

# Basteln, Tüfteln, Selbermachen

31. Januar 2018

## Making-Projekte Schritt für Schritt erklärt

- Advertorial -



Viele Dinge, die wir kaufen, sind schon fertig aufgebaut. Wie sie angefertigt werden und wie es darin aussieht, erfahren wir normalerweise nicht. Dabei gilt: Wer eine Taschenlampe bauen kann, hat auch verstanden, wie sie funktioniert – und muss zudem keine kaufen.

Bei anderen Dingen ist das ähnlich: Wir ergründen Dinge, indem wir sie machen und verstehen, wie sie funktionieren. Und es geht noch weiter, denn während wir erstellen und gestalten, verwirklichen wir eigene Ideen und kreieren Lösungen. Im Zusammenhang mit Technik und vor allem digitalen Techniken hat sich in den letzten Jahren der Begriff „Making“ etabliert: „Making sind Aktivitäten, bei denen jede/r selbst aktiv wird und ein Produkt, ggf. auch digital, entwickelt, adaptiert, gestaltet und produziert und dabei (auch) digitale Technologien zum Einsatz kommen.

Das neue [„Maker-Buch für Kita und Grundschule“](#) erklärt Schritt für Schritt Projekte für Einsteiger und Fortgeschrittene, die Sie mit Kindern im Alter von 5 bis 8 Jahren durchführen können. Zum Einstieg empfehlen wir Ihnen, mit den Kindern einfache Stromkreise zu erstellen, um ein erstes Verständnis zu entwickeln:



Lernziele:

- Erste Schritte mit Strom und Technik
- Erstellen einfachster Stromkreise
- Analytisches Vorgehen
- Fördern der Kreativität
- Ursachenanalyse
- Dingen auf den Grund gehen

Material:

- LED
- 3-Volt-Batterie
- buntes Tape

1. Wir nehmen eine LED (auch Diode genannt) und eine 3-Volt Knopfatterie.



2. Die LED hat zwei verschieden lange Beinchen. Das lange Beinchen ist der Pluspol (Anode), das kurze Beinchen der Minuspol (Kathode). Auch die Batterie ist gepolt und hat eine Plus- und eine Minusseite. Die Plusseite der Batterie erkennt man an dem Pluszeichen darauf.



3. Das lange Beinchen der LED muss auf die Plusseite der Batterie geschoben werden, sodass die Batterie quasi zwischen den LED-Beinchen liegt. Die LED beginnt nun zu leuchten. Ein einfacher Stromkreis ist gebaut.



4. Wer möchte, kann die LED mit buntem Klebeband verzieren.



5. Besonders schön leuchten die LEDs im Dunkeln.



Weitere Projektideen vom selbst gebauten Kaleidoskop bis hin zu ersten Erfahrungen mit dem 3D Drucker finden Sie in [„Das Maker-Buch für Kita und Grundschule“](#) (Bananenblau 2018)

## **Informationen und Kontakt**

Ausführliche Informationen zu weiteren Büchern und Neuigkeiten rund um den Bananenblau Verlag finden Sie jederzeit unter [www.bananenblau.de](http://www.bananenblau.de). Über Ihre Anregungen und Feedback würden wir uns sehr freuen.

- [Mail](#)

- [Bücher](#)
- [Entdecken](#)
- [Forschen](#)
- [Grundschule](#)
- [Kindergarten](#)