

# OCPP Anbindung

## OCPP Anbindung ABB Terra AC an das Dashboard



### 1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Dashboard benötigt:

1. Laptop mit Internetverbindung
2. Zugang zum Dashboard
3. Smartphone mit Terra Config App (Version 2.0.9 oder höher)

## 1.1. Gruppe füllen

Öffne dein Dashboard und wähle in dem Dropdown-Menü die Gruppe aus, der du deine ABB Terra AC Ladestation 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.

## 1.2. Ladepunkt anlegen

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

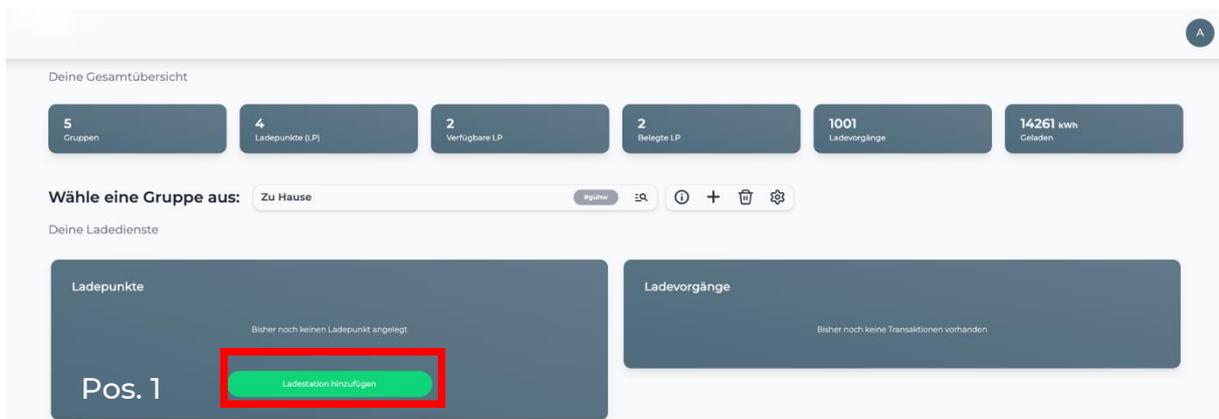


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

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

Dann wähle den Typ **“ABB (AC)”** im Feld „Ladestationshersteller auswählen“ und es wird dir die **“ABB Terra AC Installationsanleitung”** angezeigt durch Click 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: 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.

