

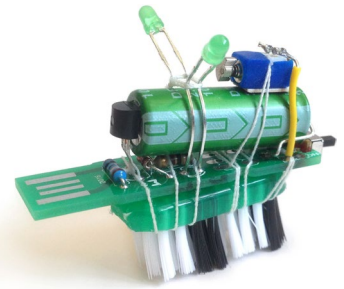
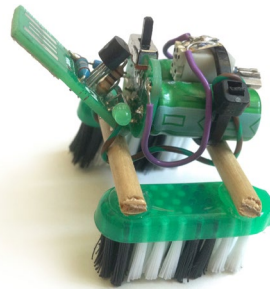
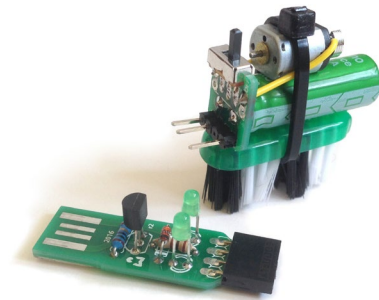
Bristlebot-Stromversorgung mit USB-Ladestation

Soll die Ladestation separat oder fest am Bristlebot eingebaut sein? Je nachdem, die Platine:

Entweder auseinanderbrechen und mit Buchsenleiste und Stiftleiste steckbar verbinden...

... oder auseinanderbrechen und mit 2 Drähten oder Stiften der Stiftleiste fest zusammenlöten...

... oder am Stück lassen (keine Drahtverbindung nötig, es gibt Leiterbahnen über die Bruchstelle).



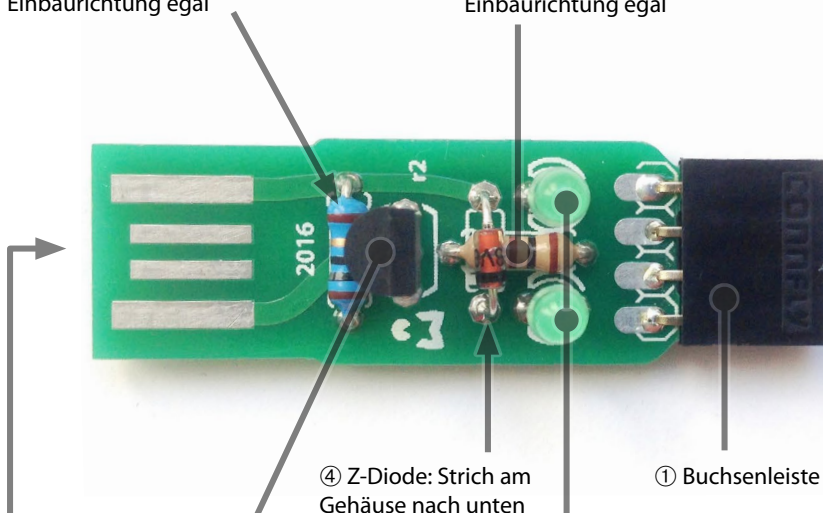
Lötreihenfolge ①②③...: hitzeempfindliche Bauteile zuletzt

② Widerstand 10 Ω
braun-schwarz-schwarz-gold-braun
Einbaurichtung egal

③ Widerstand 100 Ω
braun-schwarz-braun-gold
Einbaurichtung egal

⑦ Schalter:
Einbaurichtung egal

⑩ Motor-Zuleitungen: je in eines der beiden benachbarten verbundenen Löcher, egal, wie herum



④ Z-Diode: Strich am Gehäuse nach unten

① Buchsenleiste

⑥ Spannungsregler:
flache Seite nach rechts

⑤ 2 LEDs: flache Seite (falls vorhanden),
kurzer Draht, nach links



⑧ Stiftleiste: 1 Zahn ziehen

Dieses Loch mit Leim verstopfen, damit die Stiftleiste nicht verkehrt herum eingesteckt werden kann – sonst wird der Kondensator beschädigt

⑨ Kondensator: Minus-Markierung (-) am Gehäuse (kurzer Draht) zum *nicht* mit Plus (+) markierten Loch

Aufladen an beliebigem USB-Anschluss, z.B. Mobiltelefon-Netzteil oder Computer. Wenn Spannung da ist, leuchtet die obere LED. Nach 1–2 Minuten leuchten beide LEDs, dann ist voll. Länger oder kürzer eingesteckt lassen schadet aber nichts. Der Kondensator kann beliebig viele Male und in beliebigem Zustand aufgeladen werden, egal ob leergefahren oder nicht. Wenn der Kontakt schlecht ist: mit einigen Schichten Klebband auf der Unterseite auf höchstens 2 mm verdicken.