

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.

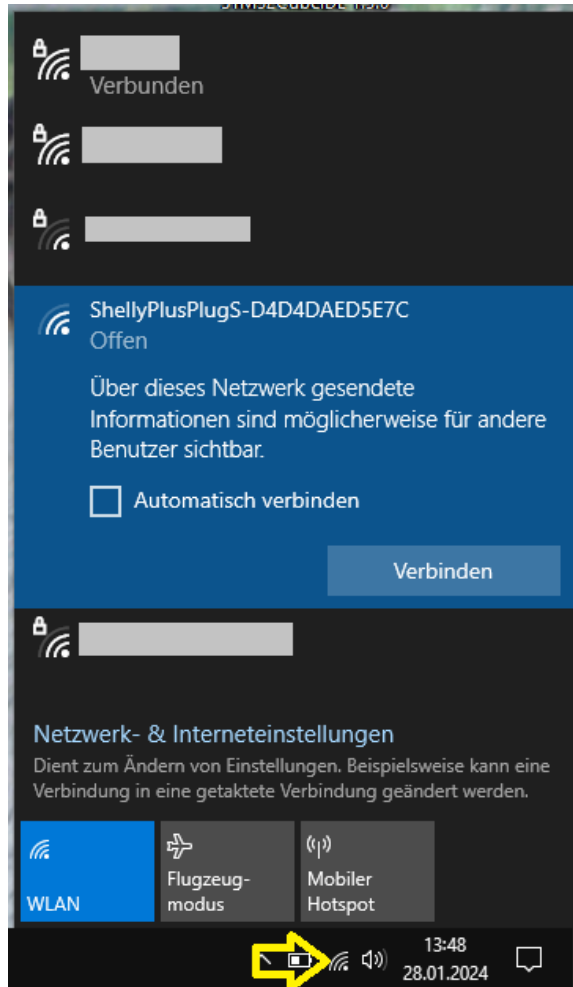
In dieser Anleitung lernen Sie, wie Sie Ihren Shelly mit dem Server der Energiewendeuhr verbinden. Sie können einstellen, ob er schon beim Status Orange, bei Gelb oder erst bei Grün aktiv werden soll.

