# Tasmota

Tasmota ist eine SFirmware (Betriebssystem) für Mikroprozessoren auf Basis des SESP8266. Dabei ist die Firmware quelloffen (Opensource).

Die Firmware Tuya als Closed Source findet sich auf vielen Geräten mit den ESP8266 von unterschiedlichen Herstellern.

Über eine Cloudanbindung ins Ausland (meist China) wird die Steuerung via Programm (App) vorgenommen.

Was dabei mit den anfallenden Daten (Zugriffzeit, IP-Adresse, Schaltzustände, ...) passiert ist unbekannt.

Diese Daten sind potenziell geeignet einen Einblick in den höchstpersönlichen Lebensbereich gewähren, deshalb

sollte solche Geräte im privaten Umfeld möglichst <u>nicht</u> eingesetzt werden. Die Alternative ist oben genannt: TASMOTA

## Installation: OTA

Via "Over the Air" (OTA) kann die Firmware übertragen werden:

- TUYA-CONVERT
- SonOTA

### **Installation: Seriell**

Via UART/USB-Konverter, z.B. mit CP2104-Chipsatz



- Tasmota-PyFlasher
- Tsmotizer
- ESP8266Flasher
- NodeMCU PyFlasher

### Einrichtung



Nach dem Tasmota auf das Gerät installiert wurde wird nach den Neustart des Gerätes ein WLAN-Accesspoint durch die Firmware erstellt. In diesen Beispiel "tasmota-2900".

Sie müssen sich nun mit diesen Accesspoint verbinden.

Dazu wird kein Kennwort benötigt. (Offenes WLAN)

Tasmota - WLAN konfigurieren 🗙 🕂			•	
← → ひ ③ Nicht sicher   192.168.4.1 ☆	幸	¢	۲	
Sonoff Basic Modul				
Tasmota				
WLAN-Netzwerk suchen und auswählen				
WLAN-Einstellungen				
WLAN 1 - SSID ()				
WLAN 1 - Passwort				
WLAN 2 - SSID ()				
WLAN 2 - Passwort				
Hostname (%s-%04d) %s-%04d				
CORS Domain				
Speichern				
Neustart				
Konfiguration zurücksetzen				
Neustart in 150 Sekunden				
Tasmota 8.1.0 von Theo Arends				

Nun öffnen Sie einen Webbrowser und geben als URL: 192.168.4.1 ein. Es erscheint die Konfigurationsoberfläche für die WLAN-Verbindung.

Geben Sie unter WLAN 1- SSID die SSID Ihres WLAN-Accesspoints und unter WLAN-1 Passwort das dazugehörige Kennwort ein. Mit einen Klick auf **Speichern** werden Ihre Angaben übernommen und das Gerät startet neu.

Nun können Sie Ihr Gerät in Netzwerk finden - dies können Sie über Ihren WLAN-Router herausfinden oder mittels Netzwerkscanner.

#### Template verwenden

Mit einer Vorlage (auch Template) wird die Konfiguration des Tasmota-Gerätes vorgenommen, welche man

sonst manuell eingeben muss. Hierzu öffnen wir die Webseite des Gerätes im Browser und klicken auf "Einstellungen" :

Einstellungen Und nun auf: "Sonstige Konfiguration" Sonstige Konfiguration Sonstige Einstellungen Vorlage Im Textfeld "Vorlage" geben wir die gewünschte Zeichenkette (Template) ein. Und klicken auf das Auswahlkästchen vor "Aktivieren" Aktivieren

Etwas weiter unten auf der Seite klicken wir auf "Speichern" um die gemachten Einstellungen zu übernehmen.

Danach startet das Gerät automatische neu.



Die Templates findet man auf der Webseite: Tasmota Device Templates Repository. Wählen Sie Ihr gewünschtes Gerät aus und kopieren Sie das Template.



#### Links

[01] MSXFAQ ESP8266 3rd Party Firmware

From: https://remo-web.de/ - **remo-web.de** 

Permanent link: https://remo-web.de/doku.php?id=software:tasmota

Last update: 2021/01/13 21:33

