

Smarte Steckdosen für den Solarwichtel einrichten

Mit einer smarten Steckdose, die Sie mit dem Solarwichtel verbinden, können Sie ganz ohne Ihr Zutun Geräte dann aufladen, wenn Ihr Balkonkraftwerk Strom erzeugt.

Wir benutzen Steckdosen der Firma Shelly, da sie komfortabel nach eigenen Bedingungen geschaltet werden können. Zudem sind sie nicht an eine Cloud des Herstellers gebunden.

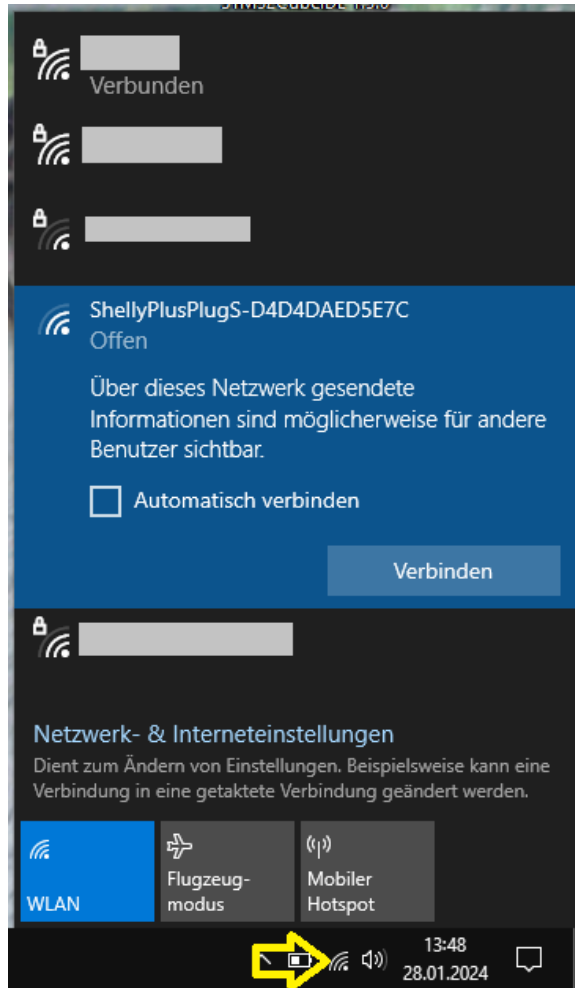
Der Shelly Plug Plus S (ca. 25€) zeigt durch seinen LED-Ring auf einen Blick an, ob er gerade ein- oder ausgeschaltet ist. Über ihr WLAN-Netzwerk mit dem Internet verbunden, wird er vom Solarwichtel-Server informiert, ob er sich ein- oder ausschalten soll.

Wenn Sie die Einrichtung mir dem Handy durchführen wollen, können Sie sich das Video anschauen.

Sie benötigen:

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

Shelly mit dem heimischen WLAN verbinden

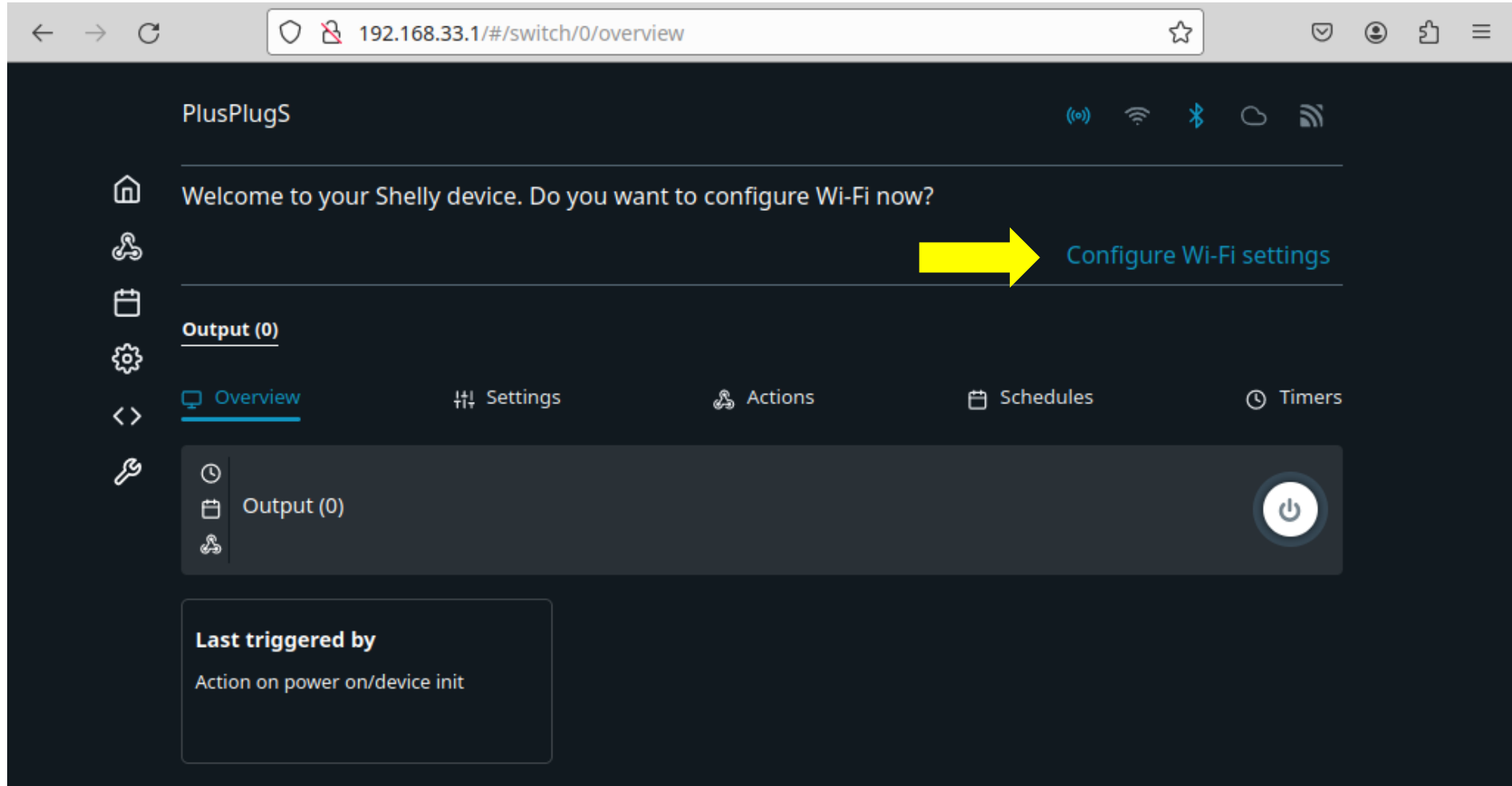


Der Shelly muss auf das Internet zugreifen, um Solarwachtel-Daten auszulesen. Die übertragenen Datenmengen sind sehr gering, nur wenige Kilobyte pro Stunde.

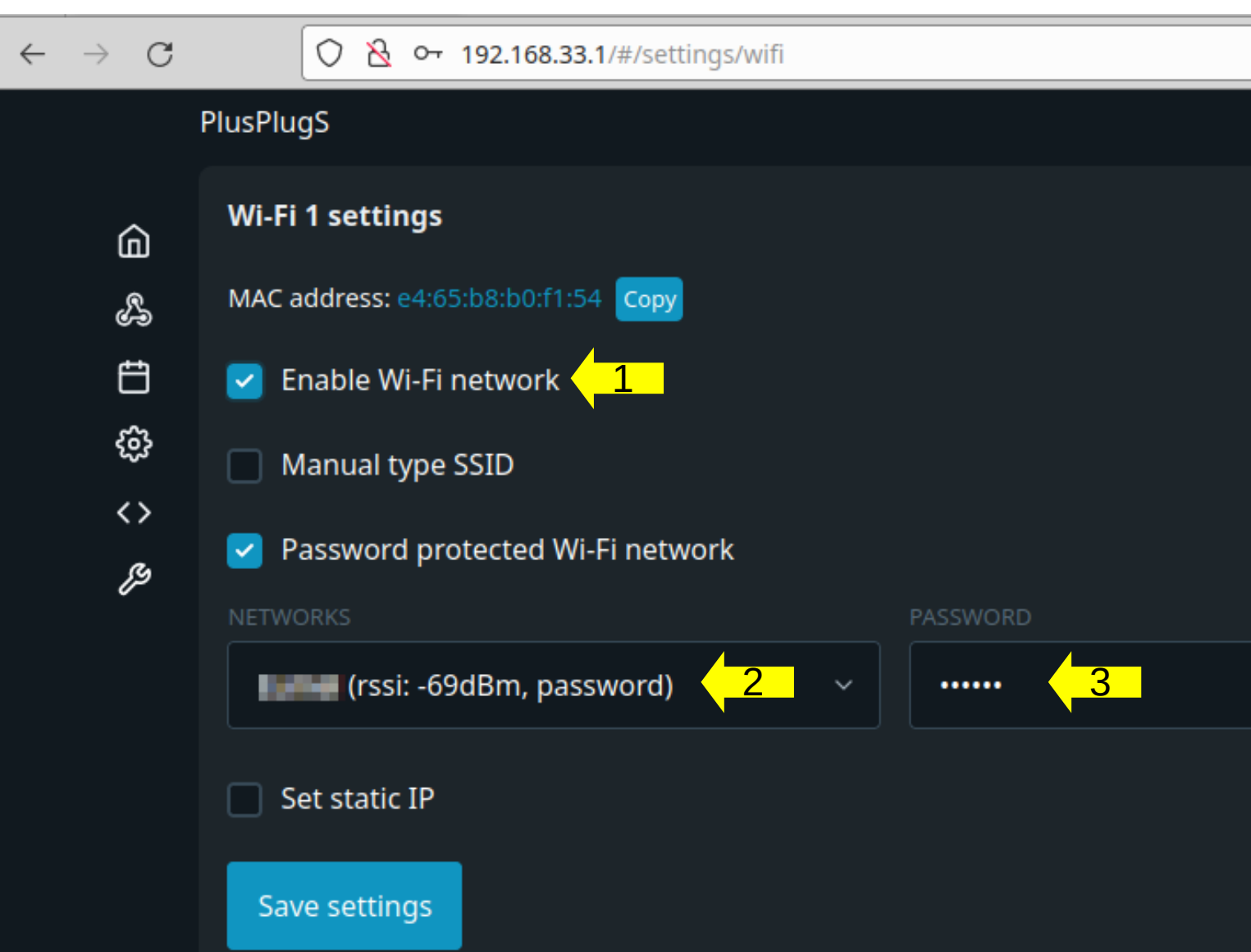
Am PC das WLAN-Menü öffnen und mit dem WLAN-Netzwerk ShellyPlugPlus-XXXXXXXXX verbinden.