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

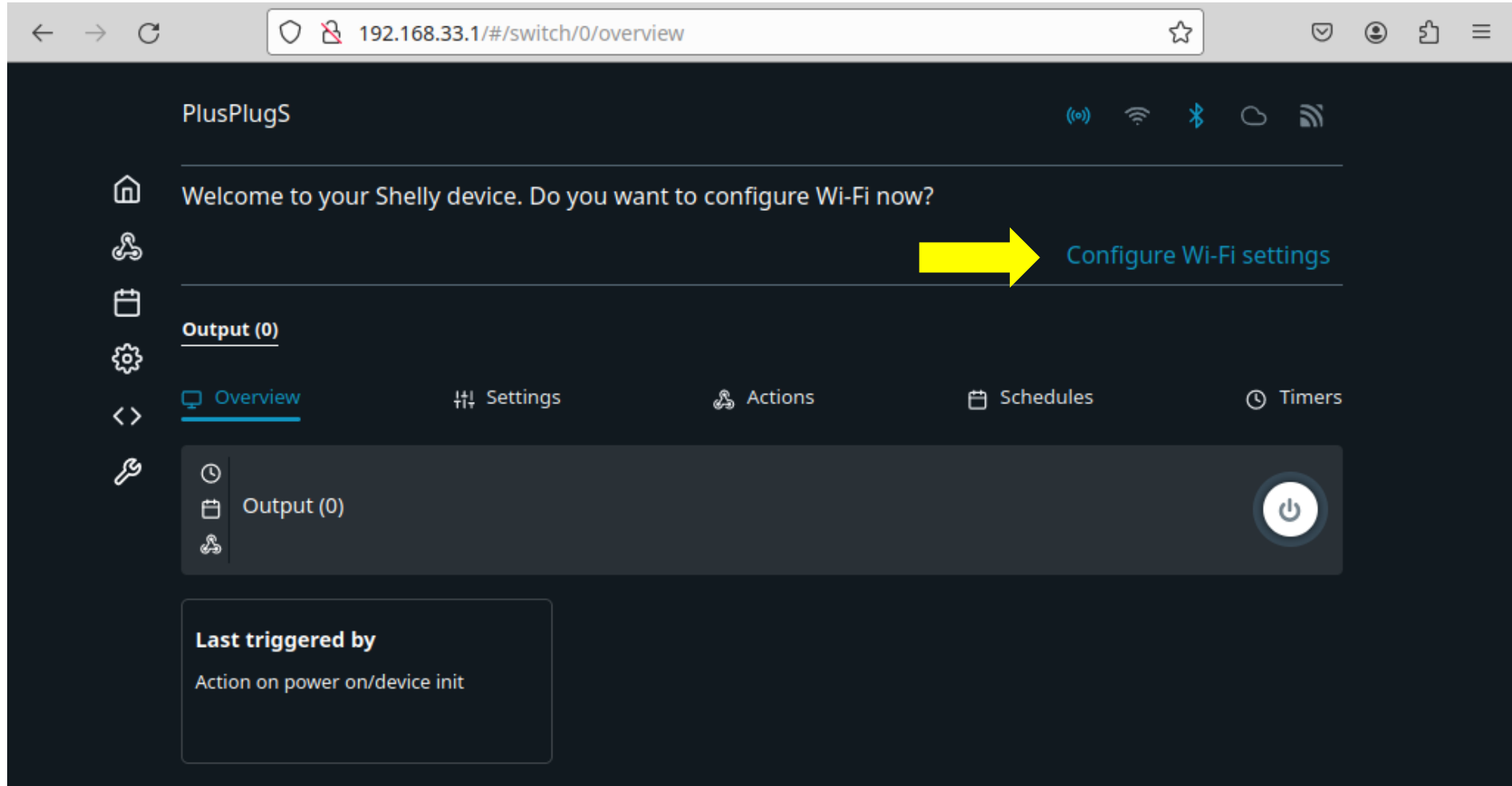


Der Shelly muss auf das Internet zugreifen, um die Daten der Energiewendeuhr auszulesen. Die übertragenen Datenmengen sind sehr gering, nur wenige Kilobyte pro Stunde.

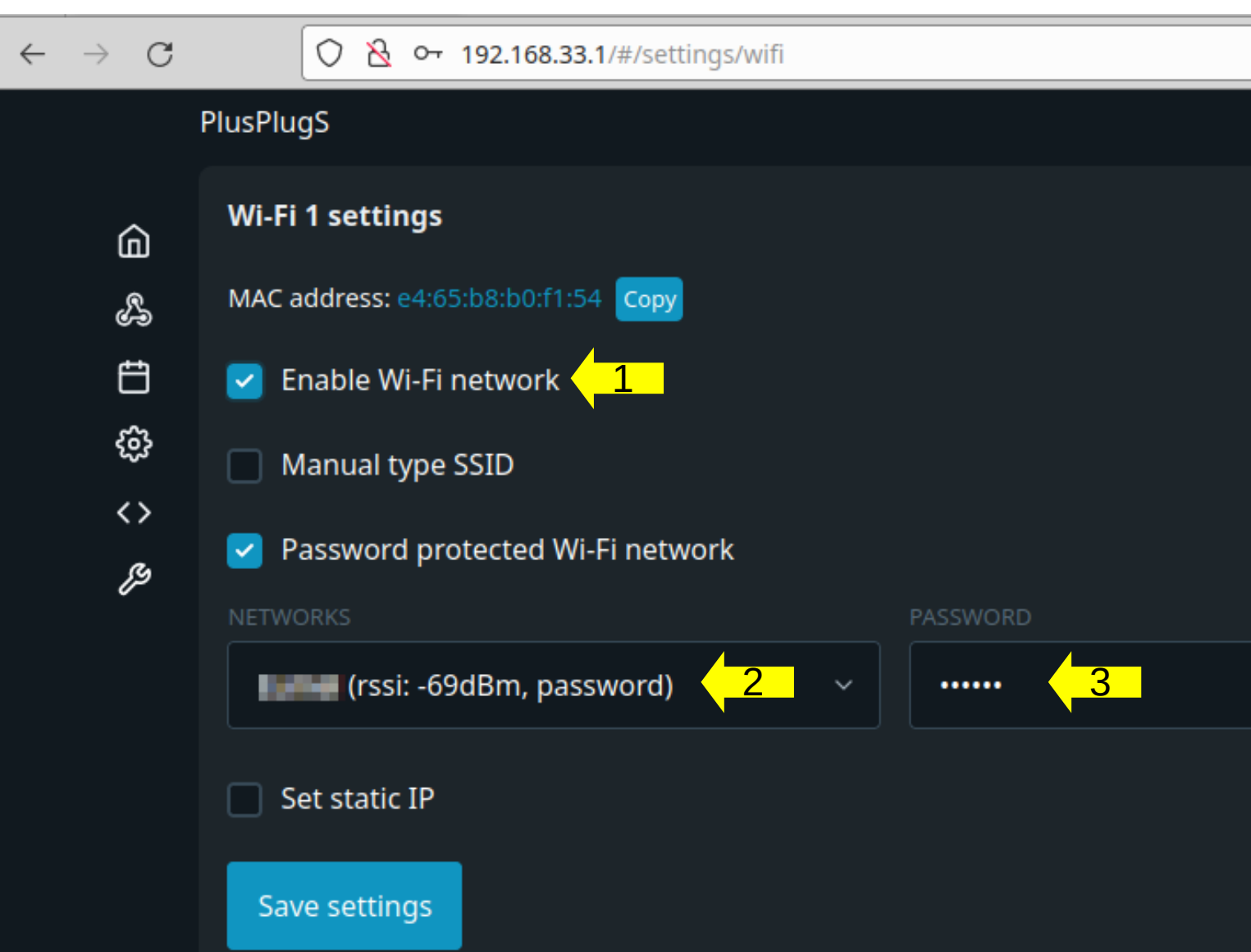
Am PC das WLAN-Menü öffnen und mit dem WLAN-Netzwerk ShellyPlugPlus-XXXXXXXXX verbinden.

