

# Micropython auf dem ESP8266 / Sonoff

...

Henrik Voß, 15.05.2017



# Sonoff



- 10A Schaltleistung
- AC 90V - 250V
- Wifi b / g / n
- ESP8266
- ca. 6 €

# Sonoff Pow



- Leistungsmessgerät
- und Schalter
- 16 A
- ca. 12 €

# Warum Micropython und nicht C(++)?

- Interaktive Shell (REPL bzw. WREPL)
- Viele BuildIn-Funktionalitäten
- Zum schnell mal was ausprobieren
- Schönere Programmiersprache ;-)

# Micropython flashen

```
esptool.py --port /dev/ttyUSB0 erase_flash
```

```
esptool.py --port /dev/ttyUSB0 --baud 460800 write_flash  
--flash_size=detect 0 esp8266-20170108-v1.8.7.bin
```

# Ein paar Befehle

```
import machine
```

```
led_pin = machine.Pin(13, machine.Pin.OUT)
```

```
relay_pin = machine.Pin(12, machine.Pin.OUT)
```

```
button_pin = machine.Pin(0, machine.Pin.IN)
```

```
relay_pin.high()
```

```
relay_pin.low()
```

```
button_pin.irq(trigger=machine.Pin.IRQ_FALLING, handler=button_callback)
```

Das war es leider schon :-)

**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!**