

## Anbindung einer Mennekes AMTRON Professional & AMEDIO Professional an das Dashboard



**Hinweis:** Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähige Modelle der Mennekes Amtron & Amedio Professional Ladestation.

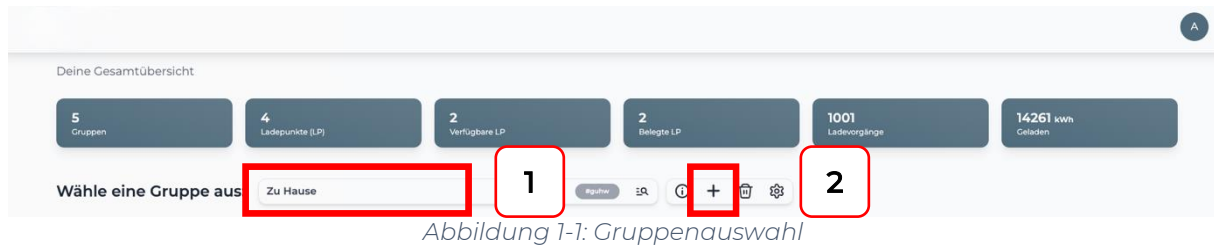
### 1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das backend benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Mennekes WebUI
3. Zugang zum Dashboard

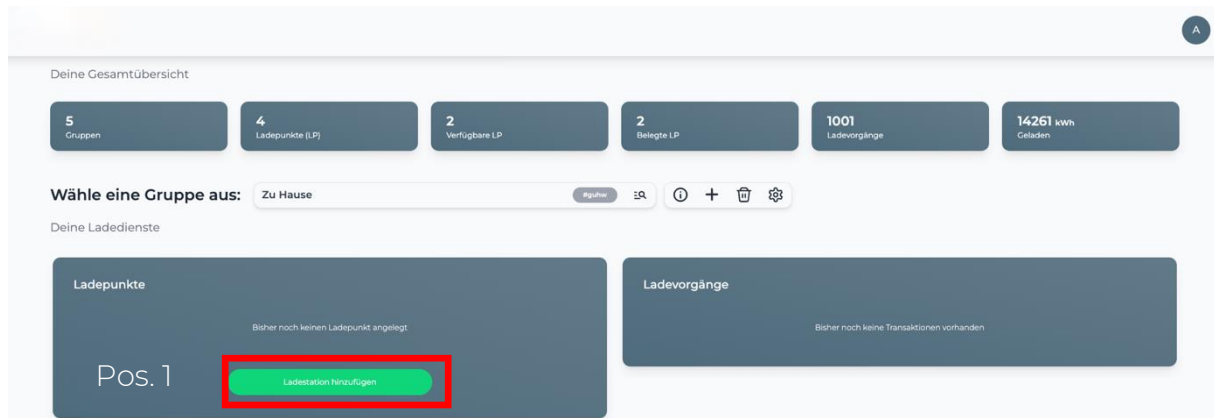
## 1.1. Gruppe erstellen

Öffne dein Dashboard und wähle in dem Dropdown-Menü die Gruppe (1) aus, der du eine Ladestation hinzufügen möchtest.



Wenn du eine neue Gruppe dafür anlegen willst, dann klicke hierfür auf das Plus (2).

Nachdem du deine Gruppe ausgewählt hast, klicke auf -“Ladestation hinzufügen“- in Position 1.



Zuerst vergebe einen Namen für deine Ladestation im Fenster „Name der Ladestation“.

Dann wähle den Typ **“Mennekes“** im Feld „Ladestationshersteller auswählen“ und es wird dir die **“Mennekes OCPP-Anbindung“** angezeigt durch Klick auf den Link.

**Ladestation für Zu Hause hinzufügen** Info

Füge eine bestehende Ladestation zu dieser Gruppe hinzu:

Auswahl ☰

Füge eine neue Ladestation hinzu:

Wie soll deine neue Ladestation heißen?

Name der Ladestation

Von welchem Typ ist deine neue Ladestation?

Ladestationshersteller auswählen ▼

**Hinzufügen** Schließen

Abbildung 1-3: Wallbox Auswahl

Danach bestätige mit -“**Hinzufügen**“.

Das erscheinende Fenster zeigt dir die Konfigurationsdaten für deine Ladestation an.

**Wichtig:** Die angezeigten Daten können nicht erneut aufgerufen werden. Speichere oder notiere dir daher die Daten. Möchtest du die Ladestation bei einem Reset wieder verbinden oder wird die Wallbox in Fehlerfall ausgetauscht, müssen die oben angezeigten Daten erneut eingegeben werden.

