

## Update des WIFFI-PUMP-2

eugen@stall.biz 02.08.2016

### 1. Voraussetzung:

Ein Update des WIFFI-PUMP-2 erfolgt ohne Demontage bzw. Geräteöffnung komplett über das WLAN. Dabei ist der WIFFI im Heimnetz über WLAN eingeloggt und seine Webseite ist mit der vom Router vergebenen IP-Adresse aufrufbar. Diese individuelle IP-Adresse wird nachfolgend als **<wiffi\_IP>** bezeichnet. Man kann die Webseite des des Wiffi-pump-2 alternativ auch mit **wiffi\_pump.local** aufrufen.

### 2. Im Browser folgenden Befehl eingeben: (immer genauestens die Schreibweise beachten !!)

**<wiffi\_IP>/?update:** es geht auch **wiffi\_pump.local/?update:**

Warten bis der Browser eine Fehlermeldung zeigt (normalerweise nach ca. 20 bis 30sec).

### 3. Erst jetzt im Browser den Update-Assistenten mit

**<wiffi\_IP> /update** aufrufen. (Achtung! Schreibweise beachten ohne Fragezeichen und Doppelpunkt )

4. Danach zeigt der Browser ein einfaches Bild mit zwei Buttons. Mit "Durchsuchen" den aktuellen Update-File (extension .bin) aus dem ZIP-Update-Archiv auswählen und danach mit Druck auf den Update-Button hochladen. Nach einigen Sekunden kommt ein formloses "ok", was ein erfolgreiches Update bestätigt. Danach sind alle Daten gelöscht ( auch die WLAN-Zugangsdaten!). Der WIFFI-pump-2 ist auf den upgedateten Auslieferungszustand zurück gesetzt und wird nun automatisch im Hotspot-Modus mit der festen IP 192.168.4.1 neu gestartet. Dabei blinkt die LED im Hotspot-Modus schnell. (ca. 2Hz)

5. Mit einem Smartphone oder besser Notebook kann nun eine gesicherte WLAN-Verbindung mit diesem Hotspot hergestellt werden.

Der Hotspot hat den Namen **wiffi** und das Zugangspasswort ist **wiffi1234**.

Hinweis:

- Bei Apple-Produkten kann es beim Einloggen wegen der strikten Sicherheitseinstellungen zu Problemen kommen. Möglichst Windows-Rechner verwenden ! Manchmal kann es notwendig sein, alte wiffi-Zugänge vorher zu löschen!

6. Wenn die Verbindung hergestellt ist, kann mit Browsereingabe der Hotspot-IP **192.168.4.1** die Webseite des WIFFI aufgerufen werden. Auf dieser Webseite erfolgt dann wie bei der Erstinbetriebnahme die Eingabe der Router- und CCU-Zugangsdaten (WLAN- Netzwerkname, Netzwerkschlüssel/ Passwort, CCU IP-Adresse) mit den Befehlen ...

**192.168.4.1/?ssid:DeinNetzwerkname:**

**192.168.4.1/?pwd:DeinPasswort:**

**192.168.4.1/?ccu:DeineCCU\_IP**

7. Mit der Browsereingabe **192.168.4.1/?reset:** startet abschließend der WIFFI neu. Nach etwa 20sec kann im Browser mit :

**<wiffi\_IP>/?** oder **wiffi\_pump.local** die Webseite des WIFFI zur Eingabe weiterer Einstellungen wieder aufgerufen werden.

Fertig!

## Befehlsliste des WIFFI-pump

Software-Version: **wiffi\_pump\_43**

Mit folgenden Befehlen kann der WIFFI-pump auf seiner Einstell-Webseite mit der <wiffi\_IP> über den Browser eingestellt oder bedient werden:

<wiffi_IP>/?ssid:DeinNetzwerkname:	WLAN-Netzwerkname des Routers einstellen
<wiffi_IP>/?pwd:DeinPasswort:	WLAN-Passwort des Routers einstellen
<wiffi_IP>/?ccu:DeineCCU_IP:	CCU-IP-Adresse eingeben
<wiffi_IP>/?name:0:Systemvariable:	Namen der Systemvariablen verändern
<wiffi_IP>/?ntp:zeitserver_IP:	verwendeten Zeitserver wechseln
<wiffi_IP>/?trigger:on:	Pumpe dauerhaft einschalten
<wiffi_IP>/?trigger:off:	Pumpe dauerhaft ausschalten
<wiffi_IP>/?trigger:30:	Pumpe für 30sec einschalten
<wiffi_IP>/?time:n:d:hhmm:HHMM:	Schaltuhrzeitspeicher setzen <b>n</b> ist der Schaltuhrzeitspeicher: 0 ... 9 möglich <b>d</b> ist der Wochentag: 0 ist täglich, 1 bis 7 sind Wochentage <b>hhmm</b> ist die Anfangszeit, <b>HHMM</b> ist die Endezeit
<wiffi_IP>/?param:0:240:	Einschaltzeit der Pumpe auf 240sec einstellen
<wiffi_IP>/?reset:	WIFFI-pump neu starten
<wiffi_IP>/?update:	Update-Modus einschalten
<wiffi_IP>/?factory:	Individuelle Einstelldaten löschen, Werkseinstellungen aktivieren

## Expertenmodus

Normalerweise ist im Expertenmodus keine Einstellung notwendig!!!!

Einstellungen sollten auch nur dann vorgenommen werden, wenn man wirklich weiß, was man verändert. Im ungünstigen Fall kann der WIFFI-pump irreparabel beschädigt werden.

<wiffi_IP>/?param:0:240:	Einschaltzeit der Pumpe wird auf 240sec gesetzt
<wiffi_IP>/?param:1:5:	Empfindlichkeit des NTC-Temperatursensors: >> kleinere Werte ist empfindlicher
<wiffi_IP>/?param:2:1000:	Loop-Zeit der Messschleife in ms ; nicht ändern !
<wiffi_IP>/?param:3:10:	Mindestabstand der Sendebefehle in 0.1s; nicht ändern!
<wiffi_IP>/?param:4:60:	WLAN-Timeout in sec ; nicht ändern !
<wiffi_IP>/?param:5:3600	Zeitabstand in sec für WLAN-Initialisierung, wenn kein WLAN
<wiffi_IP>/?param:6:1:	Ein/Ausschalten der Schaltuhrfunktion
<wiffi_IP>/?param:7:0:	0 ist Standard-Einstellung >> Softrestart, 1 ist Hardreset (aber Verbindung GPIO12- und RESET-Pin notwendig!!)
<wiffi_IP>/?param:8:1:	1 ist Betrieb mit WeMos D1 mini
<wiffi_IP>/?param:9:0:	mit 1 wird NTC-Temperatur zur CCU übertragen
<wiffi_IP>/?param:10:0:	mit 1 wird Pumpen-Automatik abgeschaltet
<wiffi_IP>/?param:15:3600:	Zeit in sec für einen erzwungenen Gesamt-Messzyklus
<wiffi_IP>/?param:16:1:	Zeit in Tagen, nachdem ein Neustart erzwungen wird