



**Blink, blink, blink**  
**E-Textilen selbst gestalten**

Bring dein Kleidungsstück zum Leuchten. Du nähst dafür einen Stromkreis in dein T-Shirt, deine Kappe o.ä. Wird der Stromkreis geschlossen (z.B. indem du einen Druckknopf zumachst), leuchtet das eingenähte LED-Lämpchen.

- Du brauchst:**
- 1 Knopfatterie
  - 2 Stück von einem leitenden Faden + eine Nadel
  - 1-2 LED-Lämpchen
  - 1 Kleidungsstück nach Wahl (T-Shirt, Kappe, Hose,...)
  - 1 leitender Druckknopf als Schalter
  - ev. 1 Batteriehälter (du kannst die Batterie auch einnähen)
  - Textilfarbstifte

**ACHTUNG:** Auf keinen Fall darf man für dieses Experiment Strom aus der Steckdose benutzen!

**Anregungen & Bezugsquellen für Materialien:**

[www.science-center-net.at/hypatia](http://www.science-center-net.at/hypatia)

## So geht's:

Ein LED-Lämpchen (Stromverbraucher) wird durch 2 stromleitende Fäden mit einer Batterie (Stromquelle) verbunden. Der stromleitende Druckknopf dient als Schalter zum Öffnen und Schließen des Stromkreises.

## Tipps:

- Mache vorher eine Skizze deiner Idee (z.B. ein Leuchtturm, ein Tier mit leuchtenden Augen) und zeichne den Stromkreis mit Batterie, LED und Druckknopf möglichst genau ein: Wo befinden sich die Kontakte für den elektrischen Strom?
- Verbinde den längeren „Fuß“ der LED mit der + Seite der Batterie.
- Nimm ein neues Stück Faden, um den kürzeren „Fuß“ der LED mit der - Seite der Batterie zu verbinden.
- Die leitenden Fäden von +/- Pol dürfen sich nicht berühren, sonst erzeugst du einen Kurzschluss!
- Wenn du 2 LEDs verwendest, nähe sie in Parallelschaltung ein:

