

Bristlebot-Stromversorgung mit USB-Ladestation

FabLab Winti 17.9.2016

Christian Walther
cwalther@gmx.ch

Löt Reihenfolge ①②③...: hitzeempfindliche Bauteile zuletzt

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

⑦ Schalter:
Einbaurichtung egal

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

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

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



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

⑧ Stiftleiste

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.

Mehr: http://wiki.fablabwinti.ch/Capacitor-Powered_Bristlebot_Kit