



TAKING PARTS APART

a kit-of-no-parts

TAKING PARTS APART

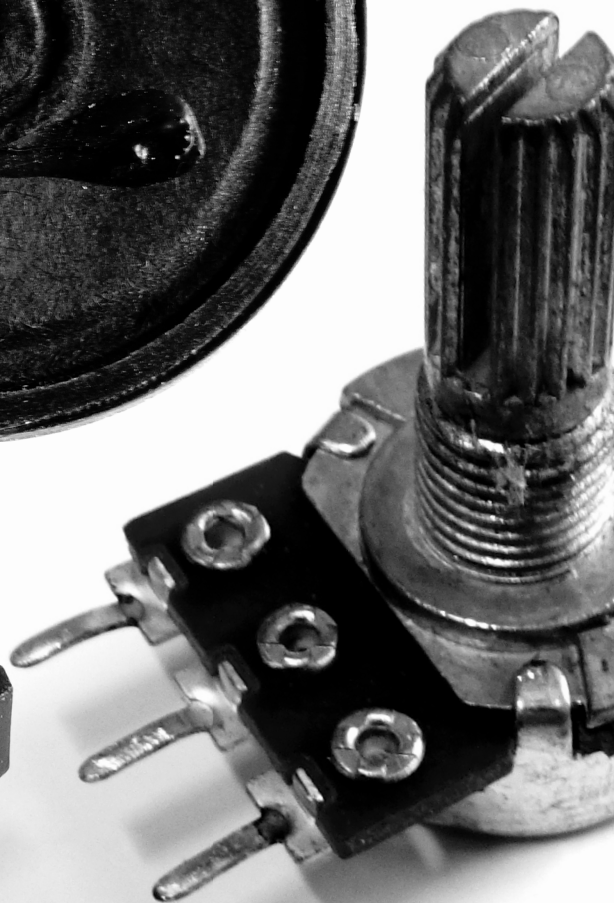
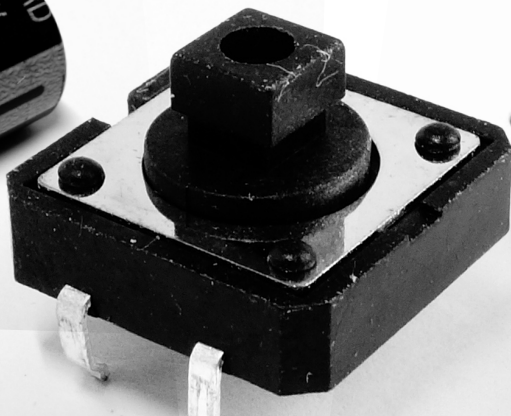
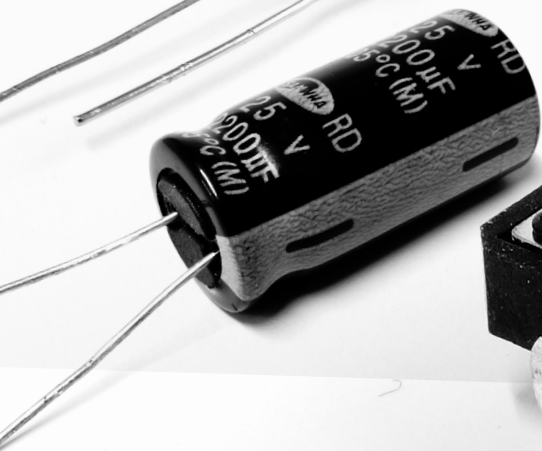
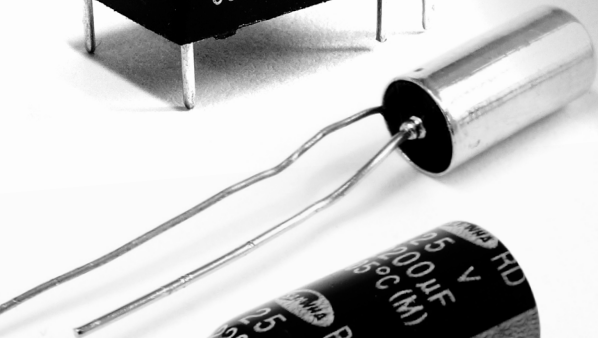
4h workshop, TH Nürnberg, 10.12.2019

Hannah Perner-Wilson

hosted by Yana Boeva and Daniela Bauer

a hands-on exercise in getting to know the electronic
parts that make up the technologies we use every day.

after understanding how they work,
can we re-imagine them
to be made in different ways?