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.



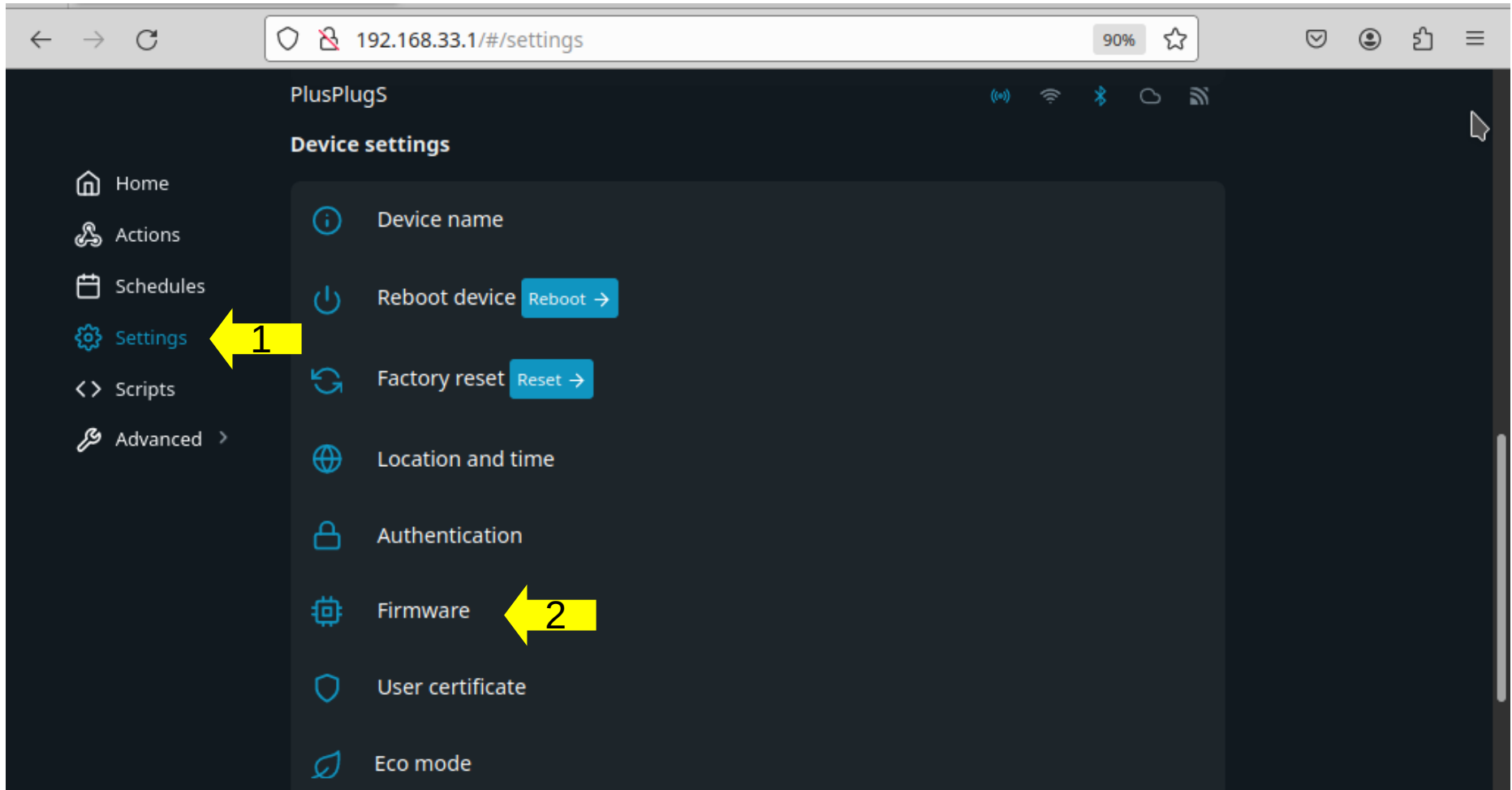
WLAN-Netzwerk aktivieren. (1)

