

Ermittlung einer festen (statischen) IP-Adresse

Ermittlung einer festen (statischen) IP-Adresse

Vermeehrt treten Probleme beim Einbinden der Shellys ins heimische Netzwerk auf. In diversen Beiträgen wird darauf verwiesen möglichst eine feste (statische) IP-Adresse zu vergeben.

Ich möchte hier mit Sicherheit keinen "Glaubenskrieg" auslösen! !image not found or url unknown **Selbstverständlich** ist es jedem User selbst überlassen den Aufbau seines Netzwerkes zu gestalten!

Meine Erfahrung und eigene Vorgehensweise zur Einbindung der Shellys mit ausschließlicher statischen IP-Adresse soll Euch als User unterstützen und helfen möglichst schon beim Start mit den Shellys keine Probleme zu bekommen.

Dieser Beitrag ist eine Ergänzung zum Beitrag [Probleme Einbindung in die App SHELLY CLOUD](#) . Der Punkt "3. WebUI" wird jetzt hier detaillierter ausgeführt.

relevante Hardware: **AVM FRITZ!Box 6890 LTE mit FRITZ!OS 7.12** .

ausdrücklicher Hinweis (!): Die dargestellten Bilder und Einstellungen beziehen sich auf eine **FRITZ!Box mit FRITZ!OS 7.xx** und können natürlich von Hersteller und Gerätetyp stark abweichen. So kann es sein, dass in einigen Geräten z.B. die IP-Adressen nach Vergabe im Shelly in der Übersicht nicht mehr angezeigt werden.

Die von mir gewählten IP-Adressen, außer Router-Standard-IP-Adresse, sind frei gewählt! Diese Angaben müssen selbstverständlich für das bestehende Netzwerk angepasst werden!

Dann woll'n wir mal:

Voraussetzung ist eine erfolgreiche [WLAN-Verbindung zum Shelly im AP-Modus](#). (siehe Punkt 2 [Probleme Einbindung in die App SHELLY CLOUD](#))

- **WIFI MODE - ACCESS POINT (AP)**

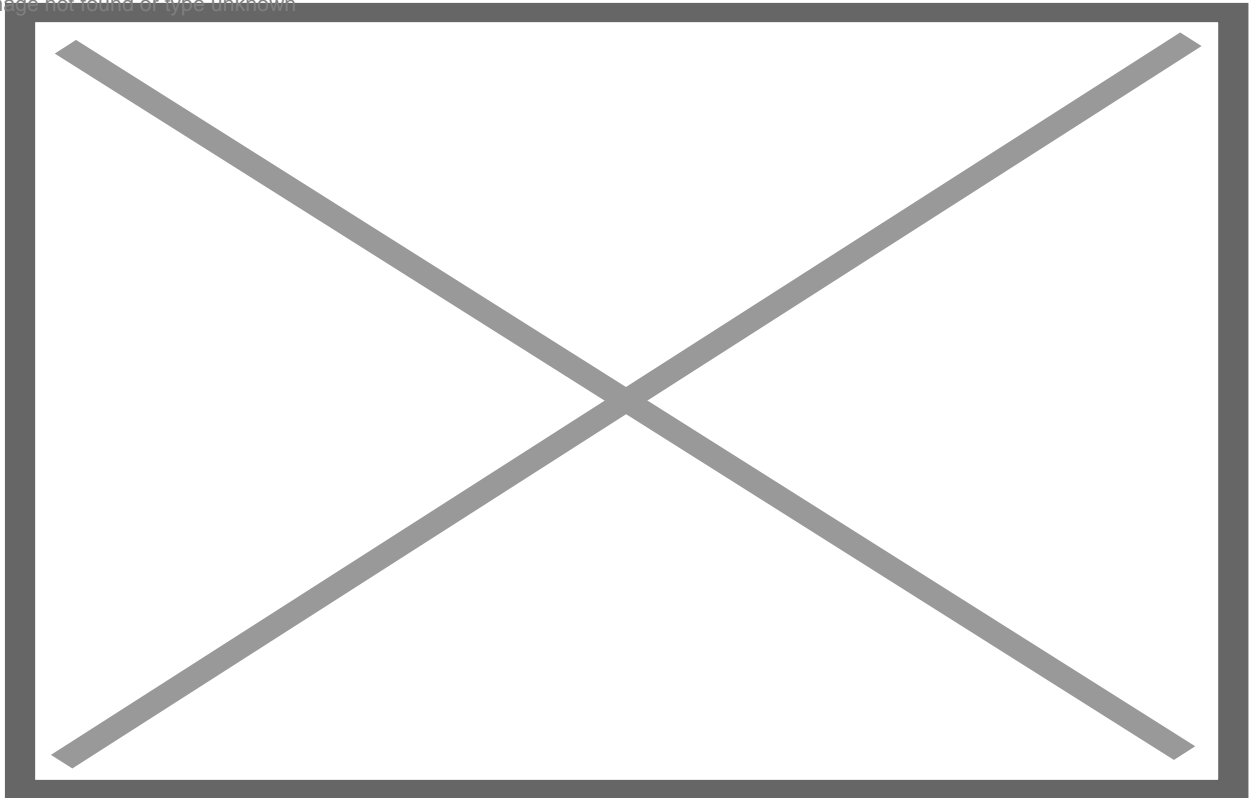
Der Shelly erstellt seinen eigenen WiFi-Zugriffspunkt. Die SSID wird aus dem Gerätetyp und der Shelly-ID gebildet.