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



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.33.1/#/switch/0/overview`. The page title is "PlusPlugS". The main content area displays a welcome message: "Welcome to your Shelly device. Do you want to configure Wi-Fi now?". A prominent yellow arrow points to the "Configure Wi-Fi settings" link. Below this, there is a section for "Output (0)" with a power button icon. The bottom of the page shows a "Last triggered by" section with the text "Action on power on/device init". The browser's navigation bar includes back, forward, and refresh buttons, along with a star icon for bookmarks and a menu icon.



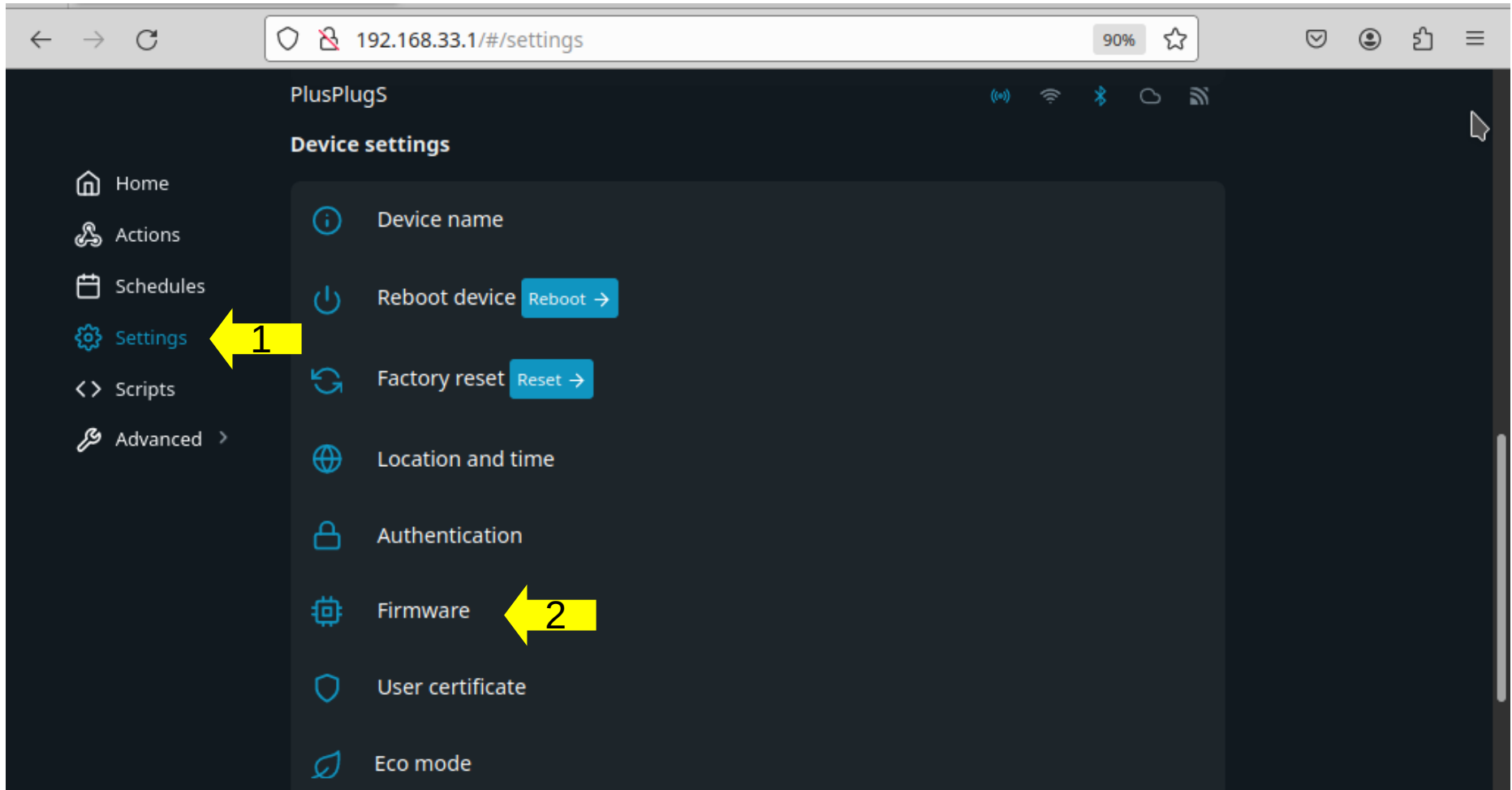
WLAN-Netzwerk aktivieren. (1)