PART 1

knowing, noticing, imaging what parts can do...

select a part and examine it using only your body
(your senses of vision, smell, taste, touch, your knowledge of other
things, your ability to notice, analyze and make connections).

give it a name. describe what it does.

who made it?
when did they make it? where they make it? what is it made of?

where your knowledge ends, your imagination begins

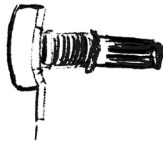
capture all that you see with pencil on paper

Drehregler/Poti

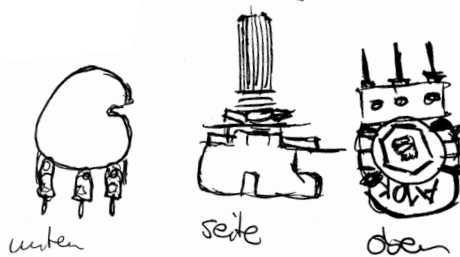
- rund
- 3 Anschlüsse
- Metall/Aluminium?
- Plastik halb innenliegend
- Gewinde mit Satarteile zur Befestigung
- Beschriftung: A10K
- Raster begrenzt



Vorne

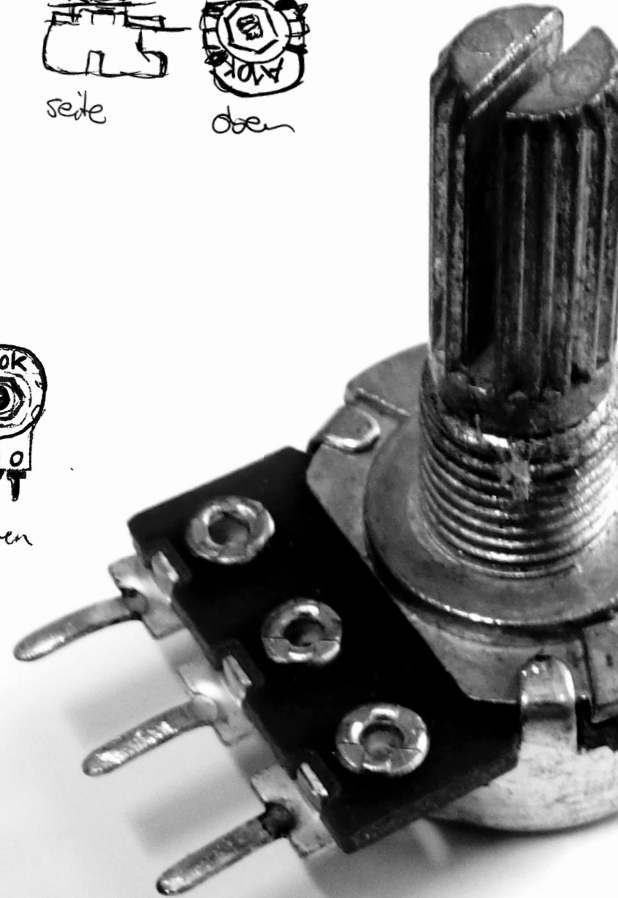


Seite



Hinten

- besteht aus Metall (vermutlich Aluminium)
- besitzt Steck- und Schraubelemente
- am Gewinde: Unterlegscheibe & Mutter
- „Stab“: Längsschnitt (vermutlich um es einzustecken)
 - drehbar nach r & l bis Anschlag
- 3 Stifte nach unten vermutlich für elektr. Kontakte