1. Router

Auswahl einer freien IP-Adresse außerhalb des DHCP-Bereiches:

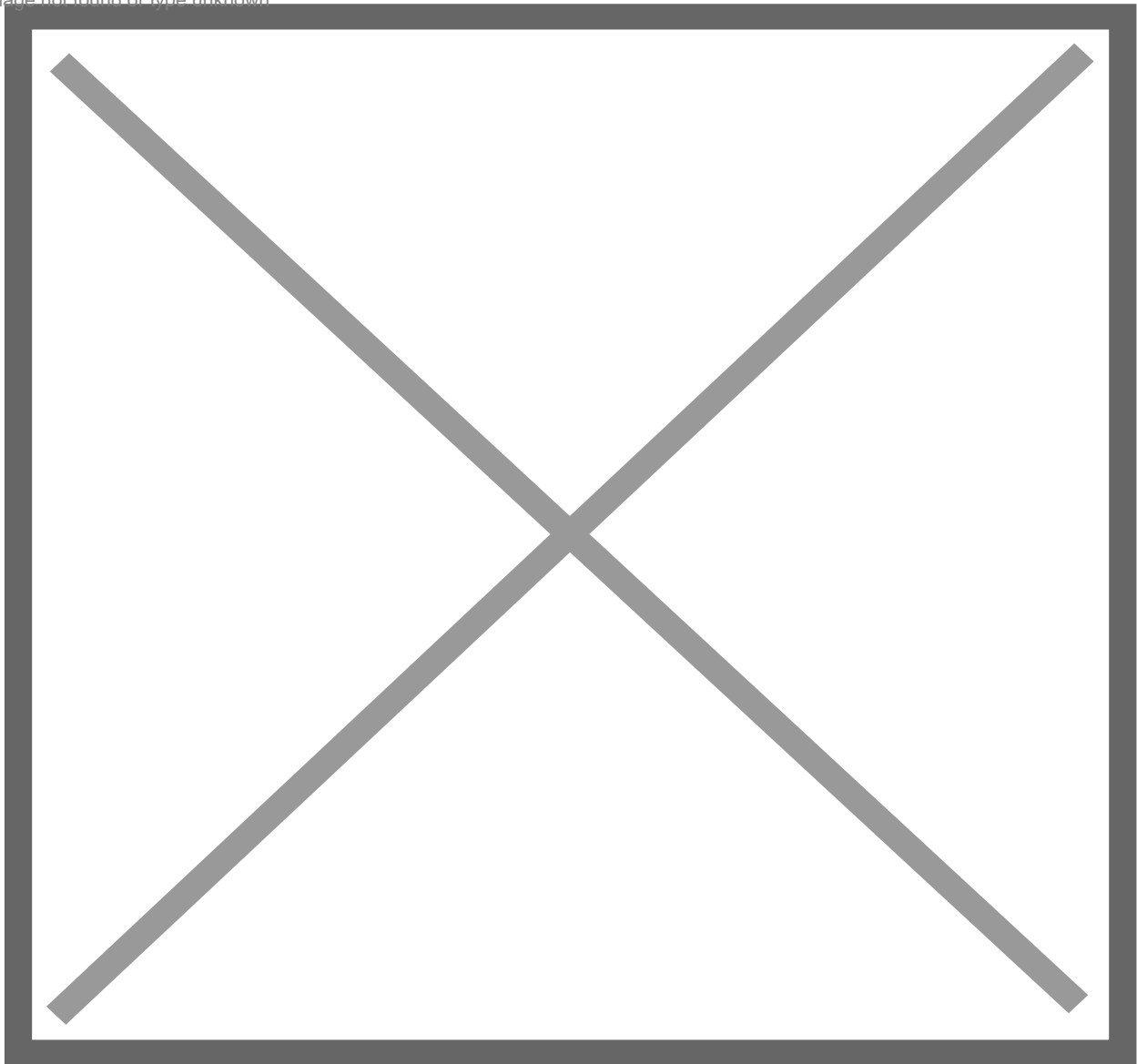
- **Router IP-Adresse** in die Adressleiste eines Internet-Browsers eintragen -> **Standard IP-Adresse der FRITZ!Box ab Werk: 192.168.178.1**
- ggf. Anmeldung Weboberfläche des Routers (bei Vergabe eines Zugriff-Passwortes; ab Werk nicht gesetzt)
- Menü-Auswahl: **Heimnetz**
- Untermenü-Auswahl: **Netzwerk**
- Reiter-Auswahl: **Netzwerkeinstellungen**
- Button-Auswahl: **IPv4-Adressen** (etwas scrollen, ca. in der Mitte der Seite)

