



## Ziele

- elektromagnetische Bauteile, Fortbewegung durch Vibration, Unwucht, Schwingungserzeugung, Geräusch kennenlernen
- Geduld, Beharrlichkeit, Frustrationstoleranz, (Teamwork)
- möglichst eigene, originelle Kreation und Umsetzung der Grundidee, unzählige Varianten möglich, Erfindergeist beim Lösen von technischen Problemen
- Auge-Hand-Koordination beim Umgang mit Werkzeugen, Einüben handwerklicher Tätigkeiten, Kennenlernen von Werkzeugen und Hilfsmitteln

Quelle:  
<http://bit.ly/making-aktivitaeten>

## Materialien

- Werkzeuge: kleine Schraubendreher, Abisolierzange, Cutter-Messer, Zangen, Seitenschneider, Rundholz (Besenstiel o.ä.), ggf. Löttausstattung
- Material: Mini-Elektromotoren 1,5 V, Achsdurchmesser 2 mm; Lüsterklemmen (10reihig, für Kabel 1,5 qmm); Kabelschrott Kupfer massiv 1,5 qmm (keine Litze!, optimal: kurze Stücke NYM-Kabel; fallen bei jedem Elektriker regelmäßig als Abfall an), Telefonkabelreste oder Klingeldraht; Kabelbinder ca. 140 x 2,5 mm o.ä.; Batteriehalter für eine AABatterie mit Lötflanschen; AA-Batterien
- Andere Möglichkeit: Bausatz Opittec: Bestell-Nr. 110707 'CRAZY VIBES'





## Links und Materialien

- Beispiel-Video eines Roboters: [https://www.youtube.com/watch?v=\\_IEp0M1cd58](https://www.youtube.com/watch?v=_IEp0M1cd58)
- Google-Suche zu Stichwort: «Vibrobot»

## Weitere Ideen:

- Bastelarbeiten mit LED-Lichtern

Link zu diesem  
Infoblatt in PDF-Format:  
(QR-Code)

[http://ict-luetisburg.ch/  
netzwerktreffen2016-  
vibrobot.pdf](http://ict-luetisburg.ch/netzwerktreffen2016-vibrobot.pdf)

