

Update des WIFFI-pump

eugen@stall.biz 27.02.2016

1. Voraussetzung:

Ein Update des WIFFI 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 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 die jetzt andere Schreibweise beachten !!!!)

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 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 sehr schnell. (2Hz)

6. Mit einem Smartphone oder besser Windows-Laptop 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!

7. 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

8. 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_37**

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 eingegeben
<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 n ist der Schaltuhrzeitspeicher: 0 ... 9 möglich d ist der Wochentag: 0 ist täglich, 1 bis 7 sind Wochentage hhmm ist die Anfangszeit, HHMM 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:1:28:	Empfindlichkeit des NTC-Temperatursensors: >> kleinere Werte ist empfindlicher, >> größere Werte ist unempfindlicher
<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 keine WLAN-Verbindung vorhanden
<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:15:3600:	Zeit in sec für einen erzwungenen Gesamt-Messzyklus
<wiffi_IP>/?param:16:1:	Zeit in Tagen, nachdem ein Neustart erzwungen wird