Image not found or type unknown



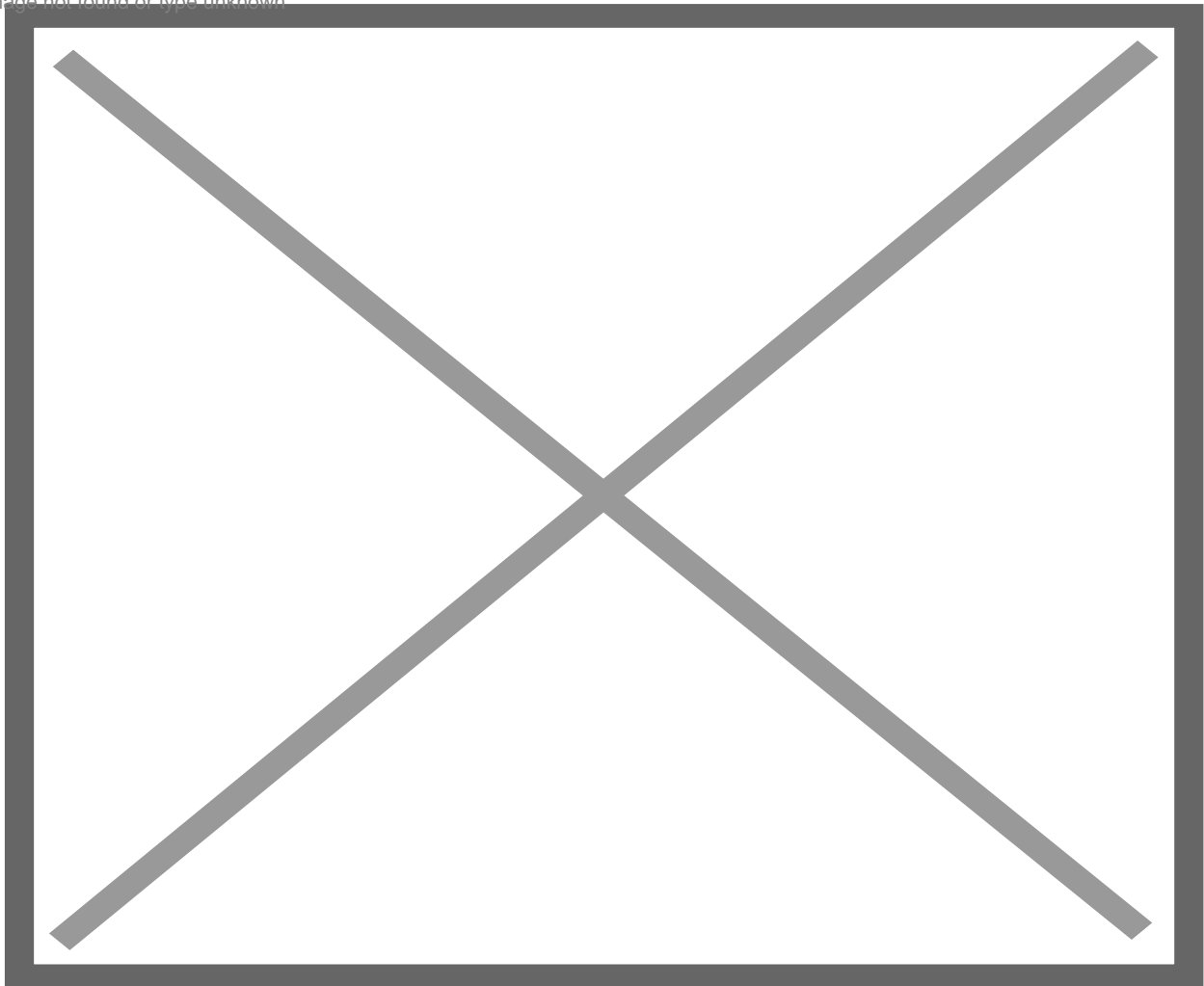
- im **DHCP-Bereich** sind die **reservierten IP-Adressen** eingetragen -> Adressbereich **notieren!** ggf. *Bereich anpassen/minimieren*
- ggf. die Router-IP-Adresse notieren -> **192.168.178.1**

