

littleBits

Link: <https://classroom.littlebits.com/kits/steam-student-set>

Das **littleBits Student Set** ist ein elektronischer Bausatz welches für die **STEAM-Methode** (STEAM=Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) entwickelt wurde. Die Lernenden können durch die Kombination von Theorie und Umsetzung dieser in praxisbezogene Übungen kreative Lösungsvorschläge entwickeln. Der Lehrkraft steht neben einem Innovations-Guide zahlreiche Online-Quellen mit zahlreichen Tipps und Unterrichtsentwürfen zur Verfügung.

Die littleBits sind elektronische Bauteile, die dem Nutzer ermöglichen, **elektronische Schaltungen** zu erstellen und zu experimentieren. Jedes Bauteil hat eine spezifische Funktion, wie zum Beispiel Schalter, Motoren, Lichtsensor, Akustiksensoren, usw. Die Bauteile selbst werden magnetisch miteinander verbunden und ermöglichen ein fehlerfreies zusammenbauen. Einfache Aufgaben, wie eine LED blinken zu lassen oder komplexe Aufgaben wie das Zählen von Umdrehungen über einen Lichtsensor können damit realisiert werden.

Es stehen insgesamt 8 Sets zur Verfügung. Pro Set können 1 – 4 Lernende zugewiesen werden.

