

Bringe den Clown zum Jonglieren



Verbinde Dich am Smartphone oder Computer mit dem Clown über WLAN.

* SSID = "CoDo-Clown"

* PASSWORT = "12345678"

Es wird angezeigt, dass keine Internetverbindung besteht. Das ist so in Ordnung.

Starte einen Web-Browser (Firefox, MS-Edge...)

Gib die IP Adresse im Eingabefeld ein: **192.168.4.1** (ohne https://)

Der Clown meldet sich mit seiner Eingabeseite:

ESP8266 Access Point zur Steuerung vom Electronic-Clown

Gib den Bällen eine Farbe.

Ball 1 =

Ball 2 =

Clown = Jonglieren.

Kommando: STOP

Aufrufzähler=1
Günther Ehrenberger Sept2019

Mit den Buttons kann die Farbe der beiden Bälle in seinen Händen ausgewählt werden.

Mit „Start“ beginnt der Clown zu jonglieren, mit „Stop“ beendet der Clown das Jonglieren.

Bauteile:

Female MICRO USB to DIP 5-Pin B Type 2.54mm
 MICRO USB (5pin, B type, female connector)
 DIP (2.54mm pin pitch)



Spannungsregler 5V - 3,3V
 AMS1117



ESP-01



BC560C

1. Collector
2. Base
3. Emitter



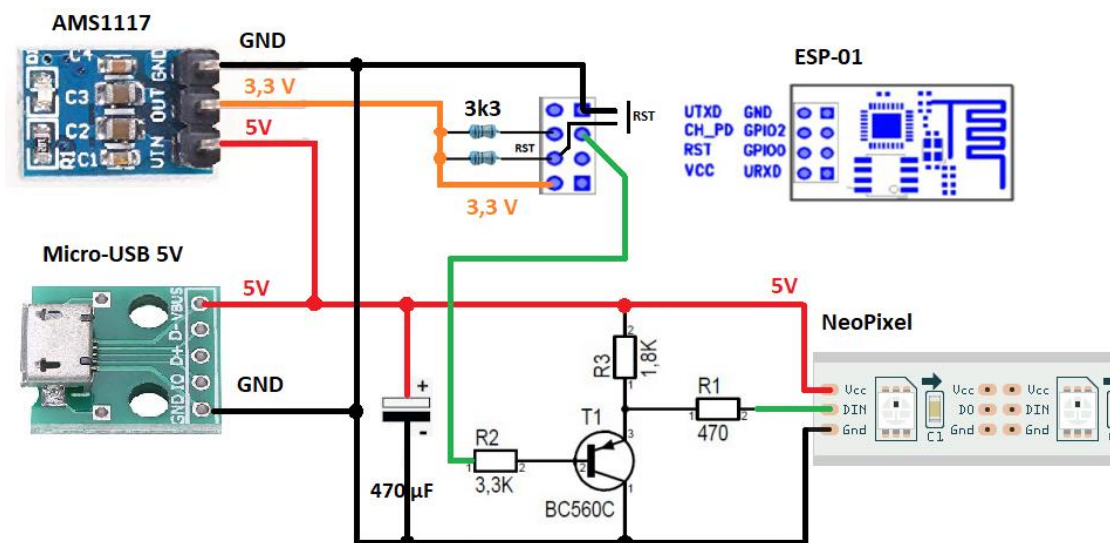
Elko 1x 470 µF



Widerstände 3x 100Ω, 1x 470Ω,
 1x 1kΩ, 2x 3kΩ.

- Clown Bild vom Electronicum: 3x 100 Ohm, 1x Blink-LED, 9x NeoPixel LED WS2812
- Steuerung: ESP-01, 2x 3k3
- Pegelwandler: 1x 3k3, 1x 1k8, 1x 470E, 1x BC560 (PNP), 1x 470µF Elko
- Spannungswandler 5V / 3,3V: AMS1117 und Micro-USB Steckboard.

Schaltplan:



Software-Installation:

- Lese zuerst die ESP-01 Schnellstartanleitung und die LED-Bilder Anleitung (LED-Array)
- Lade das Arduino-Beispiel „Web-AP-Clown“ mit einem ESP-01 Programmer

Spannungsversorgung:

Laut Datenblatt benötigt eine LED 20mA. Da bei der WS2812 drei verschiedenfarbige LEDs in einem Gehäuse eingebaut sind, benötigen wir 60mA pro Pixel. Bei 9 Stück Pixel sind das maximal 540 mA. Somit wird es mit einem USB Stecker-Netzteil mit 5V und 1A funktionieren.