Image not found or type unknown



- zurück zu **Netzwerk**
- in der Übersicht des Netzwerkes sind alle verbundenen LAN- und [WLAN](#)-Geräte aufgelistet

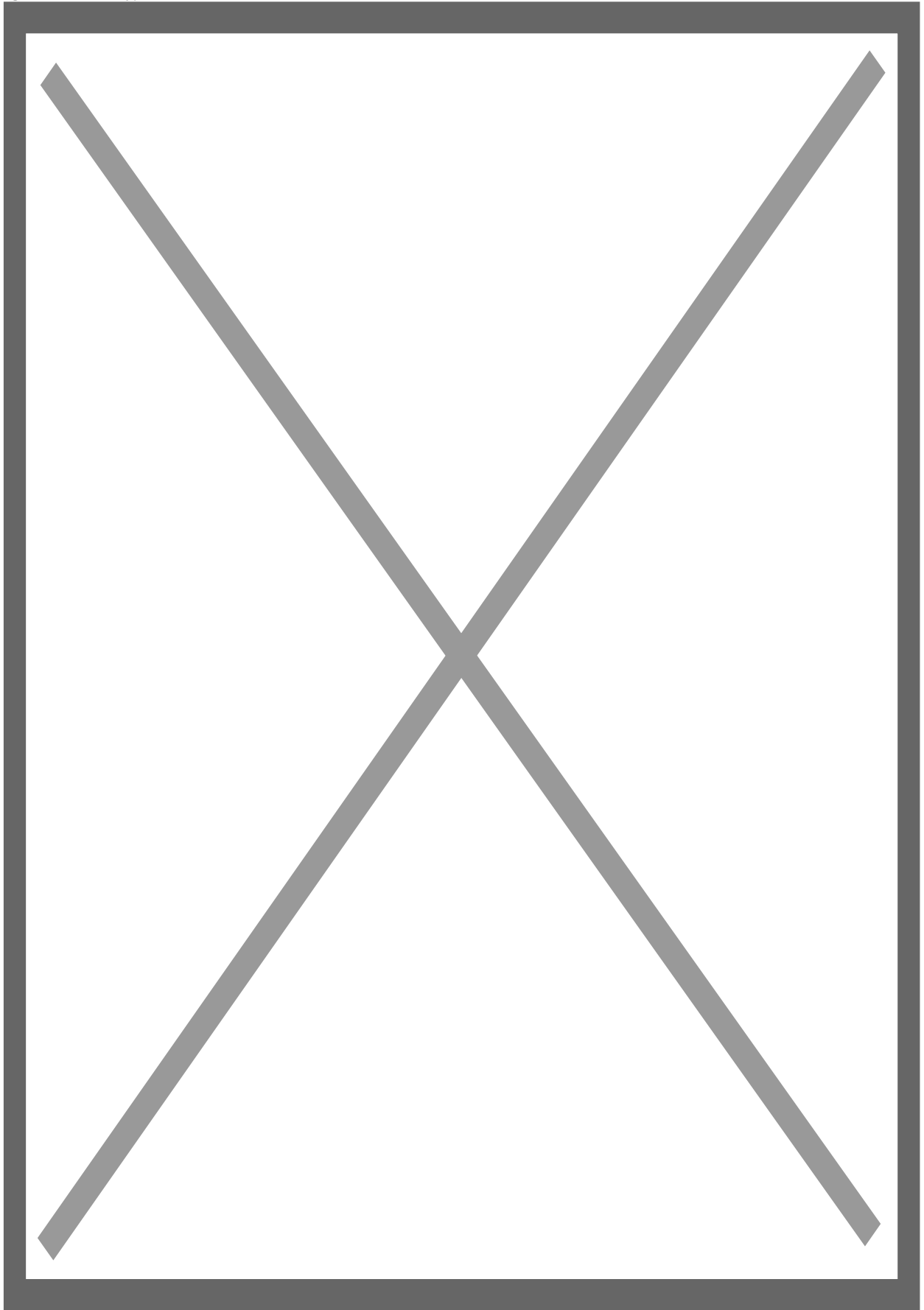
Image not found or type unknown



- alle bereits vergebenen IP-Adressen notieren (**am Besten Geräte-Excel-Liste erstellen und pflegen!**)
- **eine freie IP-Adresse außerhalb DHCP-Bereich wählen! -> merken bzw. in die Geräte-Excel-Liste eintragen z.B. 192.168.178.10**