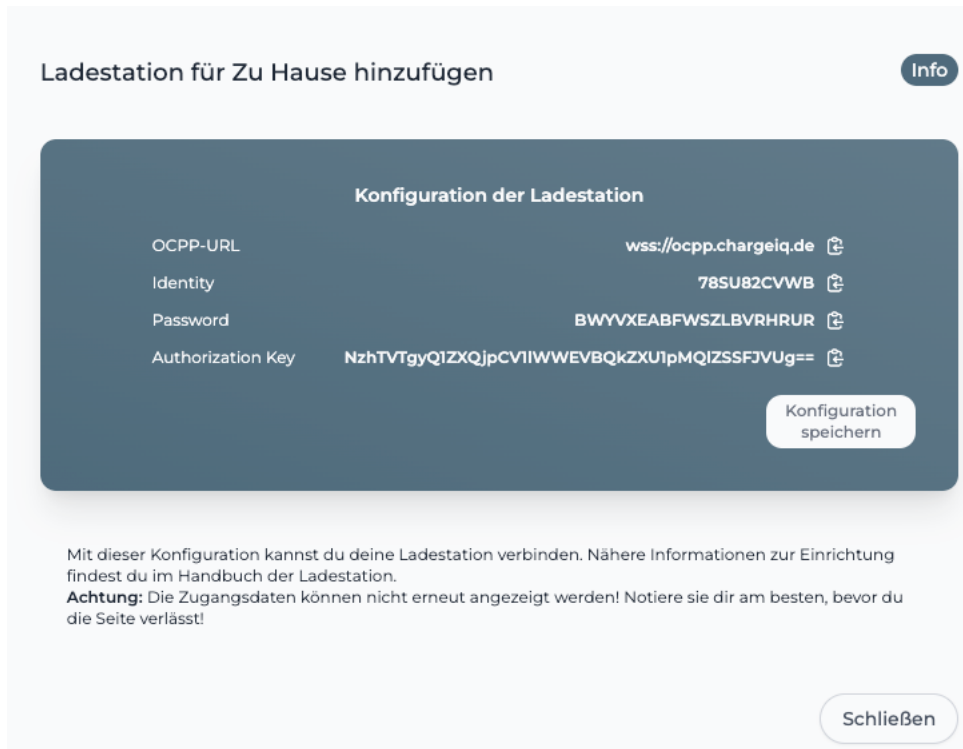


Abbildung 1-4: Anbindungsdaten

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard notwendig (wird in Kapitel 2.2 benötigt):

- OCPP-URL
- Identity
- Password

## 2. Konfiguration des Mennekes WebUI

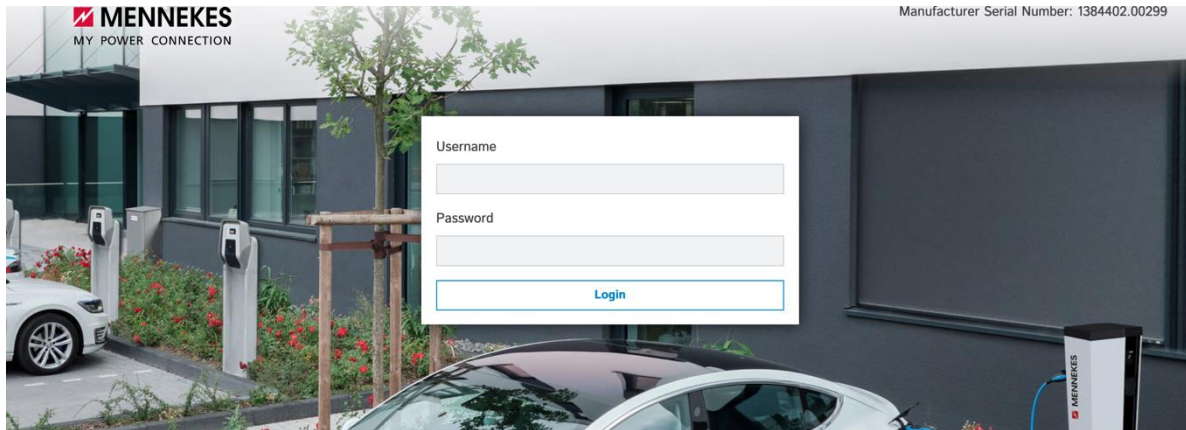
### 2.1. Voraussetzung

**Voraussetzung:** Die Mennekes Wallbox wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert, an das Internet angebunden und eingerichtet. Die IP-Adresse deiner Mennekes Ladestation kannst du mittels deines Internet Routers feststellen.

