden. Im Einzelnen bekommst du Antworten auf die folgenden Fragen:

- Wir lernen welche Inhalte in einer Präsentation vorhanden sein müssen
- Wie präsentiere ich vor einer Gruppe (Sprache, Auftreten, Medien)

Workshop 4: "Technik/Mechanik" Funktionsbetrachtung und Bau eines Gabelstaplers mit Peter Thoss

Termin: **Sa. 25. April 2020 9:30 - 14:30 Uhr**

Vor dem eigentlichen Bau des Gabelstaplers betrachten wir anhand der technischen Zeichnung die geometrischen Voraussetzungen für die Funktion des Staplers. Dann werden die Maße der Zeichnung auf die zu bearbeitenden Bauteile übertragen und durch Bohren, Sägen und Kleben bearbeitet und zum Gabelstapler zusammengesetzt.

Workshop 5: "Bau eines „Metalldetektors“ mit Heinz Weippert

Termin: **Sa. 16. Mai 2020 10:00 – 13:30 Uhr**

Wir bauen einen Metalldetektor und lernen dabei verschiedene elektronische Bauteile kennen. Jeder darf sein zusammen gebautes Gerät mit nach Hause nehmen und ihr könnt damit z.B. Metallrohre für Gas, Wasser und Heizung sowie elektrische Leitungen in Wänden aufspüren.

Im Einzelnen werden wir:

- eine Einführung in die Welt der verwendeten elektronischen Bauteile machen
- das Löten von Bauteilen / Halbleiter erlernen
- den Einbau der Platine in ein Gehäuse vornehmen (Bohren, Sägen, Montieren)
- und eine Funktionsprüfung durchführen



Firmenbesichtigung der Termin und die Firma werden noch bekannt gegeben.

Kooperationspartner: natec-Landesverband für naturwissenschaftlich-technische Jugendbildung in Baden-Württemberg und das Ministerium für Kultus und Sport BW