

## Recycling

---

Maschinen aus Elektroschrott



### Baustelle

Diese Baustelle fördert kreatives Arbeiten im Team. Mit einfachen Werkzeugen zerlegen die Kinder ausrangiertes Elektrospielzeug und erkunden dessen Bauteile. Aus diesen konstruieren sie dann neue Fantasiemaschinen, die mit Batteriestrom betrieben werden. Das praktische Arbeiten mit Schraubendrehern, Kabeln und Motoren steht dabei im Vordergrund. Dies schult Feinmotorik und fordert Geduld und Konzentration. Außerdem lernen die Kinder grundlegende technische Prinzipien kennen und erfahren, dass Elektroschrott viel zu wertvoll ist, um ihn in den Müll zu werfen.

### Baufträge

- Zerlegt ein Elektrospielzeug und erkundet die einzelnen Bauteile.
- Findet heraus, welche Funktion der Motor hatte.
- Erfindet eure eigene Fantasiemaschine. Verwendet dafür so viele ausgebaute Teile wie möglich.

### Baumaterial

ausrangiertes Elektrospielzeug (**ACHTUNG!** Netzkabel müssen von Erwachsenen entfernt worden sein. Die Geräte dürfen keine gefährlichen Bauteile enthalten.)

verschiedene Schraubendreher und Zangen, Batteriehalter für AA-Batterien, AA-Batterien, Messstrippen mit Krokodilklemmen, div. Bastel- und Baumaterial, darunter Schiffsschrauben rechtsdrehend, Glühlämpchen mit Fassung, Motorseilröllchen

### Handlungsspektrum

- Das Innenleben von Elektrospielzeug erforschen
- Die Funktion einzelner Bauteile erkennen
- Kreative Ideen für eigene Erfindungen entwickeln und umsetzen
- Korrekt und sicher mit unterschiedlichem Werkzeug arbeiten
- Mit Batteriestrom sicher arbeiten
- Arbeitsteilung und Abstimmung im Team üben

Weitere Informationen zur Veranstaltung:

<https://www.vci.de/hessen/bildung/lehrer-paedagogen-betreuer/lehrer-paedagogen-betreuer.jsp>