

Challenges zur Einführung (Variante C)

Challenge: Einstieg

Bringe mit den littleBits eine LED-Lampe zum Leuchten, die gedimmt werden kann.

Welches Bauteil benötigst du, um die Lampe ein- und ausschalten zu können?

Challenge: Diskolicht

Schaltet die littleBits so zusammen, dass eine LED-Lampe pulsierend leuchtet („Diskolicht“).

Wie kann man die Frequenz des pulsierenden Lichts ändern?

Challenge: „Smarte“ Lampe

Schalte die littleBits so zusammen, dass eine LED-Lampe automatisch leuchtet, sobald Licht auf sie fällt.

Welche zwei Möglichkeiten gibt es, die Lampe zum Leuchten zu bringen, wenn es dunkel statt hell

Challenge: Intelligenter Wecker

Entwickle mit den littleBits einen Prototypen eines intelligenten Weckers, der dich beim Eintritt der ersten Sonnenstrahlen in dein Zimmer mit einem lauten Geräusch weckt.