Beispiel einer Geräte-Excel-Liste:

Image not found or type unknown

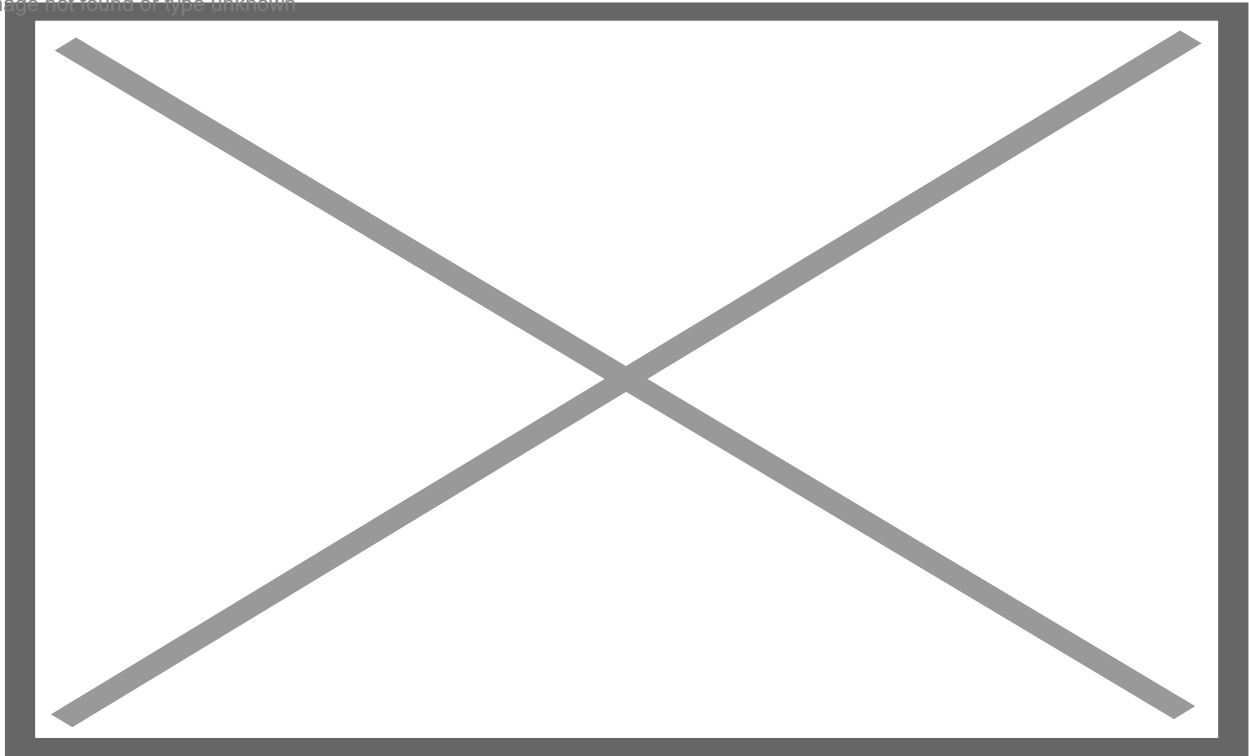


2. WebUI

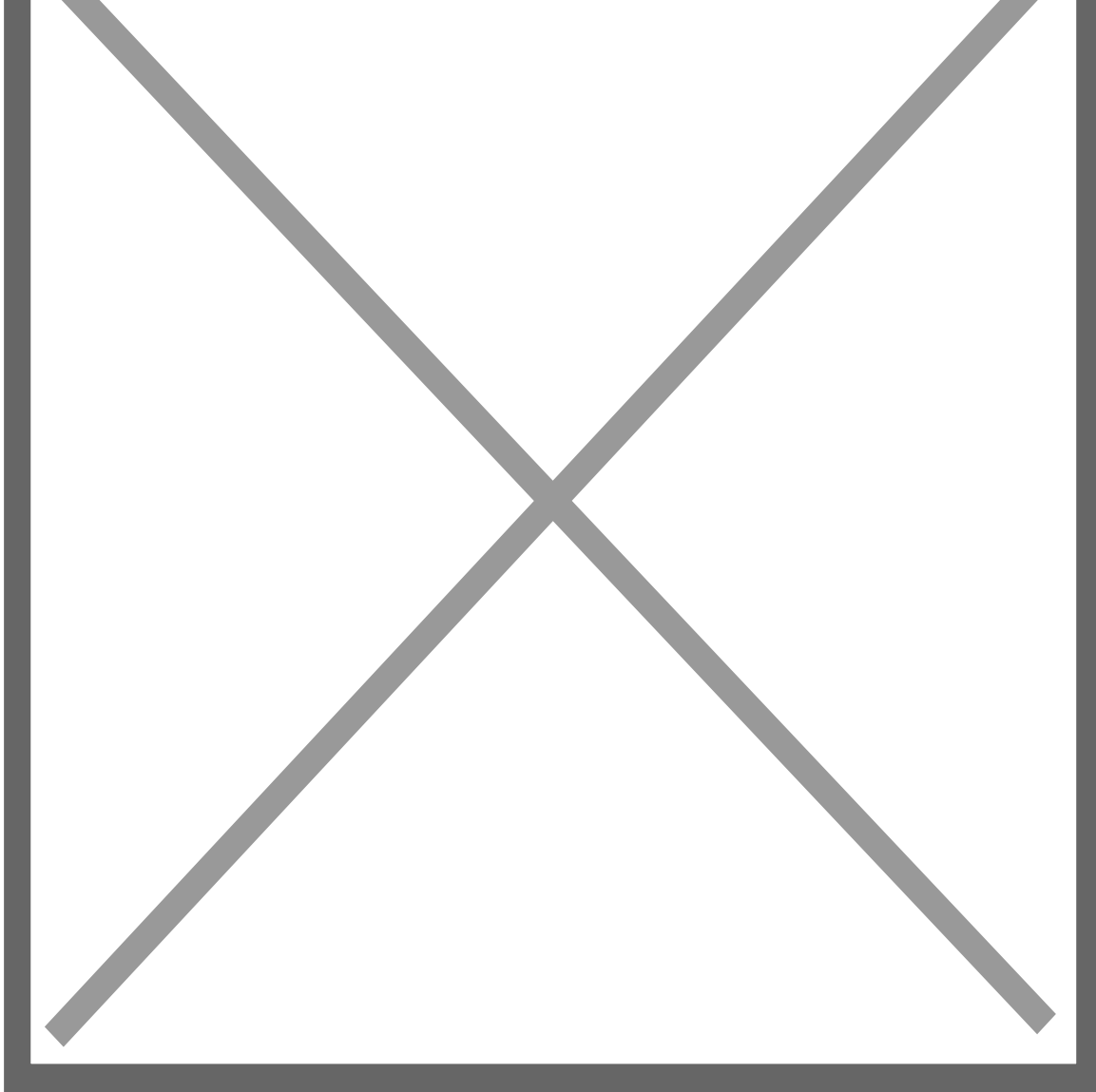
- **WIFI MODE - ACCESS POINT (AP)**

Info: Wir befinden uns immer noch im AP-Modus, nach dem Zuschalten der Spannung!

Image not found or type unknown



- für die Erstinbetriebnahme **keine Einstellungen** vornehmen, außer "**Internet & Security**":
- Auswahl: "**WIFI MODE - CLIENT**" -> Ermöglicht dem Shelly eine Verbindung zu einem verfügbaren [WLAN](#)-Netzwerk (Heimnetzwerk) herzustellen.
- Haken setzen: "**Connect the Shelly device to an existing WiFi-Network**"
- Haken setzen: "**Set static IP adress**"



Eintrag der Netzwerk-Kenndaten:

- alle freien Felder ausfüllen!
- SSID WLAN-Heimnetzwerk -> **MeinHeimnetzwerk** (Diese Angaben müssen selbstverständlich für das bestehende Netzwerk angepasst werden!)
- Netzwerkschlüssel -> **MeinHeimnetzwerkPassword** (Diese Angaben müssen selbstverständlich für das bestehende Netzwerk angepasst werden!)
- **Tipp für Passwörter mit Sonderzeichen: copy + paste** (händisches Eintragen führt i.d.R. zu Fehlermeldungen!)
- IP-adress: die vorher ausgewählte freie IP-Adresse -> **192.168.178.10** (Diese Angaben müssen selbstverständlich für das bestehende Netzwerk angepasst werden!)
- Network mask -> **255.255.255.0** (Eintrag schon vorhanden)

