

## INFORMATIONSTECHNIK

WIESO, WESHALB, WARUM?



Informationstechnik kommt in vielen Bereichen unseres täglichen Lebens vor. Autonomes Fahren, Virtuelle Realität, Internet of Things und Künstliche Intelligenz haben unseren Alltag bereits verändert und werden aktuell weiter erforscht. IT ist in jedem Berufsfeld und jeder Branche zu finden: Handel, Automobilindustrie, Krankenhäuser, Polizei, Bibliotheken...

Die Bedeutung der IT wird noch zunehmen. Berufs- und Karriereaussichten in IT-Berufen werden gerade in der Region Stuttgart auch langfristig als sehr gut beurteilt. Die Hochschule Esslingen bietet mit ihren Studiengängen, die jährlich bei den Hochschulrankings im Spitzenfeld landen, eine hervorragende Basis dafür.

Lass Dir bei den Girls' Digital Camps der Hochschule Esslingen und ihren Partnerunternehmen zeigen, dass IT-Berufe vielseitig, kreativ und kommunikativ sind!

Design: www.weiser-design.de / Satz: Hochschule Esslingen - Stand: Dezember 2018

## KONTAKT

Prof. Dr. Gabriele Gühring  
Prof. Dr. Jürgen Koch

**Projektkoordination**  
Katja Möhle-Stöhr  
Campus Esslingen-Flandernstraße  
Flandernstraße 101  
73732 Esslingen  
Tel: 0711.397-4399  
girls-dc@hs-esslingen.de

Die Kurse der Girls' Digital Camps richten sich an Schülerinnen, die noch keine Programmierkenntnisse haben und an Schülerinnen, die bereits Erfahrungen im Programmieren gesammelt haben.

Das aktuelle Programm ist auf der Homepage bzw. per E-Mail oder Telefon abrufbar.

[WWW.HS-ESSLINGEN.DE/GIRLS-DIGITAL-CAMPS](http://WWW.HS-ESSLINGEN.DE/GIRLS-DIGITAL-CAMPS)



Gefördert durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg



# MODELL PROJEKT GIRLS' DIGITAL CAMPS

IT-Projekte für Schülerinnen



## GIRLS' DIGITAL CAMPS

ENTDECKE, DASS IT SPASS MACHT!



Vielleicht nutzt Du WhatsApp, Snapchat oder Instagram. Musik hörst Du auf Spotify und Videos schaust Du auf YouTube. Wenn Du etwas nicht weißt, dann googelst Du, fragst Alexa, Siri oder Cortana.

Hast Du Dir schon einmal überlegt, wie und warum dies alles möglich ist? Wie bringt man Siri das Sprechen bei oder wie kommen Deine Nachrichten über WhatsApp zu den Smartphones Deiner Freundinnen?

Einen Einblick, wie dies alles funktioniert, zeigen wir Dir in den Girls' Digital Camps. In anschaulichen und einfach nachvollziehbaren IT-Projekten kannst Du Deine eigenen Computerprogramme erstellen.

Bei Exkursionen zu Unternehmen in der Region Stuttgart kannst Du erfahren, welche IT-Berufe es gibt, wie die Ausbildung abläuft und wie in der Praxis gearbeitet und geforscht wird.

## SPANNENDE IT-PROJEKTE

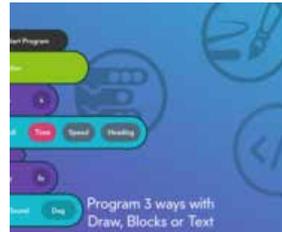
WELCHER KURS IST WAS FÜR MICH?

Du bist Schülerin der Klassen 6 bis 10 und hast noch nie programmiert, hast das Programmieren schon einmal ausprobiert oder Du hast schon Erfahrungen gesammelt. Wir haben drei unterschiedliche Kurse für Dich zur Auswahl.

Die Kurse werden von Studentinnen aus IT-Studiengängen geleitet. Die Studentinnen haben Aufgaben in abgestuften Schwierigkeitsgraden vorbereitet und helfen Dir bei Fragen weiter.

### Schnupperkurs mit dem Sphero (3 Stunden)

Studentinnen zeigen Dir, wie Du den Kugelroboter Sphero mit Hilfe von einfachen und vorgefertigten Softwarebausteinen programmieren und steuern kannst. Du benötigst keinerlei Vorkenntnisse.



## INTERESSANTE PROGRAMMIERKURSE

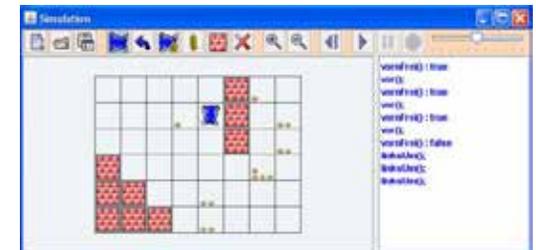
DU MÖCHTEST MEHR LERNEN?

### Einsteigerkurs Java (4x3 Stunden)

Auch für diesen Kurs benötigst Du keine Vorkenntnisse. Vielleicht hast Du das Java-Symbol schon einmal gesehen und Dich gefragt, was dahintersteckt.



Studentinnen und ein kleiner Hamster gehen mit Dir Schritt für Schritt durch die Grundlagen dieser Programmiersprache.



### App-Entwickeln für Fortgeschrittene (5x3 Stunden)

Für diesen Kurs benötigst Du Grundkenntnisse in der Programmierung mit Java.

Gemeinsam mit den Studentinnen und anderen Kursteilnehmerinnen entwickelst Du Deine eigene App mit Android Studio für das Smartphone.

