

Auftaktveranstaltung an der Hochschule

Um das Projekt Girls' Digital Camps einzuleiten und unsere Vision vorzustellen, möchten wir Sie, liebe Schülerinnen, Eltern und Lehrende, herzlich zur Auftaktveranstaltung einladen:

Am **29. Januar 2019** an der **Hochschule Offenburg**, **Gebäude D, Raum D001**, Beginn **16.30 Uhr**, anschließendes Get-Together im Foyer **ab ca. 17:45 Uhr**.

Begrüßung

Projektvorstellung

Prof. Sabine Hirtes

Vorstellung der Schulk Kooperationen und MINT

Prof. Thomas Breyer-Mayländer

Impulsvorträge der Kooperationspartner

Beate Ritter (August-Ruf-Bildungszentrum, Ettenheim)
und Brigitta Schrempf (schrempf edv)

Vorstellung des Kurses Robotik

Prof. Jan Münchenberg

Organisatorische Hinweise

Prof. Katharina Mehner-Heindl

Kontakt:

Prof. Sabine Hirtes
Prof. Dr. Katharina Mehner-Heindl

Projektkoordination
Ronja Heckendorf

Hochschule Offenburg
Badstraße 24
77652 Offenburg

Tel.: 0781 - 2054670
E-Mail: girls-digital-camps@hs-offenburg.de

Die unterschiedlichen Kurse des Girls' Digital Camps sind für Schülerinnen der Klassenstufen 6-9 ausgerichtet. Dabei sind keinerlei besondere Vorkenntnisse im Bereich der Informatik notwendig. Das aktuelle Programm und welche Kurse für welche Klassenstufen angeboten werden, finden Sie auf der Webseite:

www.hs-offenburg.de/girls-digital-camps



Das Projekt Girls' Digital Camps
wird gefördert durch das



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Projekt Girls' Digital Camps

2019-2020



Girls' Digital Camps

Viele junge Frauen sind täglich mit Technik und Informatik in Kontakt. Informatik begegnet uns dabei überall in unserem Alltag, beim morgendlichen Nachrichten- und Musikhören über Spotify und Alexa, oder in allen anderen Situationen in denen wir unsere Handys und Laptops benutzen, sei es zum Arbeiten, soziale Netzwerke zu prüfen oder einfach nur Spiele zu spielen. Doch wie funktionieren diese Dinge überhaupt?

Mit den Girls' Digital Camps wollen wir diese und viele weitere Fragen erklären und zeigen, dass Informatik auch kreativ sein kann und kein Expertenwissen benötigt. Spielerisch einfach werden den Schülerinnen dabei die wichtigsten Informatikthemen durch praktische Beispiele beigebracht.

Die Kurse bieten die Möglichkeit über mehrere Wochen hinweg, an drei bis vier Nachmittagen, mehr über die Vielfältigkeit und den Spaß am Programmieren und der zugehörigen Technik zu lernen. Studentinnen, Professorinnen und Professoren unterrichten spannende Informatikthemen in verschiedenen Anforderungsstufen. Zusätzlich ermöglichen es regionale Unternehmen IT-Berufe hautnah mitzerleben durch Exkursionen während der Kurse.

Die Teilnahme an den Kursen ist kostenfrei. Das Projekt wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau und die Hochschule Offenburg gefördert. Die Schülerinnen werden zudem von einem Fahrdienst von den Schulen abgeholt und zurückgebracht (für die Schulen Rust und Ettenheim startet der Fahrdienst ab BIZ Ettenheim).

Kursangebote im Februar 2019

Die ersten Kurse starten schon Anfang Februar. Die Anmeldung für diese und weitere Kurse kann online oder über das beiliegende Formular ausgefüllt werden. Sie erhalten eine kurze Bestätigung Ihrer Teilnahme.

Interaktive Animationen erstellen mit Scratch



Mit der visuellen Programmiersprache Scratch lernen die Schülerinnen, wie einfach eigene Grafiken, Sounds, interaktive Animationen und Spiele erzeugt werden können. Ähnlich wie mit Legobausteinen werden hier einzelne Bauteile zusammengefügt und nach eigenen Ideen und Wünschen konfiguriert. Scratch bietet eine kinderleichte Einführung in die Grundlagen der Programmierung und ermöglicht den Schülerinnen eigene kreative Projekte umzusetzen.

Klasse: **6-9**

Termine: **13.02., 20.02., 27.02.**

Ort: **HS Offenburg, D115**

15:30 Uhr - 18:00 Uhr

Erste Eindrücke zur (Un-)Sicherheit im Internet



Da sich auch die junge Generation schon täglich im Internet bewegt, ist es wichtig auf die Aspekte Sicherheit und Privatsphäre aufmerksam zu machen. Das Ziel ist dabei, zu erklären was technisch gesehen passiert, wenn man sich im Internet aufhält. Durch Werkzeuge wie Wireshark können die Schülerinnen sehen, was hinter der Oberfläche der Webanwendungen passiert und wir zeigen auf wie und wo Gefahren entstehen und wie sie umgangen werden können.

Klasse: **7-9**

Termine: **07.02., 19.02., 26.02.**

Ort: **HS Offenburg, D304**

15:30 Uhr - 17:30 Uhr

Geplante Kurse bis Juli 2019

Im Laufe des Schuljahres haben die Schülerinnen die Chance noch an folgenden Kursen teilzunehmen:

- Meine erste Webseite
- 3D-Druck – Einfach und schnell!
- Wie lernen Maschinen?
- 3D-Animationen mit Blender
- Smartphones als Messgeräte
- E-Commerce und Eyetracking
- Roboter im Einsatz

Am Ende des Schuljahres können alle gesammelten Erfahrungen auf dem **Girls' Camp Hackathon (23.07. und 24.07.)** kombiniert und eingesetzt werden. Alle Kurse werden halbjährlich bis Juli 2020 angeboten.

Genauere Informationen zu allen Kursen finden Sie auf unserer Webseite:

www.hs-offenburg.de/girls-digital-camps