Öffne auf deinem Laptop im Browser die URL:

**http://<IP-Adresse deiner Mennekes Ladestation>**

und das Mennekes Dashboard wird dir angezeigt. Melde dich auf deinem "Mennekes Dashboard"- an (siehe Mennekes Anleitung):

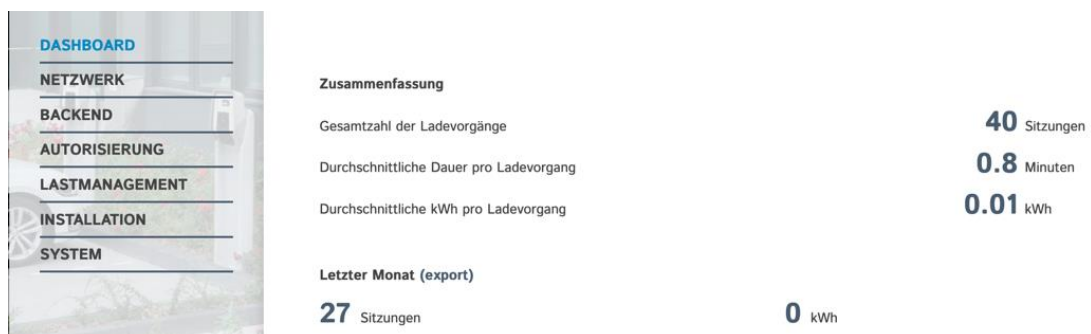


Sollte die Weboberfläche auf einer älteren Version sein, kontaktiere hierfür den - "Mennekes Support"- . Dieser muss für die Anbindung an das Backend, auf einen neueren Stand gebracht werden.

Die Zugangsdaten zu Username und Password sind den Mennekes Unterlagen zu entnehmen.

## 2.2. Anbindung

Nach der Anmeldung ist folgendes Fenster zu sehen:



**Hinweis:** Die nun benötigten Daten wurden zuvor in Kapitel 1.1 generiert.

Navigiere zum Reiter - "**Backend**"- und fülle die folgenden Felder wie folgt aus:

- Connection Type → Ethernet (oder GSM wenn Mobilfunk)
- OCPP ChargeBoxIdentity → Identity (aus Kapitel 1.1)
- OCPP Mode → OCPP-J 1.6
- WebSocket JSON OCPP URL → OCPP URL (aus Kapitel 1.1)
- HTTP Basic Authentication → Password (aus Kapitel 1.1)

The screenshot shows a web interface for configuring a backend. On the left is a sidebar with navigation options: DASHBOARD, NETWORK, BACKEND (selected), Connection, OCPP, Other, Meter, AUTHORIZATION, LOAD MANAGEMENT, INSTALLATION, and SYSTEM. The main content area is titled 'BACKEND' and contains a configuration table with the following rows:

Connection	
Connection Type	Ethernet
OCPP	
OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID)	C36IND3GTH
OCPP Mode	OCPP-J 1.6
WebSockets JSON OCPP URL of the Backend	wss://ocpp.chargeiq.de
Websockets proxy	
WebSockets keep-alive interval	0
HTTP Basic Authentication password	RDFC4YNRWGKTKA21E772

Zusätzlich müssen folgenden Änderungen vorgenommen werden.

- Websockets proxy → bleibt leer
- WebSockets Keep-Alive-Intervall → 0
- Sende informative StatusNotifications → An
- Sende StatusNotifications für Fehler → An
- Strategy for StatusNotification state transition → Belegt während des Ladens
- Langes Abrufen von Konfigurationsschlüsseln erlaubt → An
- Laden verbieten wenn Queue voll → Aus
- Timeout der Backend- Verbindung → 60
- SSL Modus als Client Authentifizierung → Nur verschlüsseln- Keine
- TCP Watchdog Timeout → 10800
- Backend-Verbindung als Fehler signalisieren → An
- Nullrücksetzverhalten → An
- Senden des öffentlichen Schlüssels des Zählers an das Backend → Aus

- DataTransfer für Tarif und Gesamtnutzung → Aus
- Meter values sampled data → Energy.Active.Import.Register
- Meter Value Sample Interval → 10
- Meter values aligned data → Energy.Active.Import.Register
- Clock aligned data interval → 0

Klicke auf "Save / Speichern" Button und gehe weiter zum nächsten Schritt.

