Einen Moment...

- Die klassische Methode via MQTT, wie in dieser Anleitung beschrieben, funktioniert nicht mehr. Der zugehörige Server (ein Raspberry Pi bei mir im Keller), ist nicht mehr aktiv.
- Auf freundliche Nachfrage gibt es nun eine neue Lösung. Dazu muss ein Skript auf dem Shelly eingerichtet werden:
- Die Anleitung befolgen bis *vor* "**Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten**". Dann ist die Internetverbindung fertig. Ab da die Beschreibung hier befolgen: https://github.com/s12wu/energiewendeuhr/blob/main/shelly_script/energiewende.js
- Diese Anleitung wird in Kürze mit neuen Screenshots entsprechend aktualisiert.

Smarte Steckdosen für die Energiewendeuhr

Mit einer smarten Steckdose, die Sie mit der Energiewendeuhr verbinden, können Sie ganz ohne Ihr Zutun Geräte in Zeiten von hohem erneuerbaren Anteil betreiben.

Wir benutzen Steckdosen der Firma Shelly, weil diese nicht an eine Cloud des Herstellers gebunden sind, sondern komfortabel nach eigenen Bedingungen geschaltet werden können. Der Shelly Plug Plus S (ca. 25€) zeigt durch seinen LED-Ring auf einen Blick an, ob er gerade ein- oder ausgeschaltet ist. Über ihr WLAN-Netzwerk mit dem Internet verbunden, wird er vom Server der Energiewendeuhr informiert, ob er sich ein- oder ausschalten soll.

In dieser Anleitung lernen Sie, wie Sie Ihren Shelly mit dem Server der Energiewendeuhr verbinden. Sie können einstellen, ob er schon beim Status Orange, bei Gelb oder erst bei Grün aktiv werden soll.

Ideal ist das geeignet für Geräte mit Akku, die Sie erst später brauchen, beispielsweise E-Bike oder Laptop: Einfach jetzt in den Shelly stecken, und wenn im Laufe des Tages ein hoher erneuerbarer Anteil im Stromnetz ist, wird Ihr Gerät aufgeladen.

Sie benötigen:

- Eine Shelly-Steckdose
- Einen Internetzugang über WLAN
- Zur Einrichtung einmalig: PC oder Laptop mit WLAN-Fähigkeit

Shelly mit dem heimischen WLAN verbinden



Der Shelly muss auf das Internet zugreifen, um die Daten der Energiewendeuhr auszulesen. Die übertragenen Datenmengen sind sehr gering, nur wenige Kilobyte pro Stunde.

Am PC das WLAN-Menü öffnen und mit dem WLAN-Netzwerk ShellyPlugPlus-XXXXXXX verbinden. Anschließend Webbrowser (Firefox, Chrome, Edge,...) öffnen und die fest vorgegebene IP-Adresse **192.168.33.1** in die Adresszeile eingeben.

Nach dem Anzeigen der Konfigurationsseite des Shellys auf "Configure Wi-Fi settings" klicken

\leftarrow	\rightarrow C	(0 8	192.168	.33.1/#/swi	tch/0/o	verview								${\times}$	۲	රු	=
		PlusPlug	gS								((0))	((r	*	0	2			
	é S E é	Welcome to your Shelly device. Do you want to configure Wi-Fi now?																
		Output (0)																
	<>	🖵 Overv	iew		¦†¦ Settin	gs		යී Actions		런 Sche	dules			Q	Timers			
	Ę	© ⊟ Ou &	itput (0)												b			
		Last tri Action of	ggered n power d	by on/device	init													

$\div \rightarrow \mathbf{G}$	🔿 🏠 😋 192.168.33.1/#/settings/wifi					
F	PlusPlugS	WLAN-Netzwerk aktivieren. (1)				
ඛ	Wi-Fi 1 settings	Eigenes WLAN aus der				
\$	MAC address: e4:65:b8:b0:f1:54 Copy	Drop-Down-Liste auswählen (2) und zugehöriges Passwort eingeben (3), mit " Save				
Ë	Enable Wi-Fi network					
ŝ	Manual type SSID	settings" speichern.				
<>	Password protected Wi-Fi network	Es erscheint "Save successfull!"				
ey.	NETWORKS PASSWORD					
	(rssi: -69dBm, password) 2 ~ 3					
	Set static IP					
	Save settings					

Shelly-Firmware aktualisieren

Links "Settings" klicken (1), dann weiter unten "Firmware" (2)



Wenn ein Update verfügbar ist, auf "**Update**" klicken. Das Update sollte ca. eine Minute dauern.

