

Webasto Next

Verbindung mit einem Smart Meter



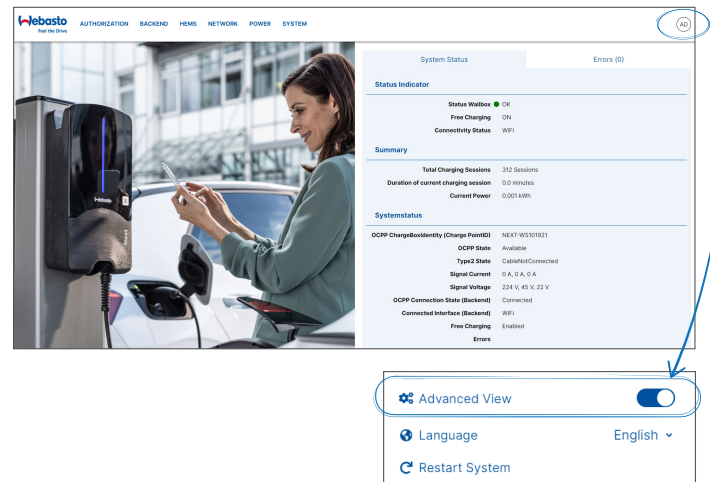
Allgemein

Hinweis

- Die Smart Meter-Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch des ausgewählten Smart Meters.
- Ihr Elektriker benötigt ein fundiertes Netzwerktopologie-Verständnis.
- Bei allen von Webasto validierten Smart Metern ist im Lieferzustand DHCP aktiviert.
- Alle Einstellungen müssen ohne angeschlossenes Elektrofahrzeug (EV) vorgenommen werden.
- Entscheiden Sie zunächst, welchen der unten beschriebenen Anwendungsfälle Sie implementieren möchten.
- Bei Anwendungsfällen mit DHCP benötigt Ihr Elektriker Zugang zum Router Ihres Heimnetzwerks (z.B. FRITZ!Box).
- Eine Anleitung dazu, wie DHCP deaktiviert wird, finden Sie im Benutzerhandbuch des ausgewählten Smart Meters.

WebUI-Einstellungen

Aktivieren des WebUI-Expertenmodus



Zugang WebUI

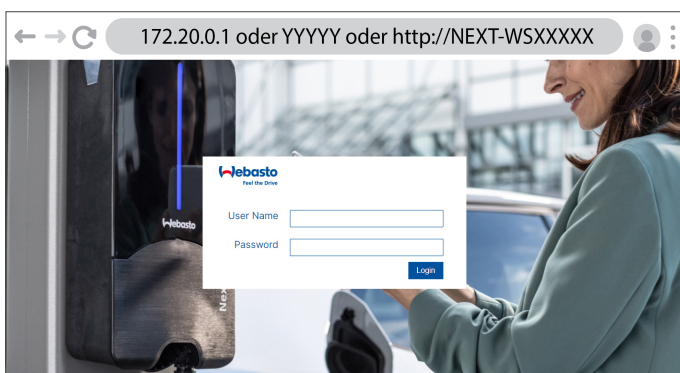
Die WebUI ist eine grafische Benutzeroberfläche, über die ein Benutzer mit Hilfe eines Webbrowsers mit dem System interagieren kann. Die WebUI kann im Browser über folgende Möglichkeiten abgerufen werden:

- Bei einer WLAN-Verbindung mit dem Hotspot der Wallbox kann die WebUI im Browser über folgende IP-Adresse abgerufen werden: 172.20.0.1
- Bei einer WLAN- oder LAN-Verbindung mit dem Router kann die WebUI im Browser über folgende IP-Adressen abgerufen werden:
 - YYYYY (YYYYY --> IP-Adresse, die vom Router für die Wallbox vergeben worden ist)
 - https://NEXT-WSXXXXXX (WSXXXXXX – Seriennr.: siehe Typschild)
- Zugangsdaten:
 - Benutzername: admin
 - Passwort: Masterpasswort

Anwendungsfälle

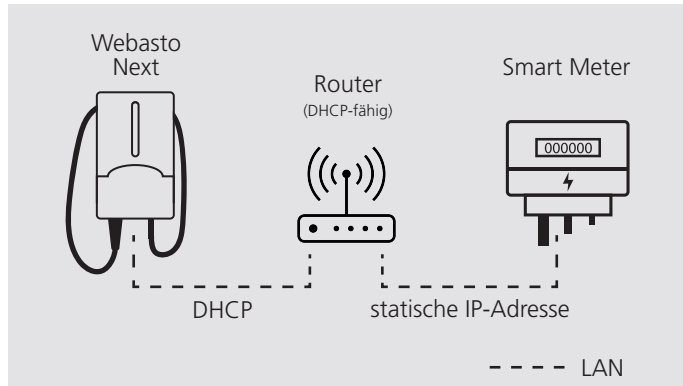
Drei Optionen für die Implementierung werden auf den folgenden Seiten näher erläutert:

