

Mein Rucksack kann nachts leuchten!

Zeiten:

11 - 11:30 Uhr

13 - 13:30 Uhr

15 - 15:30 Uhr

Wir machen einen Rucksack mit dem Calliope mini smart, dass er auf Temperatur, Licht und / oder einen Touch Sensor reagieren kann.

Der Workshop ist für Mädchen ab der 5. Klasse geeignet - Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Blumen parametrisch designen

Zeiten:

12 - 12:30 Uhr

16 - 16:30 Uhr

Alle Blumen, die es in der Natur so gibt, teilen sich die Eigenschaft, dass sie symmetrisch aufgebaut sind: So bestehen sie aus einer zentrisch angeordneten Knospe, um die herum sich parametrisch Blätter befinden.

In diesem Workshop werden 3D-Modelle von Blumen hergestellt, indem sie mit dem Tool „BlocksCAD“ parametrisch designt werden.

Physical Computing mit dem ESP8266

Zeit:

14 - 14:30 Uhr

In vielen der Workshops, die im Rahmen des smile-Projekts angeboten werden, dürfen die Mädels die programmierten Mikrocontroller im Nachhinein mit nach Hause nehmen. Hierzu greifen wir auf die günstige Arduino-Alternative ESP8266 zurück, deren Programmier-Grundlagen ihr in diesem Workshop kennenlernen könnt.