

## Beispiele für interessante Lötprojekte

Diese Liste beinhaltet Beispiele, die sich gut mit Kindern und Jugendlichen Lötten lassen. Sie sind nach Schwierigkeitsgrad geordnet. Selbstverständlich gibt es darüber hinaus noch viele weitere Angebote. Wir empfehlen, die Lötprojekte für Kinder ab 12 Jahren anzubieten.

Die Zeitangaben sind Durchschnittsangaben. Abhängig von der einzelnen Person können die Projekte also auch deutlich schneller oder langsamer fertiggestellt werden. Zur Umsetzung ist stets die Anleitung des Herstellers zu beachten. Auf der Webseite finden sich außerdem Hinweise zu den benötigten Werkzeugen. Die angegebenen Preise bilden eine Momentaufnahme ab und können variieren.

### Spaziergänger mit Hund/ Widerstandsmännchen



Schwierigkeitsgrad: einfach, gut für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 1-2 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände

**Kosten:** 2,99 €

**Bemerkungen:** Wer kreativ werden möchte und eigene Lötmännchen aus Draht herstellen will, meldet sich bei [jumami@hs21.de](mailto:jumami@hs21.de).

**Link:** <https://www.winklerschulbedarf.com/de/i/lotubung-spazierganger-mit-hund-widerstandsmannchen-per-stk-102170>

### Taschenlampe



Schwierigkeitsgrad: einfach, gut für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 1-2 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstand, Taster, Schalter

**Kosten:** 5,65 €

**Link:** [https://www.reichelt.de/de/de/loetbausatz-taschenlampe-fuer-einsteiger-sol-exp-36500-p255724.html?trstct=pol\\_6&nbc=1&r=1](https://www.reichelt.de/de/de/loetbausatz-taschenlampe-fuer-einsteiger-sol-exp-36500-p255724.html?trstct=pol_6&nbc=1&r=1)

## Gespent "Willi"



Schwierigkeitsgrad: einfach, gut für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 1-2 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände

**Kosten:** 5,50 €

**Bemerkungen:** Ohne Platine, fliegend verdrahtet.

**Link:** <https://www.reichelt.de/gespent-willi-loetbausatz-fuer-loeteinsteiger-sol-exp-76332-p240187.html>

## Elektronischer-Würfel



Schwierigkeitsgrad: einfach/mittel, für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 1-2 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände, IC, Taster

**Kosten:** 4,49 €

**Bemerkungen:** Auf Polarität des ICs achten.

**Link:** <https://www.pollin.de/p/bausatz-elektronischer-wuerfel-810066>

## Ampel



Schwierigkeitsgrad: einfach/mittel, für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 1,5-2,5 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände, Drahttaster

**Kosten:** 2,99 €

**Bemerkungen:** Es wird u.a. ein Bohrer benötigt.

**Link:** <https://www.winklerschulbedarf.com/de/i/lotubung-ampel-per-stk-100893>

## LED-Tannenbaum aus dem Lötworkshop



Schwierigkeitsgrad: mittel, noch für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 2-3 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände, Elektrolytkondensatoren, Transistoren

**Kosten:** 5,95-6,95€

**Link:** <https://www.roboter-bausatz.de/p/bausatz-led-weihnachtsbaum>

## Elektronischer Türhänger mit Smileys



Schwierigkeitsgrad: mittel/hoch, noch für Anfänger:innen geeignet

**Zeitaufwand:** 3-5 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände, Schalter

**Kosten:** 5,20 €

**Bemerkungen:** Das Türschild muss ausgesägt werden. Weiteres Werkzeug wird benötigt, z. B. Säge und Bohrer.

**Link:** <https://www.winklersschulbedarf.com/de/i/turhanger-smiley-per-stk-102397>

## Bausatz LED Mini-Roulette



Schwierigkeitsgrad: schwer/sehr schwer, für Fortgeschrittene geeignet

**Zeitaufwand:** 2-4 Stunden

**Technik im Bausatz:** LED, Widerstände, Elektrolytkondensatoren, Transistor, IC, Mikrocontroller

**Kosten:** 1,57-2,18 €

**Bemerkungen:** SMD-Bauteile, Löterfahrung erforderlich.

**Link:** <https://www.roboter-bausatz.de/p/bausatz-led-mini-roulette>

## Bausatz Elektronische Uhr mit 4 Bit Display Rot



Schwierigkeitsgrad: schwer/sehr schwer, für Fortgeschrittene geeignet

**Zeitaufwand:** 3-5 Stunden

**Technik im Bausatz:** 7-Segmentanzeige (LED), Widerstände, Thermistor, Photowiderstand (Lichtsensor), Knopf, Kondensatoren, Buzzer, Mikrocontroller, IC, Oszillator

**Kosten:** 9,35-9,95 €

**Bemerkungen:** Zum Betrieb ist ein USB-Netzteil erforderlich (z. B. altes USB-Handyladegerät).

**Link:** <https://www.roboter-bausatz.de/p/bausatz-elektronische-uhr-mit-4-bit-display-rot>