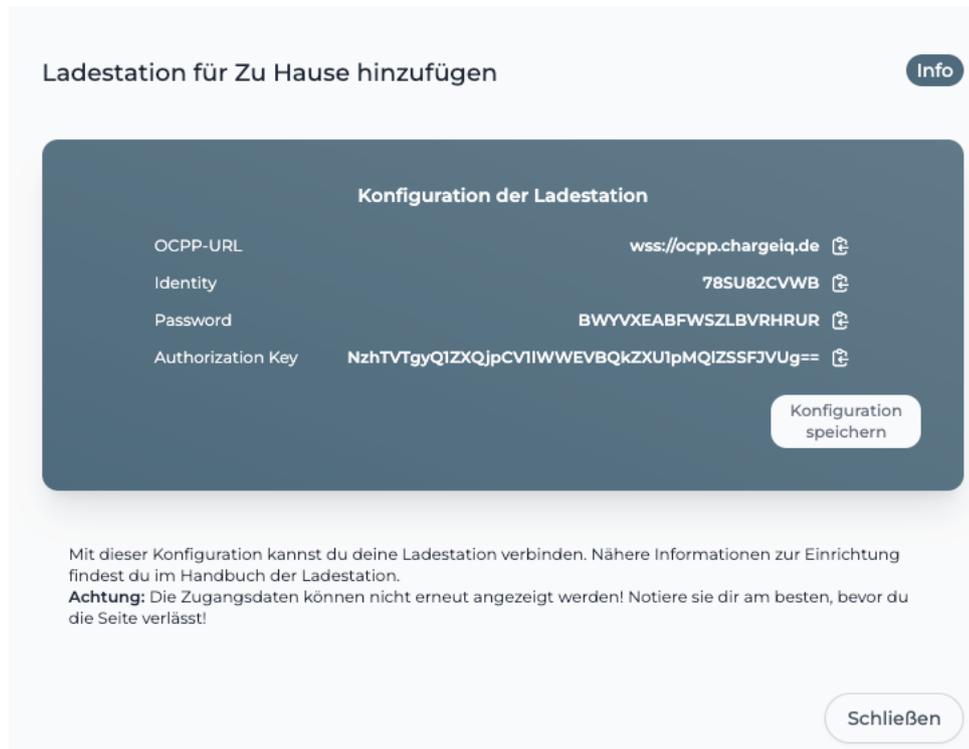


Abbildung 1-4: OCPP-Anbindungsdaten

Folgende Daten sind für die Anbindung an das Dashboard zur Konfiguration über das ABB Terra Config (im nächsten Kapitel 2.4) notwendig:

- OCPP-URL
- Identity

## 2. Konfiguration der ABB Terra AC

### 2.1. Voraussetzung

Die ABB Terra AC Wallbox wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert. Im Anschluss führt der Elektriker die Inbetriebnahme mit der „TerraConfig“ App durch. Im Zuge des Inbetriebnahme Prozesses kann gleich die Internetverbindung und der OCPP Server konfiguriert werden, um eine Verbindung zu den ChargeIQ Servern herzustellen.

Wurde die Wallbox bereits in Betrieb genommen, so ist eine Herstellung der Verbindung zu den ChargeIQ Servern auch nach erfolgter Inbetriebnahme möglich. Die „TerraConfig“ App steht Fachpersonal hierzu kostenlos zum Download zur Verfügung.

### 2.2. Download der TerraConfig App

Die TerraConfig App kannst Du über den App Store oder Google Play Store (kostenlos) herunterladen. Die Anleitung bezieht sich auf die Konfiguration mit der neueren Version der App **ohne** den Zusatz „Legacy“.

Versionsstand zum Zeitpunkt der Erstellung der Anleitung: 2.0.9 (IOS).

Zur IOS Version

Zur Android Version

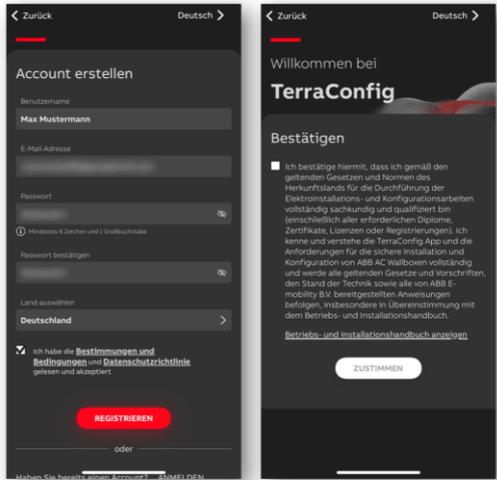
### 2.3. Registrierung in TerraConfig App

#### Registrierung

In der App selbst kann mit wenigen Klicks ein neuer Nutzer registriert werden. Diese Funktion eignet sich für einzelne Installateure, die schnell mit einer Inbetriebnahme starten wollen.

Die TerraConfig App ist nur für die Nutzung durch qualifiziertes Elektrofachpersonal geeignet. Bei der Registrierung versichert der Installateur seine Qualifikation als Elektrofachkraft.

- Nach Registrierung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Bestätigungslink, mit dem Sie Ihren Account aktivieren. Dieser Link ist zwei Stunden gültig.
- Besteht bereits für die Vorgängerversion der TerraConfig App ein Account, so kann dieser verwendet werden.