Wenn in dieser Zeile "No Updates" steht, ist ihr Shelly auf dem neuesten Stand.



Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

Zur Steuerung der Shelly-Steckdosen wird das Protokoll MQTT verwendet. Es ist ein Standard zur Datenübertragung von Smart- Sme-Geräten. Links "**Settings**" > "**MQTT**". Erklärungen auf den nächsten Seiten.



Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

(1) "Enable MQTinetwork" aktivieren.

(2) Bei "**MQTT prefix**" unden Sie festlegen, wann ihr Shelly aktiviert ist (Active g. freies Textfeld. Die exakte Schreibweise und pß/Kleinschreibung ist zwingend einzuhal"

- shelly_yellow shelly_green - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender ange oder besser zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender grün zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender grün zeigt. - Angeschalter, wenn die Energiewender grün zeigt.
- shelly_**balkon** Angeschaltet, wenn من مستمام angen die Sonne scheint. Zum Selbstverbrauch des رأ ر Stromes eines Ball من الجمع المعالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية الم

shelly_test – Schaltet all Sekunden an user us – Verwenden Sie diese Einstellung am Anfang Zu testen, ob die Verbissen funktioniert.

Wenn die Energiewenden, einen schlechteren als den hier eingen benen Wert zeigt, wird die Steckdose ausgeschaltet.

(3) **Server**: "sr eo.net:7133"

(4) Bei de **Client ID** lassen Sie die Voreinstellung unverändert. Wichtig ist nur, dass der Name eindeutig ist. Sie könnten auch irgendeine andere Zeich

olge eingeben.

Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

(5) Username ist "waiblingen"

(6) **Passwort** ist "klimaned" 1". Mit diesen Daten meldet sich der Shelly ber

Jver an.

<u>Achtung</u>: Sobald Sie auf "Save Sewer" klicken, wird das Passwort beispielsweise von der Testeinstellung volly_test" auf "shelly Passwort neu eingeben.

(7) Speichern mit "**Save Settings**". Oben auf "**Reboot now**"

as Passwort and mehr angezeigt! Wenn Sie "shelly and ändern wollen, müssen Sie das

Jeite heint dann diese Meldung. Klicken Sie auf

One or more device ges requires the device to be rebooted h. to take effect. Reboot now?

Glückwunsch!

gilt noch.

Jetzt ist Ihr Shelly einsatzbereit.

Die Konfiguration bleibt auch nach einem Ausstecken des Shellys aus der Steckdose erhalten. Sobald Sie ihn wieder einstecken, wird er sich wieder verbinden (Vorausgesetzt, das eingestellte WLAN-Netzwerk ist erreichbar).

Der Server sendet jede Viertelstunde ein Signal, dies hat zur Folge, dass es bis zu 15 Minuten nach dem Einrichten dauern kann, bis Ihr Shelly auf den aktuellen Zustand schaltet.

Viel Spaß mit ihrer smarten Steckdose!

Lob, Kritik und aufgetretene Probleme gerne an uns richten: 4wyjd3j8f@mozmail.com

Problemlösung

 Wenn das WLAN-Passwort falsch ist, bekommen Sie keine Fehlermeldung! Bei einer erfolgreichen Verbindung erscheint der Name ihres Netzwerkes, wenn Sie mit der Maus über das WLAN-Symbol oben rechts fahren.



 Sohad Sickuf "Sata Settings" dicken, with das MQTT asswort "klimaneutral" dicht nicht angez igt" Wern Sie eispielswir se von der Tister stellung "sholly_tend auf "sheliy_yellow" änder in onen, mussen Sie and nasswort mar eingeben.