

# PUTZROBOTER

ZYKLUS	①	②	③
LEVEL	◇	◇◇	◇◇◇
SOZIALFORM	○	○○	○○○
DAUER	🕒	🕒	🕒
ARBEITSMEDIUM	✍️	📺	🖥️

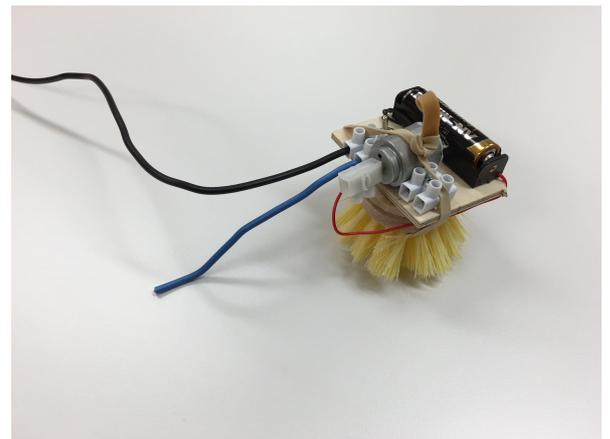
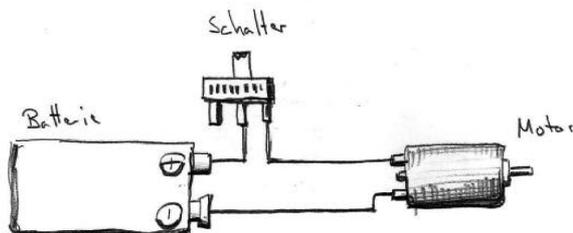
## ZIELE

- › Robotik als nichts kompliziertes erleben
- › baue einen einfachen Stromkreis
- › erzeuge mit Vibrationen eine Bewegung
- › Kreativität mit Technik verbinden

## MISSION

Baue aus Drähten, einem Elektromotor und Batterien einen Putz-Roboter zusammen. Befestige am Roboter eine Bürste, sodass er selbstständig mit dem Schruppen beginnt.

1. Überlege dir, welches Material du benötigst.
2. Baue zuerst einen Stromkreis mit den Bauelementen (Motor, Batterie und Schalter) und teste die Funktionstüchtigkeit des Motors und des Schalters.



Ein Putzroboter in Aktion

3. Du brauchst nun einen Oszillator, welche den Roboter in Schwingung / Vibration versetzt. Überlege dir, wie du das umsetzen könntest.
4. Baue nun den Putz-Roboter mit Elektrodraht zusammen und montiere eine Bürste so, dass diese möglichst viel Staub / Dreck mitnimmt.
5. Gib deinem Roboter einen Charakter / Persönlichkeit, indem du sein «Embodiment» gestaltest.

## MATERIAL

- › Elektromotor
- › Batteriefach
- › Installationsdraht
- › Lüsterklemmen
- › Schalter
- › Bürste
- › Batterie AA
- › Werkzeuge
- › Bastelmaterialien
- › ev. LEDs (Achtung: auf den korrekten Vorwiderstand achten!)