

OCPP Anbindung

OCPP Anbindung der ebee Berlin Ladestation an das Dashboard



Hinweis: Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der ebee Berlin Ladestation.

1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Dashboard
3. Laptop mit USB-Anschluss zum WebUI

1.1. Gruppe erstellen

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

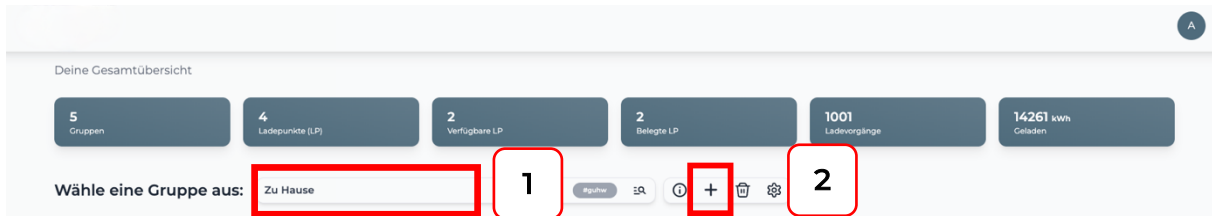


Abbildung 1-1: Gruppenauswahl

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

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

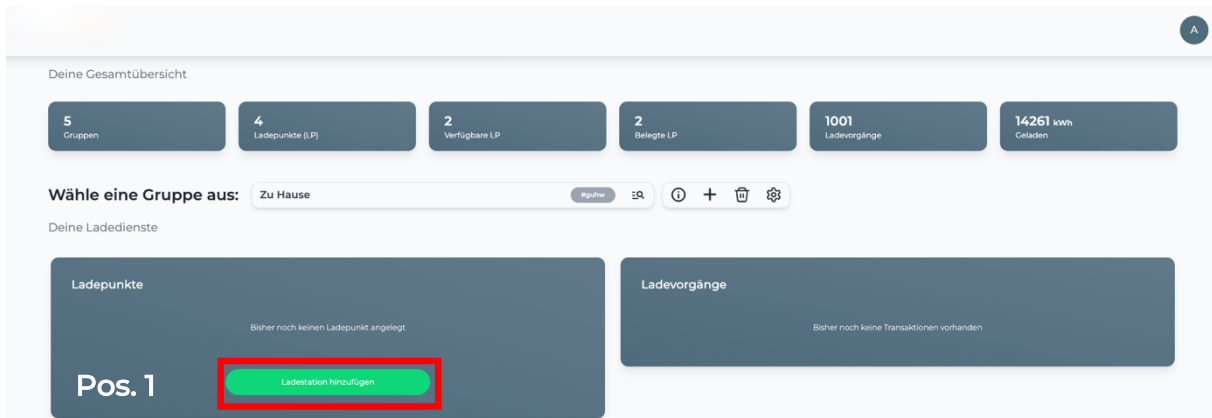


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

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

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

Ladestation für Zu Hause hinzufügen Info

Füge eine bestehende Ladestation zu dieser Gruppe hinzu:

 🔍

Füge eine neue Ladestation hinzu:

Wie soll deine neue Ladestation heißen?

Von welchem Typ ist deine neue Ladestation?

 ▼

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 eingegeben werden.

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

- OCPP-URL
- Identity
- Password

Ladestation für Zu Hause hinzufügen Info

Konfiguration der Ladestation

OCPP-URL	wss://ocpp.chargeiq.de 🔗
Identity	78SU82CVWB 🔗
Password	BWVYXEABFWSZLBVRHRUR 🔗
Authorization Key	NzhTVTgyQIZXQjpCVIWWVEVBQkZXU1pMQIZSSFJVUg== 🔗

Konfiguration speichern

Mit dieser Konfiguration kannst du deine Ladestation verbinden. Nähere Informationen zur Einrichtung findest du im Handbuch der Ladestation.
Achtung: Die Zugangsdaten können nicht erneut angezeigt werden! Notiere sie dir am besten, bevor du die Seite verlässt!

Schließen

Abbildung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten

2. Konfiguration mittels WebUI

2.1. Voraussetzung

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

In der ebee Berlin Ladestation ist ein Ladecontroller der Firma Bender verbaut. Daher wird in dieser Anleitung auf das Wiki der Firma Bender verwiesen, falls es Fragen oder Erläuterungen zu weiterführenden Details der Konfiguration geben sollte. Das Ladecontroller Wiki findest du hier: <https://office.elinc.de/start>

Um die Konfiguration durchzuführen ist die Ladestation / Gehäuse zu öffnen und mittels USB-Kabel (USB-A zu Micro-USB) am Ladecontroller anzuschließen. **Ausführung NUR durch geschultes Fachpersonal!** Der Ladecontroller ist seitlich montiert. Evtl. muss der RFID-Reader entfernt werden, um das USB-Kabel deines Laptops mit dem CONFIG (siehe Abbildung) Micro-USB des Ladecontrollers zu verbinden.