- Verbindung über einen Router mit statischer IP-Adresse (Anwendungsfall 1)
- Verbindung über einen Router mit DHCP (Anwendungsfall 2)
- Direkte Verbindung mit statischer IP-Adresse (Anwendungsfall 3)



Verbindung über einen Router mit statischer IP-Adresse

Webasto Next - Router - Smart Meter



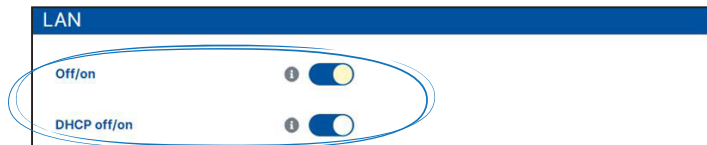
Anwendungsfall 1 Beschreibung

(von Webasto empfohlener Anwendungsfall)

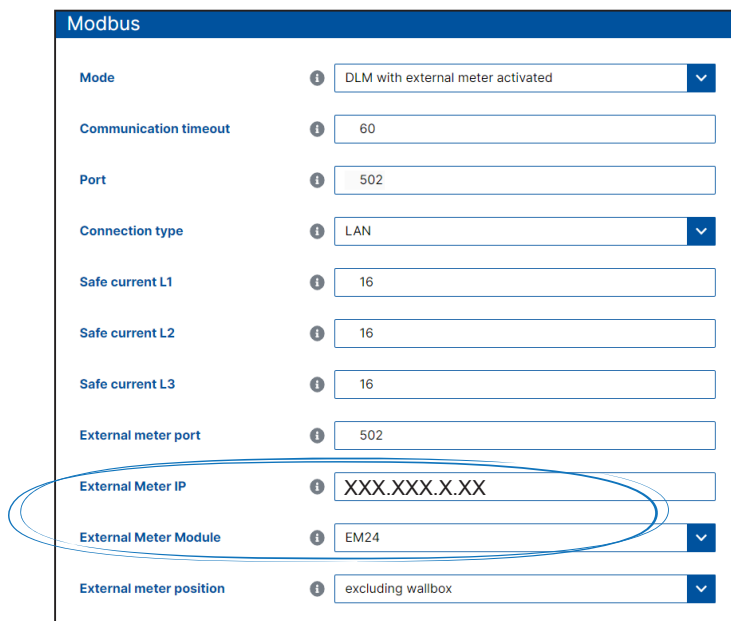
- DHCP des Smart Meters deaktivieren.
- Am Router eine IP-Adresse einstellen, die sich im selben Netzwerk wie die Ladestation befindet.
- Die am Router (für den Smart Meter) eingestellte IP-Adresse auf den Smart Meter übertragen.
- Die am Smart Meter eingestellte IP-Adresse auf die WebUI der Ladestation übertragen.

WebUI-Einstellungen

- Den Reiter **NETWORK** auswählen, um zu sehen, ob die Netzwerkverbindung der Ladestation per LAN erfolgt und DHCP aktiviert ist.

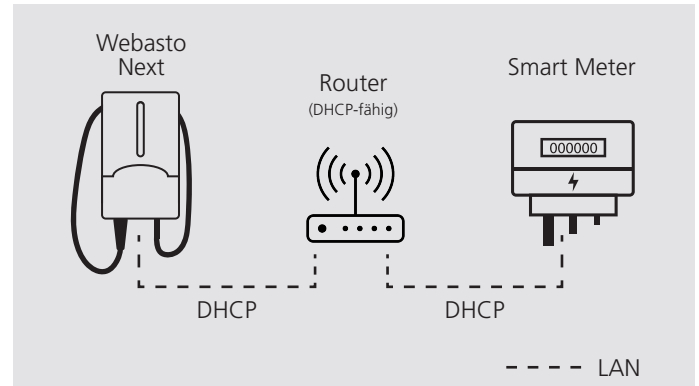


- Den Reiter **HEMS** auswählen. Unter **External Meter IP** die IP-Adresse eingeben und unter **External Meter Module** den betreffenden Smart Meter aus der Dropdown-Liste auswählen.



Verbindung über einen Router mit DHCP

Webasto Next - Router - Smart Meter



Anwendungsfall 2 Beschreibung

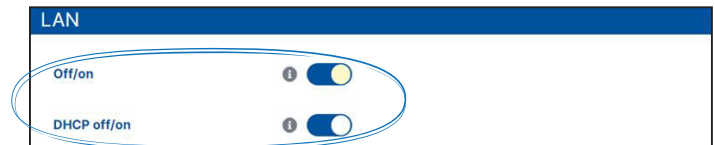
- Die am Router Ihres Heimnetzwerks (für den Smart Meter) eingestellte IP-Adresse auf die WebUI der Ladestation übertragen.

