

LITTLEBITS EINSTIEG

ZYKLUS	①	②	③
LEVEL	◇	◇◇	◇◇◇
SOZIALFORM	👤	👥	👨👩👦
DAUER	🕒	🕒	🕒
ARBEITSMEDIUM	✍️	📺	🖥️

ZIELE

- › Ich sammle erste Erfahrungen mit elektronischen Bauteilen.
- › Ich verstehe die Bauteile (Input / Output) und deren Funktion.
- › Ich suche eigenständige Lösungen.

MISSION

«littlebits» möchte die Welt der Elektronik einfach erklären und das Experimentieren erleichtern. Dazu gibt es verschiedene Schalter, Motoren, Lampen, Kabel und unzählige andere Bauteile.

Alle Bauteile sind farbcodiert:

Blau ist Strom

Pink ist Input

Grün ist Output

Orange sind Verbindungen

Wie Legosteine lassen sich alle Bauteile mit einer cleveren magnetischen Verbindung zusammenstecken. Die «littlebits» können gar nicht falsch zusammengesteckt werden und bietet dadurch unzählige Möglichkeiten zum Experimentieren und Testen.

Hier sind einige Aufgaben, die du zum Start in die Welt der «littlebits» ausprobieren kannst. Vergleiche deine Lösung mit der Lösung auf der Webseite [[LÖSUNG & INFO](#)]

1. Bringe eine LED-Lampe zum Leuchten.
2. Bringe eine LED-Lampe zum Leuchten, die auch gedimmt werden kann.
3. Bringe eine LED-Lampe automatisch zum Leuchten, wenn Licht auf den Lichtsensor fällt.
4. Bringe eine LED-Lampe automatisch zum Leuchten, wenn kein Licht auf den Lichtsensor fällt.
5. Bringe eine LED-Lampe so zum Leuchten, dass diese nur bei Dunkelheit mit einem pulsierenden Licht blinkt (Disco).

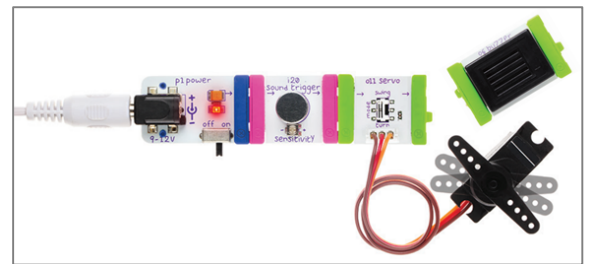


Abbildung 1: Die 4 Bauelement-Typen der «littlebits».

MATERIAL

- › Littlebits-Bausatz

VORWISSEN

- › keines

VIDEOBOOK

- › nicht abgebildet

LÖSUNG & INFO



www.digitalewerkstatt.ch