Abbildung 2-1: Anschluss CONFIG am Bender Ladecontroller

Öffne auf deinem Laptop einen Browser und gebe die URL <http://192.168.123.123/operator> ein. Dann wirst du aufgefordert den Benutzernamen und das Passwort einzugeben. Gib nun folgendes ein:

Benutzername: **operator**
Passwort: **Sunshine_Bee**

Nun wird dir das WebUI zur Konfiguration angezeigt.

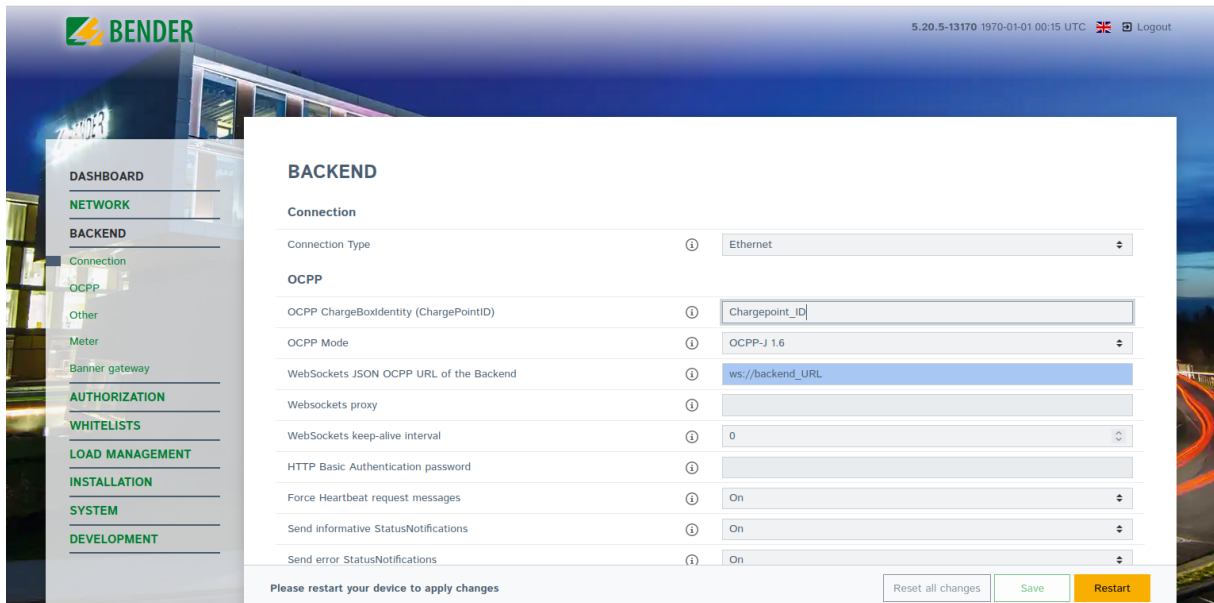


Abbildung 2-2: WebUI Konfiguration

Als erstes konfiguriere die Internet-Datenanbindung. Du kannst zwischen einem Ethernet Kabel Anschluss, Wi-Fi (WLAN) oder GSM (4G Mobilfunk) wählen. Bei Wi-Fi und Mobilfunk Verbindung prüfe bitte vorher, dass die Signalstärke ausreichend ist.

Bei Ethernet Anbindung stelle DHCP-Client ein: Menu **Network** Connection: **LAN** Mode of ethernet configuration **Auto (DHCP client)**

