

Einführung in littleBits

Vor euch liegen verschiedene sogenannte *littleBits*. Man kann sie beliebig zu Schaltkreisen, die sich in vielen elektronischen Bauteilen wie beispielsweise Taschenlampen befinden, zusammenstecken. So lassen sich ganz einfach erste Prototypen erstellen. Dabei hat jedes Teil eine eigene Funktion. So gibt es zum Beispiel Taster, LED-Lampen, Lautsprecher und Sensoren für Licht, Temperatur oder Lautstärke.

Im Folgenden werdet ihr die Grundlagen der *littleBits* kennenlernen.

a) Untersucht die *littleBits* hinsichtlich folgender Fragestellungen:

- Woher wisst ihr, dass ihr die *littleBits* richtig zusammensteckt?
- Wie halten die *littleBits* zusammen?
- Hat die Reihenfolge der *littleBits* einen Einfluss? Wenn ja: worauf und wie?

b) Welche Bedeutung haben die verschiedenen Farben der *littleBits*? Wie würdet ihr die *littleBits* der entsprechenden Farben mit jeweils einem Wort bezeichnen?

BLAU:

.....

PINK:

.....

ORANGE:

.....

GRÜN:

.....

c) Tauscht euch – sobald ihr mit den oberen Aufgaben fertig seid – mit eurer benachbarten Zweiergruppe aus. Welche Teile, die ihr habt, hat das andere Team? Welche Teile habt ihr, die das andere Team nicht hat? Erklärt euch gegenseitig, was man mit diesen *littleBits* machen kann.