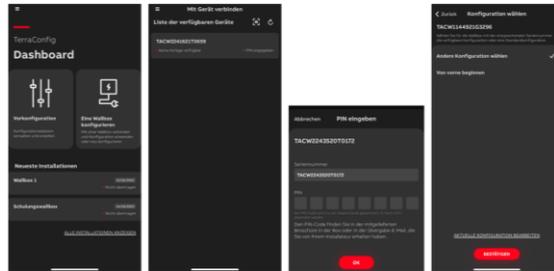


### 2.4. OCPP-Konfiguration

## TerraConfig App

### Verbinden mit der Wallbox

1. Das Smartphone muss mit dem Internet verbunden sein.
2. Die Bluetooth-Schnittstelle muss aktiviert sein.
3. Drücken Sie „Eine Wallbox konfigurieren“
4. Wählen Sie Ihr Ladegerät in der Geräteliste anhand der Seriennummer aus.
5. Geben Sie den vom Ladegerätbesitzer übermittelten PIN Code (Buchstaben + Zahlen) ein und drücken Sie auf „Weiter“.  
*Hinweis: Der Besitzer kann den PIN-Code mit der ChargerSync App ändern.*
6. Wählen Sie eine Vorkonfiguration aus, Beginnen Sie von eine neue Konfiguration oder bearbeiten Sie die aktuelle Konfiguration der Wallbox.
7. Die TerraConfig App wird sich mit dem Ladegerät verbinden.

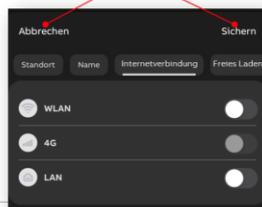


## TerraConfig App

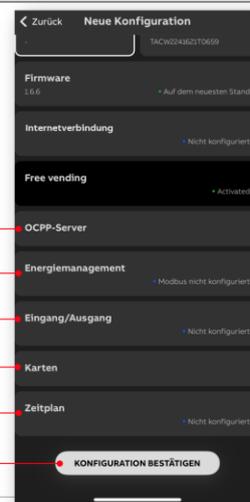
### Einstellungen vornehmen

Jede Einstellung, die konfiguriert wird, kann mit „Abbrechen“ verworfen oder mit „Sichern“ übernommen werden.

Hinweis: Die Einstellungen werden erst mit Bestätigen der Konfiguration gesamthaft am Ende der Konfiguration an die Wallbox übertragen.



- Verbindung zu einem individuellen OCPP-Server herstellen
- Lastmanagement/Modbus-Einstellungen konfigurieren
- Potenzialfreie Kontakte konfigurieren
- (externe) RFID-Karten anderer Hersteller zulassen (MIFARE Classic)
- Zeitplan für reduzierte Ladeleistung erstellen
- Alle Einstellungen an die Wallbox übertragen



## TerraConfig App

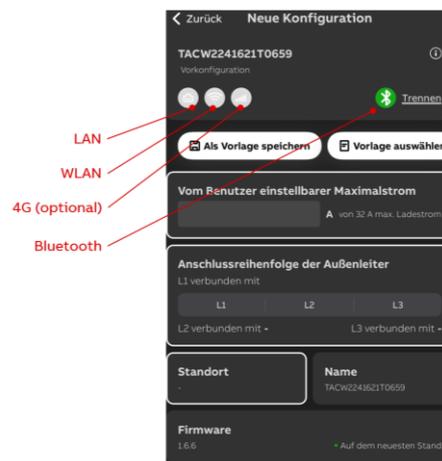
### Optionen zur Konnektivität

Die Bluetooth-Verbindung wird jedes Mal hergestellt, wenn die App mit dem Ladegerät koppelt.

(Die App verbindet mit dem Ladegerät nur über Bluetooth)

Die Internetverbindungsoptionen für Terra AC sind WiFi, LAN und 4G.

Abhängig von der gewählten Option wird das entsprechende Symbol grün angezeigt, wie auf dem Bild rechts.