Aufschrift:

4700 pF

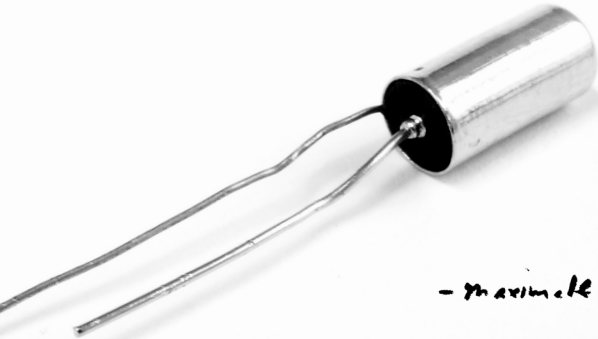
16V

SEK 105 °C

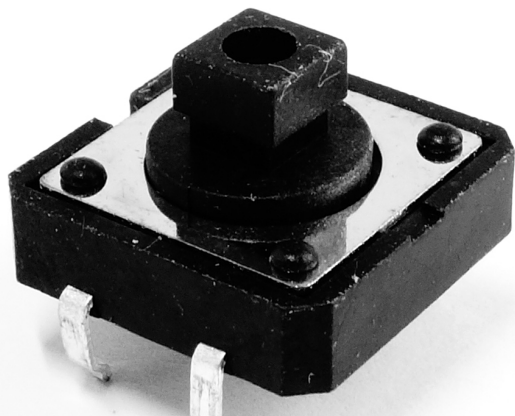
06/09



- Zylinder mit 2 abstretenden Drähten
 - unterschiedliche Länge steht für +/-
 - Metall vom innen?



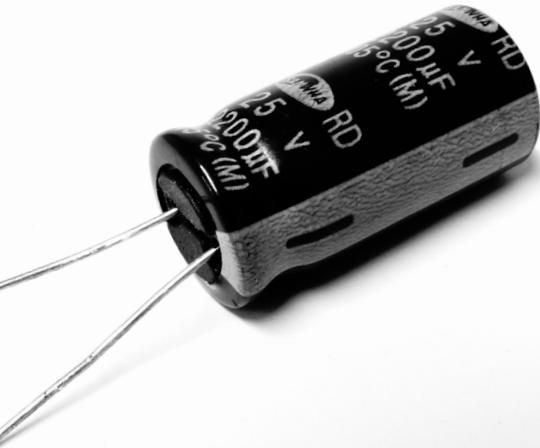
- maximale Spannung, der das Bauteil ausgesetzt sein darf: 16V
 - 4700 pF → Faradayischer Käfig lässt kein Strom nach innen
hält aus bis 4700 pF
 - Zylinder heizt sich auf, ab 105 °C geht es kaputt
-



Der Kondensator

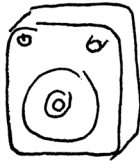


- Behälter für Strom
- Strom kommt rein, geht wieder raus
- wird festgehalten durch Stromverge
- Antennen empfangen Radio
- ist Rund damit die Energie besser fließen kann
- 3900 steht für die Anzahl der Zweige
- schmeckt nach Vollmond
- tödlichstes Bauteil
-





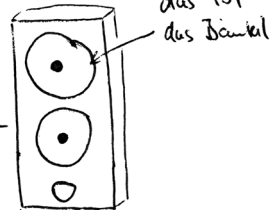
- Teil eines Lautsprechers
- MLST
- $0.5W / 8\Omega$
- $86 \pm 2dB$

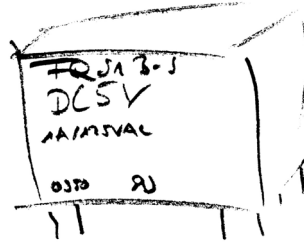


↑
irgendwas mit Ton

- 2 Drahtenden gelötet, Alu, Plastik
- Membran + Spule

- Bauteile überwiegend aus Alu / Metall
- Membran vorne
- MLST1 → Kenney
- $0.5W / 8\Omega$ → Leistung
- $86 \pm 2dB$ → Messbare Lautstärke





Batterie 5V Block?