- *Gateway* -> **192.168.178.1** (i.d.R. die Router-IP-Adresse) -> *ggf.* (Diese Angaben müssen selbstverständlich für das bestehende Netzwerk angepasst werden!)
- -> **CONNECT**

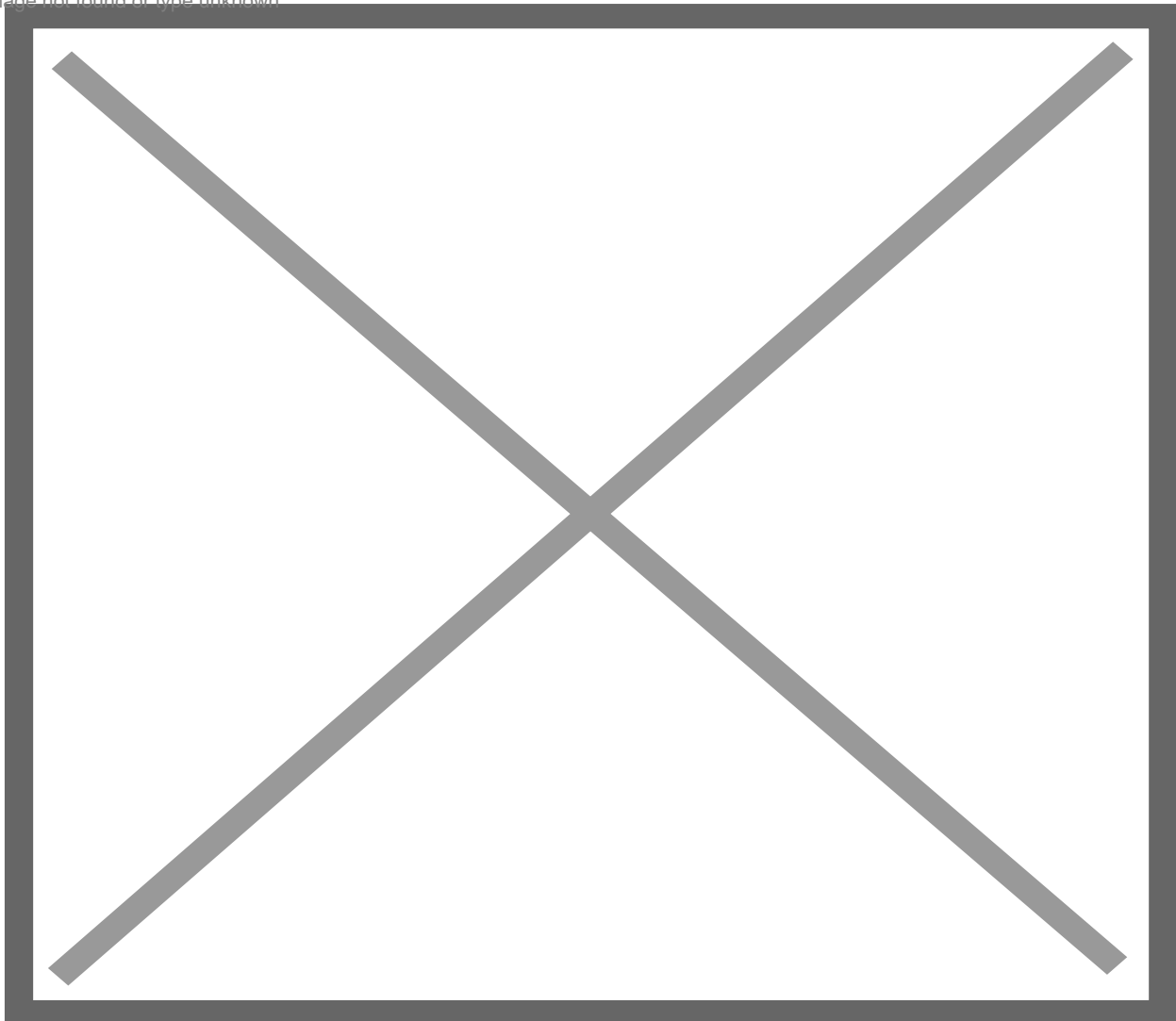
Die Übergabe ins heimische Netzwerk war erfolgreich! Glückwunsch! 

Der nächste Schritt ist das Anmelden des Shelly mit der gerade vergebenen IP-Adresse im Internet-Browser.

Sicherheitshalber kann in den **Netzwerkverbindungen des Routers** überprüft werden ob tatsächlich die Übergabe ausgeführt wurde.

