OCPP Anbindung

OCPP Anbindung der Heidelberg Amperfied Wallbox an das Dashboard



Hinweis:

Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der Heidelberg - Amperfied Wallbox connect.home, connect.business, connect.solar. connect.solar pro

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

- 1. Laptop mit Internetverbindung
- 2. Zugang zum Dashboard
- 3. Laptop mit Zugriff zum Amperfied WebUI (WLAN oder Ethernet)

1.1. Gruppe erstellen

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

| | | | | | | A |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Deine Gesamtübersicht | | | | | | |
| 5 Gruppen | 4 Ladepunkte (LP) | 2 Verfügbare LP | 2 Belegte LP | 1001 Ladevorgänge | 14261 kwh ^{Celaden} | |
| Wähle eine Gruppe aus: | Zu Hause | 1 sguhw | ≅ (+ | 2 | | |
| | A | bbildung 1-1: Gr | uppenauswahl | | | |

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.

| Deine Gesamtübersicht 5 Gruppen | 4 Ladepunkte (LP) | 2 Verfügbare LP | 2 Belegte LP | 1001 Ladevorgånge | 14261 kwh Geladen |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Vähle eine Gruppe aus: | Zu Hause | Byshw | ∞ ① + ፹ 稼 | | |
| eine Ladedienste | | | | | |
| Ladepunkte | | | Ladevorgange | | |
| Pos. 1 | Ladestation hinzufügen | | | | |

Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

Zuerst vergebe einen Namen für deine Ladestation im Fenster "**Name der** Ladestation".

Dann wähle den Typ "**Heidelberg - Amperfied**" im Feld "Ladestationshersteller auswählen" und es wird dir die "Heidelberg-Amperfied OCPP-Anbindung" angezeigt durch Klick auf den Link.

| Ladestation für Zu Hause hinzufü | gen | Info |
|--|------------|-----------|
| Füge eine bestehende Ladestation zu Gruppe hinzu: | dieser | |
| Auswahl | <u>=</u> Q | |
| Füge eine neue Ladestation hinzu: | | |
| Wie soll deine neue Ladestation heißen? | | |
| Name der Ladestation | | |
| Von welchem Typ ist deine neue Ladestatio | n? | |
| Ladestationshersteller auswählen 🐱 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Hinzufüge | en | Schließen |

Abbildung 1-3: Ladestationshersteller Auswahl

Danach bestätige es mit -"Hinzufügen".

Das erscheinende Fenster zeigt dir die OCPP-Anbindungsdaten für deinen Ladepunkt 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 Ladestation in Fehlerfall ausgetauscht, müssen die unten angezeigten Daten erneut eingeben werden.

| Ladestation für Zu Hause hinzufügen | | | |
|---|--|--|---------------------|
| | | Konfiguration der Ladestation | |
| OCPP- | URL | wss://ocpp.chargeiq.de [| ل ا به |
| Identit | <i>y</i> | 78SU82CVWB (| ر ا م |
| Passwo | ord | BWYVXEABFWSZLBVRHRUR (| ر ب |
| Author | ization Key | NzhTVTgyQ1ZXQjpCV1IWWEVBQkZXU1pMQIZSSFJVUg== (| ر ا ا |
| | | Konfig spei | guration ichern |
| Mit dieser Konfigu findest du im Har Achtung: Die Zug die Seite verlässt! | uration kannst Idbuch der La Iangsdaten kö | t du deine Ladestation verbinden. Nähere Informationen zur Einr destation. önnen nicht erneut angezeigt werden! Notiere sie dir am besten, | ichtung bevor du |
| | | | Schließen |
| | Abbilo | dung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten | |

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard zur Konfiguration über das Amperfied WebUI (im nächsten Kapitel 2.2) notwendig:

- Identity
- Password

Konfiguration mittels Amperfied WebUI 2.1. Voraussetzung

Voraussetzung: Deine Amperfied Ladestation wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und angeschlossen.

Die nachfolgende Beschreibung der OCPP-Konfiguration ist der <u>Amperfied</u> <u>Betriebsanleitung</u> (ab Seite 12 + 13) entnommen.

2.2. OCPP-Konfiguration

Deine Amperfied Ladestation wird nun mittels des WebUI für die OCPP-Verbindung konfiguriert. Im WebUI wechsle zu **Allgemeine Einstellungen:**

| C 🙃 🔺 Nicht sicher he | ps://192.158.178.40/indexJua?nav≈gene | ☆) 🗉 ଓ ໕ ଭ ବେ 😝 · |
|---|---|---------------------|
| | Allgemeine Einstellungen RFID Verschlüsselung der RFID-Karte ein- und ausschalten | |
| Übersicht Konfiguration Allgemein | BACKEND System wahlen OCPP | • |
| Ladepunkt Netzwerk OCPP Modbus | | 2 Übernehmen |
| Erweiterte Konfiguration Benutzer Firmware Update | | |
| Sonstiges Lizenzinfo Diagnosedaten System Ladeprotokoli | | |
| Abmelden Passwort ändern Abmelden | | |
| | Abbildung 2-1: Backend Einstellung | |

- 1. Wähle im Pull-Down Menu **OCPP**
- 2. Bestätige die Eingabe durch click auf Übernehmen
- 3. Wähle nun den Menü Punkt **OCPP** aus
- 4. Im Feld "Einstellungen" gebe die Backend adress in der Form ein: wss://<Identity>:<Password>@ocpp.chargeiq.de
 - (Diese Werte sind dem im Kapitel 1.1 angezeigten Werte
- 5. Îm Feld "ChargePoint identifier" die <Identity> aus Kapitel 1.1 eintragen
- 6. Bestätige die Eingabe durch click auf Übernehmen
- 7. Nun sollte der Status "OCPP connected" erscheinen

| ← Ĉ â 🛦 Nicht sicher Https://192.168.178.40/index.lua?nav=ocpp | | ☆ ੱ 3 | 1¢ @ % 🚱 ··· |
|--|----------------|--------------|--------------|
| Info | | | |
| Obersicht Constitution Constitution Backend eddress wss://CIWZVNIJGJHZEZWWBMTS@ocno.chargeli | nde/IRLEPUCAU3 | | |
| Chargepont Identifier OCPP 5 IRLEPUCAU3 | | | |
| Erweiterte Konfiguration Benutzer Firmware Update | | 6 | Übernehmen |
| Sonstiges Lizenzinfo Diagnosedaten System Ladeprotokoll | | | |
| Abmelden Passwort ändern Abmelden | | | |

Abbildung 2-2: OCPP-Parameter eingeben

Deine Amperfied Ladestation ist nun über die ausgewählte Datenverbindung (Ethernet, Wi-Fi oder GSM / 4G Mobilfunk) automatisch mit dem konfigurierten OCPP-Backend verbinden. Die LED an der Heidelberg Amperfied wechselt von "**Weiß**" auf permanent "**Grün**".

Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird deine Amperfied Ladestation im Dashboard als -"**Verfügbar**" angezeigt.

Falls dies nicht der Fall ist, überprüfe die angegebene Konfiguration und stelle sicher, dass eine Internetverbindung über die eingestellte Datenverbindung möglich ist.

Deine Amperfied Ladestation wird jetzt in deinem Dashboard als "**Verfügbar**" angezeigt.



Abbildung 2-3: Anbindungsstatus im Dashboard

Herzlichen Glückwunsch, deine Amperfied Ladestation ist nun auf deinem Dashboard verfügbar und du kannst verschiedene digitale Dienste nutzen.