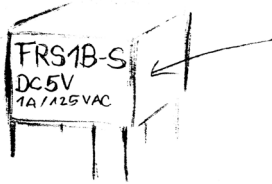
6 Stecker

sehr leicht und raschelt nicht
ca. 1,5cm x 1,2cm x 1cm

- Alter Elektorgel 70%, ^{Katzen} ~~ztt~~

↳ Eben ein Teil von ner großen
Figur aus Schokolade

↳ Zylinder von nem
Schokoladenweihnachtsmann
du den flischen tut auf
habe deswegen hat man
den Zylinder dann entfernt,
als man das bemerkt hat



- Stoßeinheit: Fakten
- schwarze Plastikbox
 - 6 Metallstäbchen
 - elektronische Baueinheit
 - ?
 - enthält wahrscheinlich
weitere Schaltkomponenten
 - Schalter



PART 2

with the help of tools.....

now take tools in your hands and use these to open,
dismantle, distroy your part.

do so in order to find out more.

examine your part's insides closely and with utter curiosity.

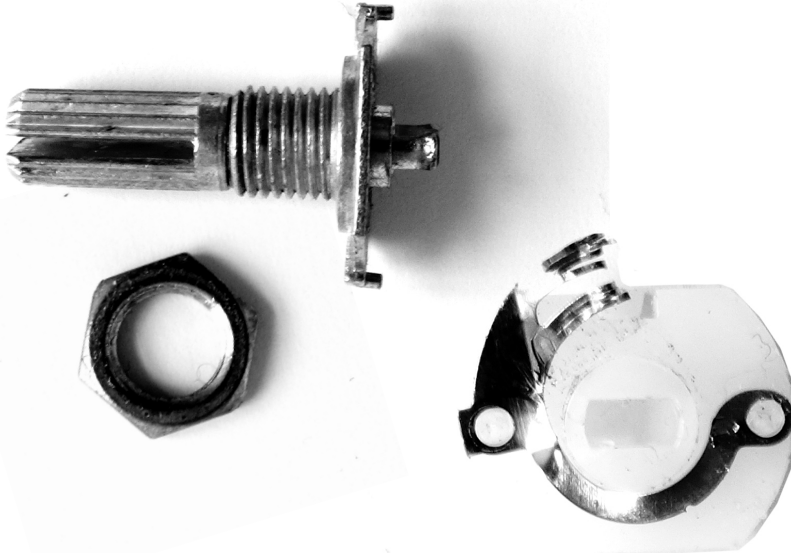
do what you could not know with your body alone.

capture all that you see with pencil and paper

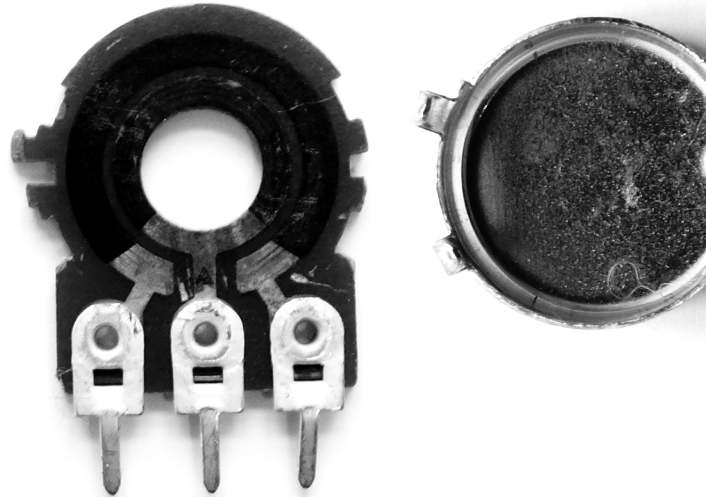
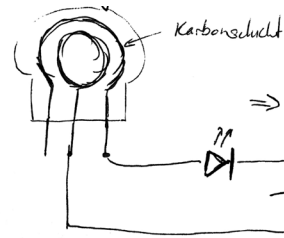
Potentiometer