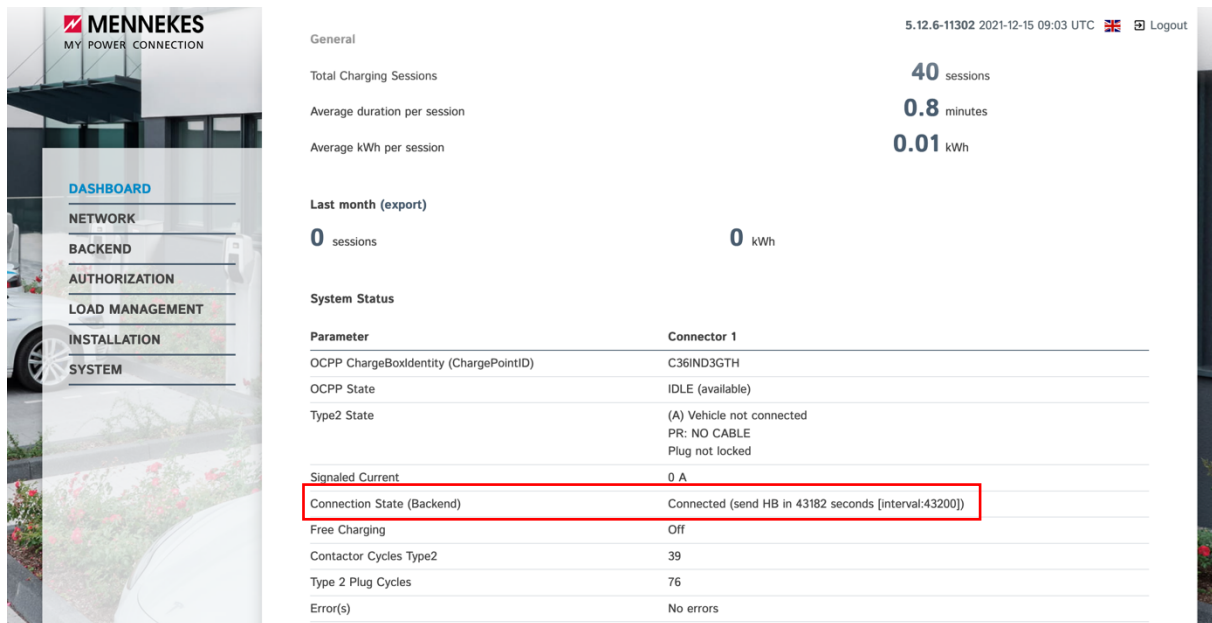
Navigiere jetzt zum Reiter -**Authorization**- und wähle die folgenden Felder wie folgt aus:

- Kostenlos laden → Aus
- Im Zweifel Laden zulassen → Aus
- Timeout für die Fahrzeugverbindung → 20-63
- Sende OCPP Authorize für RemoteStart Anfrage → An
- Transaktionsmodus stoppen → Normal
- Aktuator nur bei Autorisierung schließen → Aus
- RFID Tag Groß/Kleinschreibung → Kleinschreibung
- Local Pre Authorize → Aus
- Local Authorize Offline → Aus

Klicke auf "Save / Speichern & Restart" Button und gehe weiter zum nächsten Schritt. Nach dem Restart logge dich im Mennekes WebUI neu ein.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen sind, navigiere zum Reiter - "Dashboard" -.

Der - "Connection State (Backend)" - ist jetzt im Status - "Connected" -. Deine Mennekes Ladestation ist jetzt mit dem Backend verbunden.



The screenshot displays the Mennekes My Power Connection dashboard. On the left is a navigation menu with options: DASHBOARD, NETWORK, BACKEND, AUTHORIZATION, LOAD MANAGEMENT, INSTALLATION, and SYSTEM. The main content area shows charging statistics: 40 sessions, 0.8 minutes average duration, and 0.01 kWh average per session. Below this, it shows 'Last month (export)' with 0 sessions and 0 kWh. The 'System Status' section contains a table with the following data:

Parameter	Connector 1
OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID)	C36IND3GTH
OCPP State	IDLE (available)
Type2 State	(A) Vehicle not connected PR: NO CABLE Plug not locked
Signaled Current	0 A
Connection State (Backend)	Connected (send HB in 43182 seconds [interval:43200])
Free Charging	Off
Contactor Cycles Type2	39
Type 2 Plug Cycles	76
Error(s)	No errors

Herzlichen Glückwunsch, deine Mennekes Wallbox ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.