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	Update

Firmware file image

Drag and drop to upload

Die Verbindung zum Solarwichtel 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 with a sidebar on the left containing navigation options: Home, Actions, Schedules, Settings (highlighted in blue), Scripts, and Advanced. The main content area is titled 'MQTT settings' and contains several configuration options:

- Enable MQTT network:** A checked checkbox, indicated by a yellow arrow with the number '1'.
- Connection type:** A dropdown menu set to 'No SSL'.
- MQTT prefix:** A text input field containing 'solarwichtel_4885_0930', indicated by a yellow arrow with the number '2'.
- Enable 'MQTT Control' ?:** A section with three sub-options:
 - 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 'solarwichtel.de:1883', indicated by a yellow arrow with the number '3'.
- Client ID:** A text input field containing 'shellyplusplugs-', with a blue box next to it containing the text '(4) Nicht ändern'.
- Username:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Show password:** An unchecked checkbox.
- Save settings:** A blue button at the bottom left, indicated by a yellow arrow with the number '5'.

Die Verbindung zum Solarwichtel einrichten

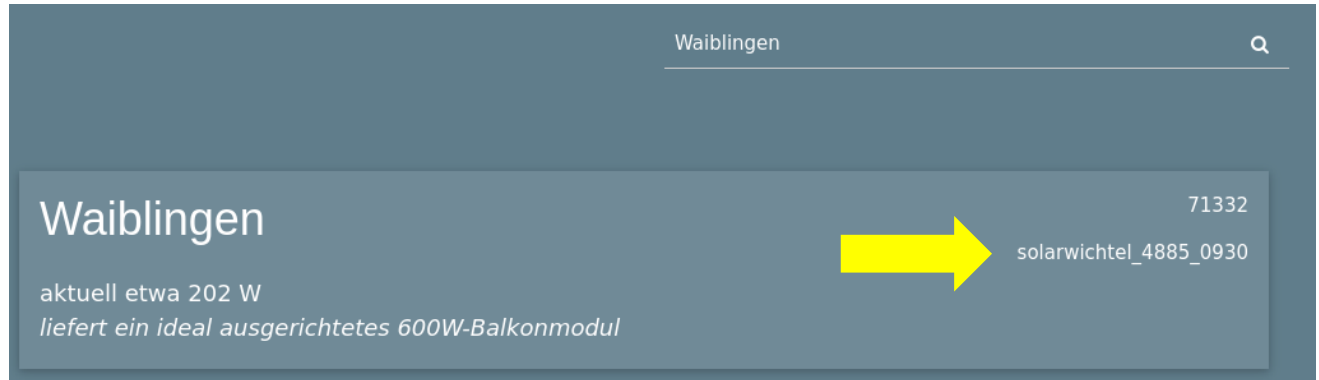
(1) „**Enable MQTT network**“ aktivieren.

(2) Bei „**MQTT prefix**“ legen sie fest, für welche Stadt sich der Shelly anmeldet:

Er hat die Form `solarwichtel_XXXX_XXXX`

Um das Prefix für Ihre Stadt zu erhalten, gehen Sie auf solarwichtel.de und geben Ihre Stadt oder Postleitzahl im Suchfeld unter der Deutschlandkarte ein. Wenn der Dienst für Ihre Stadt noch nicht aktiv ist, klicken Sie auf den Knopf „Aktivieren“.

Dann ist ihr MQTT prefix an dieser Stelle sichtbar:



(3) **Server:** „solarwichtel.de:1883“

(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

Username und Passwort bleiben leer.

(5) 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: kontakt@solarwichtel.de

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.

