

Mittwoch, 24.07.19

10 Uhr	Begrüßung und Einführung
10.30 -12.30 Uhr	BBC Micro:Bit
12.30 -13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 - 16 Uhr	Infosphere

Micro:Bit — Wir lassen Herzen blinken und messen, wie hell es wirklich ist.

Wir programmieren mit der grafischen Programmiersprache Blocks den micro:bit. Dieser kleine Controller besitzt Aktoren und Sensoren wie bspw. LED-Matrix, Taster, Beschleunigungssensor oder Magnetometer, die wir so ansteuern.

Infosphere — Wir basteln eine Roboter-Sonnenblume.

Wir programmieren eigenständig an Laptops einen Arduino-Microcontroller, der LEDs, Sensoren und weitere elektronischen Bauteile ansteuert.

Projektpartner:

AK Medien der Grundschule am Barbarossaplatz in Tempelhof-Schöneberg, Pestalozzi-Fröbel-Haus in Schöneberg & Internetwerkstatt Netti, Medienkompetenzzentrum für Tempelhof-Schöneberg

Donnerstag, 25.07.19

10 - 12.30 Uhr	Ozobot
12.30 - 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 - 16 Uhr	Magische Informatik

Ozobot — Wir steuern einen Roboter mit Farbe.

Ozobots sind kleine Roboter, die mithilfe von Farb-codes programmiert werden. Wir erarbeiten in Kleingruppen die Befehle und testen dann, ob der Roboter das tut, was er soll. Die Ozobots bekommen außerdem ein Kostüm aus Ü-Eiern, die wir zusammen gestalten.

Magische Informatik — Wir zaubern, um den Computer zu verstehen.

Informatik ist mehr als der Computer. In diesem Modul wird ganz ohne Computer Informatik betrieben. Es geht um Kartentricks, und Spiele rund um Künstliche Intelligenz, ganz analog mit Stift, Papier und riesigen Spielkarten.