Ist der Shelly gelistet sollte die Weboberfläche des Routers so aussehen:

Image not found or type unknown

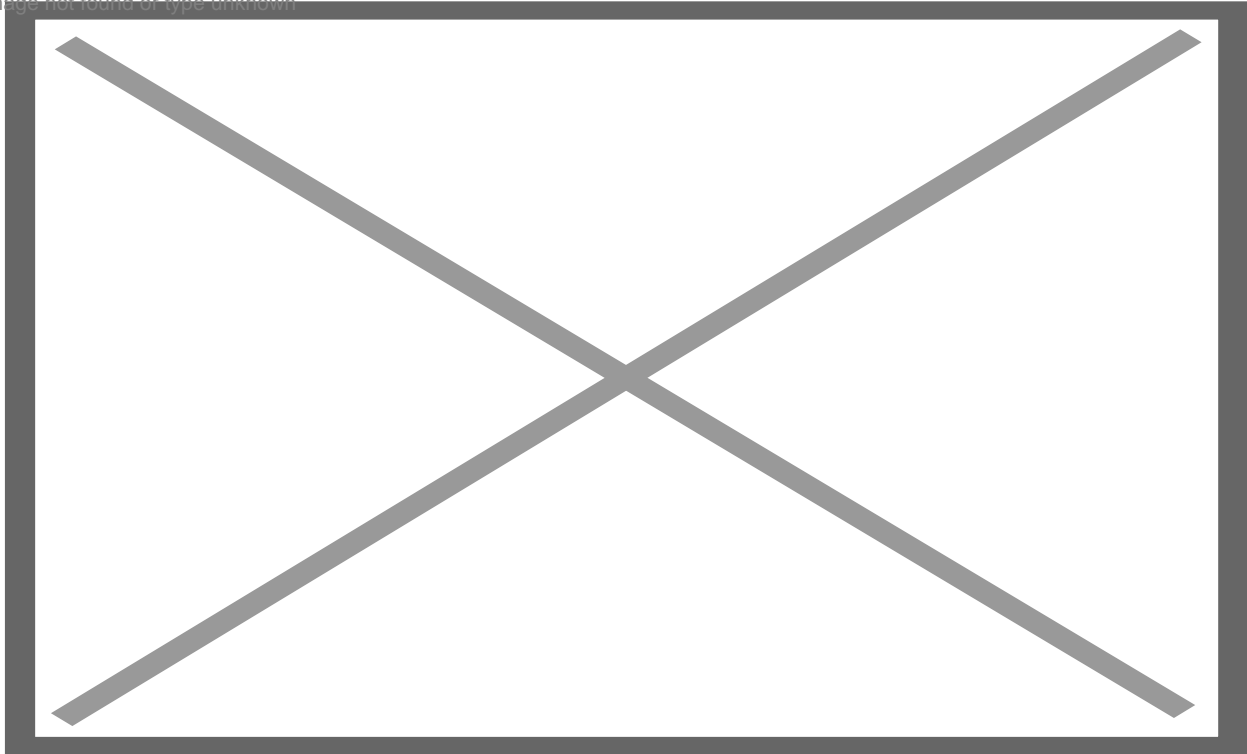


WIFI MODE - CLIENT (CM)


- in die Adressleiste des Internet-Browsers die **neue IP 192.168.178.10** eintragen -> **ENTER**

- bei erfolgreicher Verbindung ist man nun in der WebUI des Shelly im heimischen Netzwerk

Image not found or type unknown



- Falls ein neues FW-Update zur Verfügung steht, dies bitte zuerst ausführen!
- Einstellungen können nun individuell nach eigenen Bedürfnissen und Projekten vorgenommen bzw. angepasst werden.
- siehe: [Einstellungen im Shelly-Hauptmenü](#)

Glückwunsch, die Vergabe der statischen IP-Adresse hat problemlos funktioniert!  Image not found or type unknown

Einer erfolgreichen Integration als smarte Steuerung von diversen elektrischen Geräten, Anlagen o.ä. steht nun nichts mehr im Wege.

Viel Spaß und Erfolg bei Euren Projekten! ;)  Image not found or type unknown

Weiter geht es mit Punkt 4 [Probleme Einbindung in die App SHELLY CLOUD](#).

Die Anleitung inkl. der Skripte und Bilder unterliegt dem Urheberrecht. Wer gegen das Urheberrecht verstößt (z.B. Bilder oder Texte unerlaubt kopiert und auf anderen Webseiten publiziert), macht sich gem. [§§ 106 ff UrhG](#) strafbar, kann zudem kostenpflichtig abgemahnt werden und muss Schadensersatz leisten ([§ 97 UrhG](#)).

© 2019 SparkyMaster