

Da ich mit dem Verständnis zur der DeepSleep-Funktion ein wenig Schwierigkeiten hatte und auch im Netz viel Beiträge zu Problemen mit dem DeepSleep bei Tasmota fand, habe ich meine funktionierende Variante, hier als Hilfestellung für andere Verzweifelte ;) dokumentiert.

Als Quelle für meine Beschreibung habe ich das Tasmota-Doc genutzt: [Link](#)

## Erläuterungen:

### 1. Schlafen legen bzw. DeepSleep-Funktion aktivieren

- Der DeepSleep wird eingeleitet durch folgenden Befehl in der Konsole:  
DeepSleepTime [Schlafdauer in Sekunden] zB **DeepSleepTime 60**, damit schläft er 60Sek.  
Das bedeutet, folgende Befehle eingeben:  
**Savedata 1** (Alle Eingabewerte werden jede Sekunde gespeichert)  
**DeepSleepTime 60** (Die DeepSleep-Funktion mit 60 Sekunden wird aktiviert)

### 2. Aufwecken

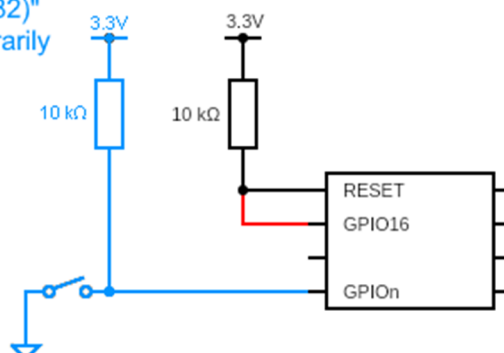
- Grundvoraussetzung zum Aufwecken:  
Den Reset-Anschluß RST mit dem GPIO16 mit einer Drahtbrücke verbinden.  
Dies ist zwingend erforderlich damit er sich nach der vorgegebenen Schlafdauer selbst aufwecken kann.
- Es gibt 2 Möglichkeiten:
  1. Beim ESP kurz die Spannungsversorgung unterbrechen und wieder verbinden.  
Er bleibt danach nicht dauerhaft wach, sondern macht mit der DeepSleep-Funktion weiter.
  - 2.1 Einen freien GPIO zB.14 als **DeepSleep (182)** konfigurieren. Hinweis: GPIO00, GPIO15 und GPIO16 dürfen dafür nicht verwendet werden.
  - 2.2 An dem ausgewählten GPIO wird ein 10k Widerstand gegen 3,3V und ein Taster gegen GND angeschlossen, siehe Schaltungsaufbau.
  - 2.3 Durch Betätigung des Tasters wird der ESP aufgeweckt.  
Solange der Taster gedrückt wird, bleibt der ESP wach. Nach dem loslassen, macht der ESP mit der DeepSleep-Funktion weiter.

### 3. Deepsleep-Funktion deaktivieren

In der Konsole folgenden Befehl eingeben: **DeepSleepTime 0**.  
Voraussetzung dafür ist, dass der ESP wach ist!

### 4. Schaltungsaufbau

Option : Use pin as "DeepSleep (182)" to block temporarily DeepSleep



## Wichtige Einstellungen:

### 1. Boot Loop Detektion vom ESP

Diese könnte zu Problemen führen und würde sie grundsätzlich wie folgt einstellen:

[SetOption36 0](#) (Weitere siehe hier [Nr. 6890](#))

### 2. Telemetry period Wert in den Tasmota Einstellungen

Der Wert definiert in welchen Zeitabständen die Werte erfasst werden.

Beispiel:

Bei einem Wert von 30, würden ohne DeepSleep alle 30s die Werte erfasst.

Bei aktiviertem DeepSleep, würden nach dem Aufwachen die Werte erfasst UND nach den eingestellten 30s ein zweites Mal. Anschließend geht der ESP wieder in den DeepSleep. Dies kann man im Konsolen-Screenshot gut sehen.

Des Weiteren hat man bei einem Wert von 30, ein Zeitfenster von 30s, um in der Konsole Befehle abzusetzen, zB. um die DeepSleepTime zu verändern, sehr praktisch!

```
00:00:00 CFG: Loaded from flash at F6, Count 42
00:00:00 Project tasmota WemosD1_01 Version 8.3.1(sensors)-2_7_1
00:00:00 SR04: Mode 1
00:00:00 WIF: Connecting to AP1 FRITZBox-FF4 Channel 1 BSSId E8:DF:70:64:44:7C in mode 11N as WemosD1_01...
00:00:02 WIF: Connected
00:00:02 HTP: Web server active on WemosD1_01 with IP address 192.168.168.105
10:24:08 MQT: Attempting connection...
10:24:08 MQT: Connected
10:24:08 MQT: tele/WemosD1_01/LWT = Online (retained)
10:24:08 MQT: cmdnd/WemosD1_01/POWER =
10:24:12 MQT: tele/WemosD1_01/STATE = {"Time":"2020-06-12T10:24:12","Uptime":"0T00:00:10","UptimeSec":10,"Heap":25,"SleepMode":"Dynamic","Sleep":50}
10:24:12 MQT: tele/WemosD1_01/SENSOR = {"Time":"2020-06-12T10:24:12","SR04":{"Distance":82.982}}
10:24:42 MQT: tele/WemosD1_01/STATE = {"Time":"2020-06-12T10:24:42","Uptime":"0T00:00:40","UptimeSec":40,"Heap":24,"SleepMode":"Dynamic","Sleep":50}
10:24:42 MQT: tele/WemosD1_01/SENSOR = {"Time":"2020-06-12T10:24:42","SR04":{"Distance":82.561}}
10:24:42 MQT: stat/WemosD1_01/RESULT = {"DeepSleep":{"Time":"2020-06-12T10:25:00","Epoch":1591953900}}
```

## Meine Einstellungen:

Ich nutze den DeepSleep für meine Ultraschall-Niveau-Messung einer Zisterne.

Generic Module

WemosD1\_01

Module parameters

Module type (Sonoff Basic)  
Generic (18)

D3 GPIO0 Button1  
None (0)

TX GPIO1 Serial Out  
None (0)

D4 GPIO2  
None (0)

RX GPIO3 Serial In  
None (0)

D2 GPIO4  
None (0)

D1 GPIO5  
None (0)

D6 GPIO12 Relay1  
SR04 Ech/RX (74)

D7 GPIO13 Led1i  
SR04 Tri/TX (73)

D5 GPIO14 Sensor  
DeepSleep (182)

D8 GPIO15  
None (0)

D0 GPIO16  
None (0)

A0 ADC0  
None (0)

Save

Configuration

Tasmota 8.3.1 by Theo Arends

Generic Module

WemosD1\_01

Logging parameters

Serial log level (Info)  
2 Info

Web log level (Info)  
2 Info

Mqtt log level (None)  
0 None

Syslog level (None)  
0 None

Syslog host ()

Syslog port (514)  
514

Telemetry period (300)  
30

Save

Configuration

Tasmota 8.3.1 by Theo Arends