Hinweis

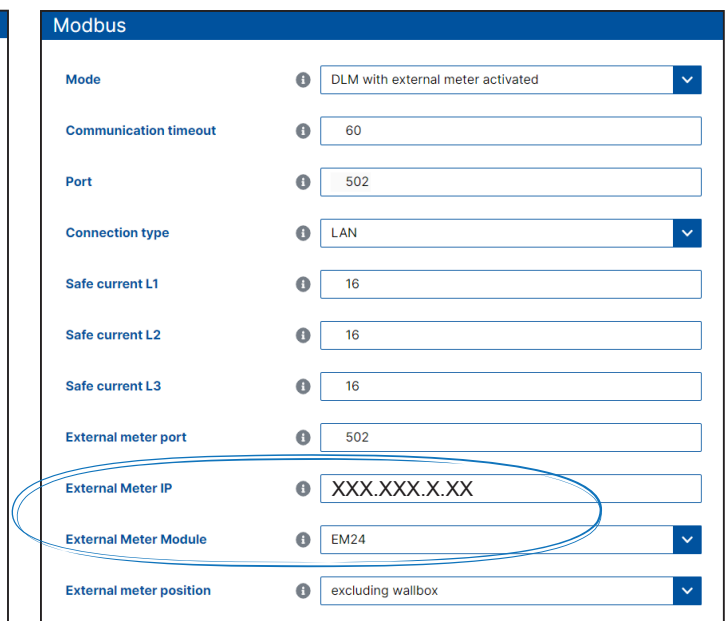
Nach einem Neustart kann es passieren, dass der Router eine neue IP-Adresse zuweist. Dies hat zur Folge, dass die Verbindung zwischen Ladestation und Smart Meter nicht mehr hergestellt werden kann.

WebUI-Einstellungen

- Den Reiter **NETWORK** auswählen, um zu sehen, ob die Netzwerkverbindung der Ladestation per LAN erfolgt und DHCP aktiviert ist.

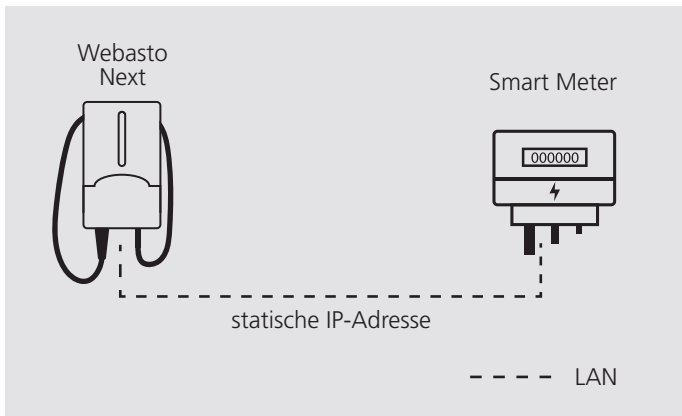


- Den Reiter **HEMS** auswählen. Unter **External Meter IP** die IP-Adresse eingeben und unter **External Meter Module** den betreffenden Smart Meter aus der Dropdown-Liste auswählen.



Direkte Verbindung mit statischer IP-Adresse

Webasto Next - Smart Meter



WebUI-Einstellungen

- Den Reiter **NETWORK** auswählen und DHCP deaktivieren. Unter IP address (static) die IPv4-Adresse eingeben. Der Standardsuffix für die Subnetmaske lautet /24 (= 255.255.255.0)

The screenshot shows the NETWORK settings page. The 'Off/on' toggle is turned on, 'DHCP off/on' is turned off, and 'IP address (static)' is set to 'XXX.XX.X.X/24'. The 'Hostname', 'Gateway', and 'DNS' fields are empty.

Anwendungsfall 3 Beschreibung

- DHCP des Smart Meters deaktivieren.
- DHCP der Ladestation deaktivieren.
- Am Smart Meter eine IP-Adresse einstellen, die sich im selben Netzwerk wie die Ladestation befindet.
- An der Ladestation eine IP-Adresse einstellen, die sich im selben Netzwerk wie der Smart Meter befindet.
- Die IP-Adresse des Smart Meters in der WebUI der Ladestation eingeben.

- Den Reiter **HEMS** auswählen. Unter **External Meter IP** die IP-Adresse eingeben und unter **External Meter Module** den betreffenden Smart Meter aus der Dropdown-Liste auswählen.

The screenshot shows the Modbus settings page. The 'Mode' is set to 'DLM with external meter activated', 'Communication timeout' is 60, 'Port' is 502, 'Connection type' is LAN, 'Safe current L1', 'Safe current L2', and 'Safe current L3' are all 16, 'External meter port' is 502, 'External Meter IP' is 'XXX.XXX.X.XX', 'External Meter Module' is 'EM24', and 'External meter position' is 'excluding wallbox'.