Eigenes WLAN aus der Drop-Down-Liste auswählen (2) und zugehöriges Passwort eingeben (3), mit „**Save settings**“ speichern.

Es erscheint „Save successfull!“

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.

PlusPlugS

Firmware information
Check for updates or install new versions of firmware

Firmware ID: 20231031-152250/1.0.7-g5db02bd
Web Build ID: 231031124448-86f3bfa3-HEAD

Official Shelly updates

Build	Version	ID	
stable	1.1.0	20231219-134003/1.1.0-g34b5d4f	<input type="button" value="Update"/>

Firmware file image
Drag and drop to upload

Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

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

The screenshot shows the MQTT settings page in the PlusPlugS application. The interface is dark-themed and includes a sidebar on the left with navigation options: Home, Actions, Schedules, Settings, Scripts, and Advanced. The main content area is titled 'MQTT settings' and contains several configuration options:

- Enable MQTT network:** A checked checkbox, annotated with a yellow arrow and the number 1.
- Connection type:** A dropdown menu set to 'No SSL'.
- MQTT prefix:** A text input field containing 'shelly_green', annotated with a yellow arrow and the number 2.
- Enable 'MQTT Control' ?:** A checked checkbox.
- Enable RPC over MQTT:** A checked checkbox.
- RPC status notifications over MQTT:** A checked checkbox.
- Generic status update over MQTT:** An unchecked checkbox.
- Server:** A text input field containing 'serveo.net:7133', annotated with a yellow arrow and the number 3.
- Client ID:** A text input field containing 'shellyplusplugs-d4', annotated with a blue box containing the text '(4) Nicht ändern'.
- Username:** A text input field containing 'waiblingen', annotated with a yellow arrow and the number 5.
- Password:** A text input field containing 'klimaneutral', annotated with a yellow arrow and the number 6.
- Show password:** A checked checkbox.
- Save settings:** A blue button at the bottom, annotated with a yellow arrow and the number 7.

Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

(1) „**Enable MQTT network**“ aktivieren.

(2) Bei „**MQTT prefix**“ können Sie festlegen, wann ihr Shelly aktiviert ist (Achtung: freies Textfeld. Die exakte Schreibweise und Groß/Kleinschreibung ist zwingend einzuhalten)

shelly_orange – Angeschaltet, wenn die Energiewendeuhr **orange** oder besser zeigt.

shelly_yellow – Angeschaltet, wenn die Energiewendeuhr **gelb** oder besser zeigt.

shelly_green – Angeschaltet, wenn die Energiewendeuhr **grün** zeigt.

shelly_balkon – Angeschaltet, wenn in Waiblingen die Sonne scheint. Zum Selbstverbrauch des Stromes eines Balkonkraftwerks

shelly_test – Schaltet alle 30 Sekunden an und aus – Verwenden Sie diese Einstellung am Anfang, um zu testen, ob die Verbindung funktioniert.