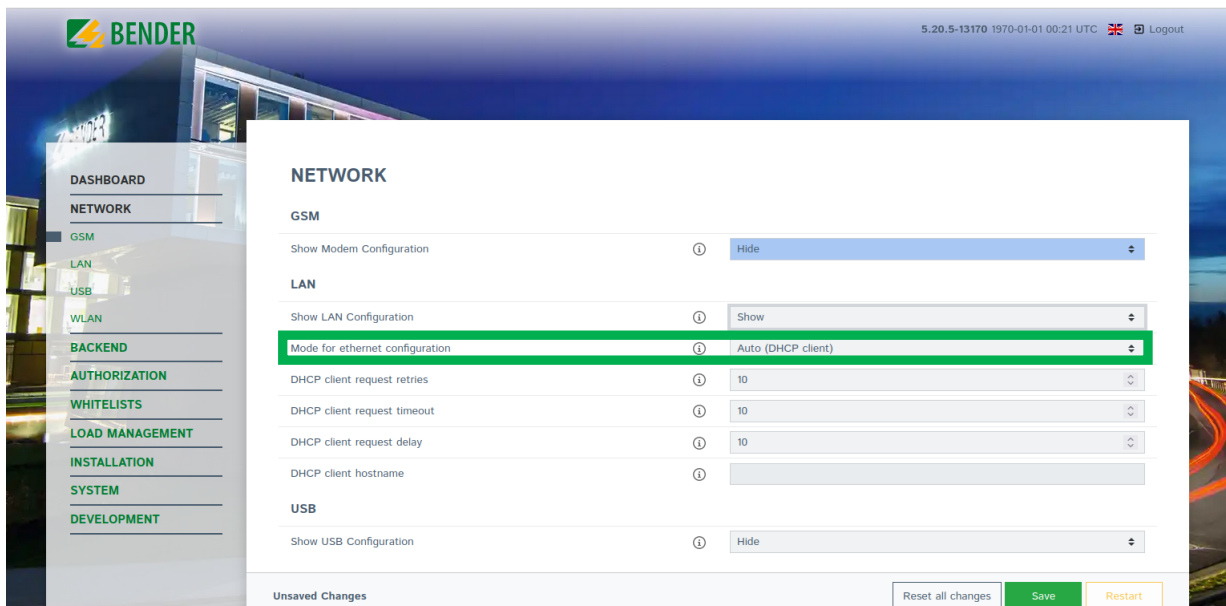


Abbildung 2-3: Ethernet Anbindung konfigurieren

Für Wi-Fi (WLAN) Anbindung verfahren ähnlich und stelle die entsprechenden Parameter deines WLAN-Netzwerks ein.

Für GSM (4G Mobilfunk) verwende zur Konfiguration die Daten des Mobilfunk Anbieters.

Wenn du dies durchgeführt hast, gehe zum nächsten Schritt.

2.2. OCPP-Konfiguration

Deine ebee Berlin Ladestation wird nun mittels des WebUI für die OCPP-Verbindung konfiguriert. Im WebUI wechsle zu **Backend / Connection**.

The screenshot shows the BENDER web interface for configuring the OCPP connection. The page is titled "BACKEND" and has a sidebar menu on the left. The main content area is titled "Connection" and contains several input fields. Five fields are highlighted with green boxes and numbered 1 through 5:

1. Connection Type (set to Ethernet)
2. OCPP Mode (set to OCPP-J 1.6)
3. WebSockets JSON OCPP URL of the Backend (set to ws://backend_URL)
4. OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID) (set to Chargepoint_ID)
5. HTTP Basic Authentication password

At the bottom, there are buttons for "Reset all changes", "Save", and "Restart", along with a message "Please restart your device to apply changes".

Abbildung 2-4 OCPP-Anbindungsdaten eintragen

1. Wähle den Verbindungstyp aus: Ethernet, Wi-Fi oder Mobilfunk
2. Wähle "**OCPP-J 1.6**" aus
3. Trage hier die "**OCPP-URL**" aus Kapitel 1.1 ein
4. Trage hier die "**Identity**" aus Kapitel 1.1 ein
5. Trage hier das "**Password**" aus Kapitel 1.1 ein
6. Versichere dich, dass "**Free Charging**" auf "Off" steht. Wenn nicht, ändere die Einstellung auf "Off".

Click auf "**Speichern und Neustart**" und weiter zum nächsten Punkt.

Nach dem Reboot sollte sich deine ebee Berlin Ladestation über die ausgewählte Datenverbindung (Ethernet, Wi-Fi oder 4G Mobilfunk) automatisch mit dem konfigurierten OCPP-Backend verbinden.

Falls die Verbindung erfolgreich hergestellt werden konnte, wird deine ebee Berlin Ladestation im WebUI unter "**Dashboard**" als -"**Connected**" angezeigt.

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

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

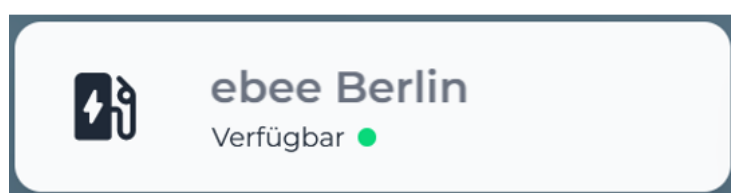


Abbildung 2-5: Anbindungsstatus im Dashboard

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