⇒ 'Spannungsteiler'

- Widerstand zwischen den äußeren Füßchen ist $10k\Omega$
- auf Platte mit Füßchen sind 2 Kreise mit Kohlen-Tinte
- durch Drehen wird Plastikteil im inneren bewegt
- am Plastikteil befindet sich Kontaktelement aus leitendem Metall



9V sind zu viel für eine LED.
10kPotmeter (10k Ω)



Silberfisch aus Gold →

BLINDFISCH

keine Augen

↳ Diskofisch



Fortbewegungstentakel
für ultra schnelle
Schwimmaktionen

glänzend
außen - innen
Hülle - Stift
Gold - Silber
ohrimplantat
Sensor



leitet Strom

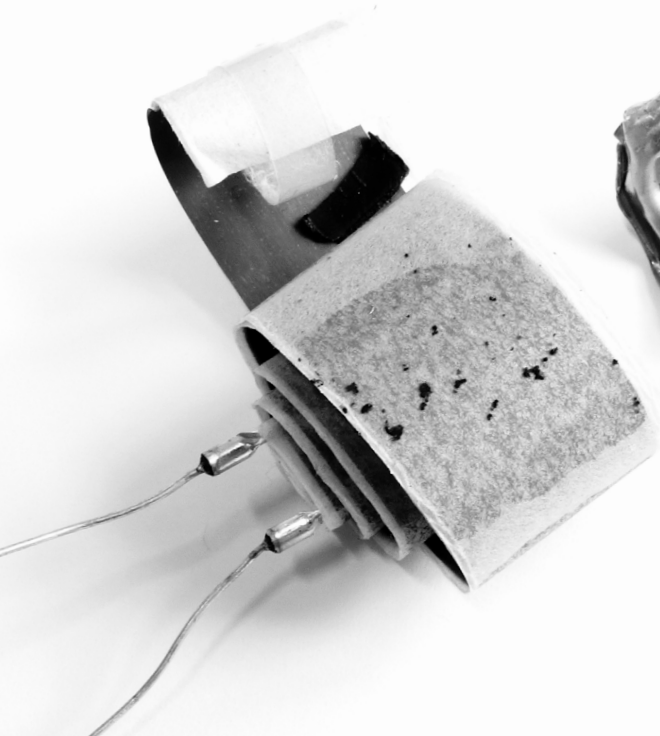
Kann man wie eine
Pille/Tablette verschlucken
→ Späht den Magen-Darm-
Trakt nach Verästelungen
und Entzündungen aus.

Das klappet ja!
gefüllt mit Kügelchen

gibt per ä per
Medikament frei



- 1,2 M Ω
- Zwerge arbeiten in Schichten
- Zwerge sind klein und Silber
- Zwerge trinken gerne Supergetränke



Real:

- Schichten im Kondensator halten ^{Lackung} ~~Strom~~ und geben diese dann langsam ab



- Tinkerbell-Fridolin führt sich
cringy und weich zugleich an
- Die Ohren sind fest
- Die Ohren haben Drähte

- Hat einen goldgelben Ring, der klebrig
aussieht, aber nicht klebrig ist
- In der Mitte ist Metall, was
aussieht eine Batterie
↳ ist magnetisch
- > Sieht am Messer aus wie ein
Pizza schneider
- > 7 ist jetzt eine Rose

Was ist in der Black box?
- leitet? sehr stabile Blackbox

↳ SBB



Relay
~~Transistor~~

Ausgabe
Spule =
Ausgabe an
Metallplatte
Kontakten Stäbe
an Spule

linken beiden
Stäbe = Signal
an obere
Metallplatte