Wenn die Energiewendeuhr einen schlechteren als den hier eingegebenen Wert zeigt, wird die Steckdose ausgeschaltet.

(3) **Server:** „`serveo.net:7133`“

(4) Bei der **Client ID** lassen Sie die Voreinstellung unverändert.

Wichtig ist nur, dass der Name eindeutig ist. Sie könnten auch irgendeine andere Zeichenfolge eingeben.

Die Verbindung zur Energiewendeuhr einrichten

(5) **Username** ist „waiblingen“

(6) **Passwort** ist „klimaneutral“. Mit diesen Daten meldet sich der Shelly beim Server an.

Achtung: Sobald Sie auf „Save Settings“ klicken, wird das Passwort nicht mehr angezeigt! Wenn Sie beispielsweise von der Testeinstellung „shelly_test“ auf „shelly_yellow“ ändern wollen, müssen Sie das Passwort neu eingeben.

(7) Speichern mit „**Save Settings**“. Oben auf der Seite erscheint dann diese Meldung. Klicken Sie auf „**Reboot now**“

One or more device changes requires the device to be rebooted in order to take effect. Reboot now?

Reboot now

Glückwunsch!

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).

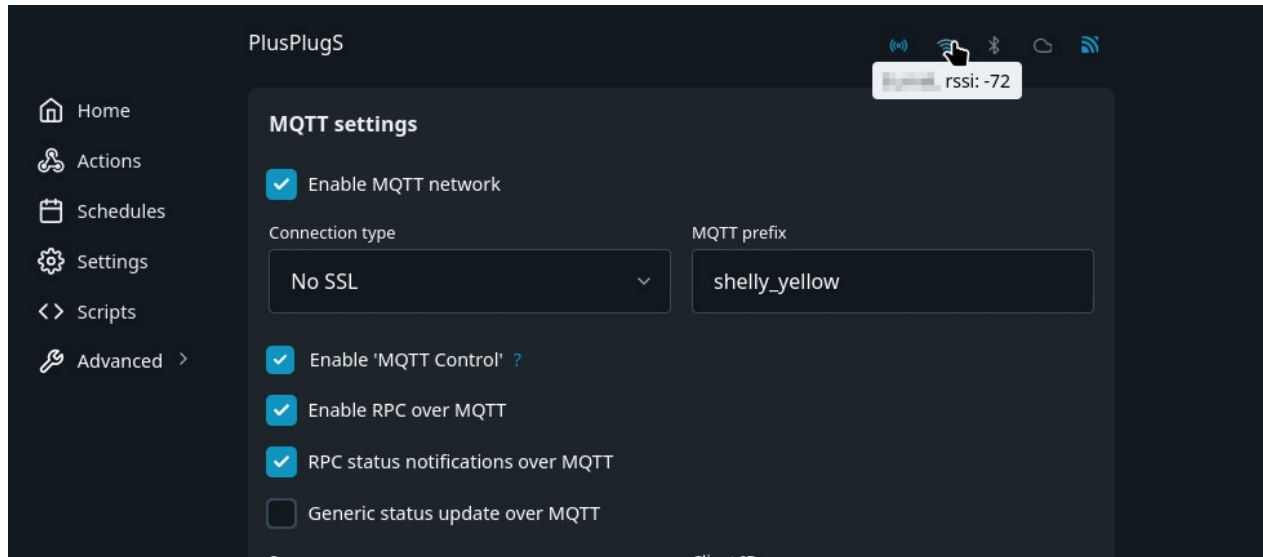
Der Server sendet jede Viertelstunde ein Signal, dies hat zur Folge, dass es bis zu 15 Minuten nach dem Einrichten dauern kann, bis Ihr Shelly auf den aktuellen Zustand schaltet.

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.



- Sobald Sie auf „Save Settings“ klicken, wird das MQTT-Passwort „klimaneutral“ nicht mehr angezeigt! Wenn Sie beispielsweise von der Testeinstellung „shelly_test“ auf „shelly_yellow“ ändern wollen, **müssen Sie das Passwort neu eingeben.**