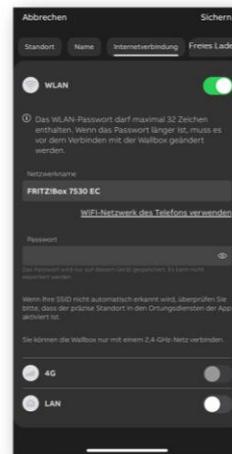
## TerraConfig App

### Optionen zur Konnektivität

Damit das Ladegerät über OCPP mit einem Backend kommunizieren kann, muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.

Der Inbetriebnahmeprozess gibt die Möglichkeit LAN, WLAN oder optional 4G zu aktivieren.

- Die ABB Terra AC Wallbox funktioniert nur mit 2.4 GHz WLAN Netzwerken
- Der Standortdienst ist keine Voraussetzung für eine erfolgreiche Verbindung



## TerraConfig App

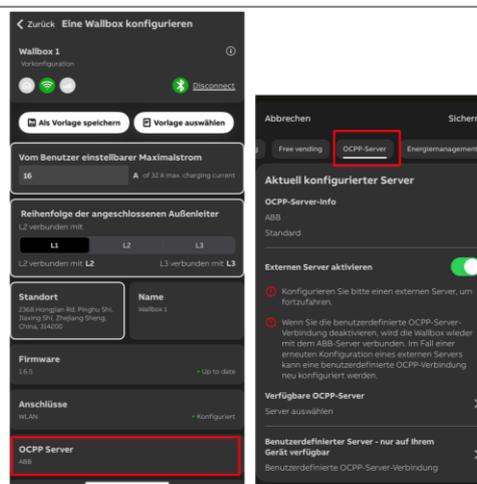
### OCPP Server

In den OCPP-Server Einstellungen können Sie eine Verbindung mit Servern von Drittanbietern herstellen, um deren Backend zu nutzen.

Die Nutzung eines Drittanbieter-Backends schließt die Nutzung des ChargerSync Webportals als Backend aus.

Standardeinstellung (für ChargerSync Webportal) ist [abb.cdlink.chargedot.com](http://abb.cdlink.chargedot.com).

Hierzu darf der externe Server nicht aktiviert sein.



## TerraConfig App

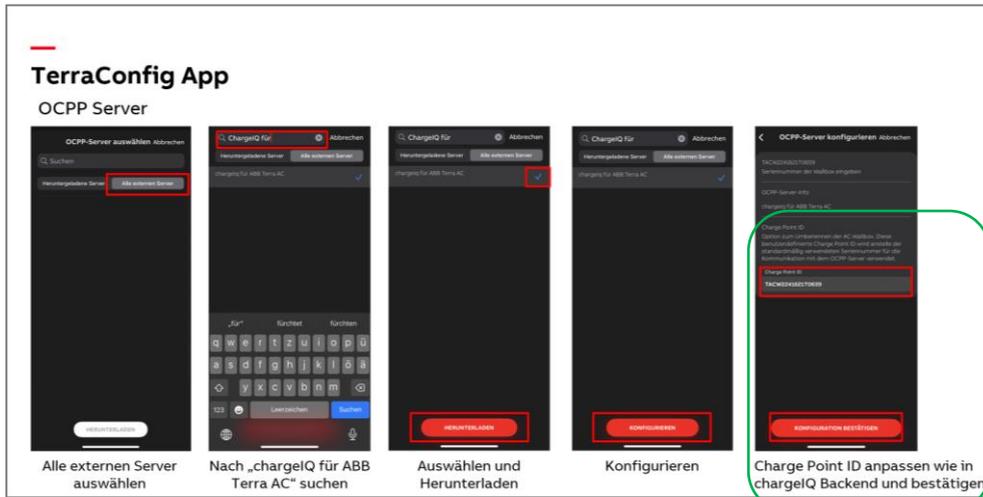
### OCPP Server

chargeIQ OCPP URL:

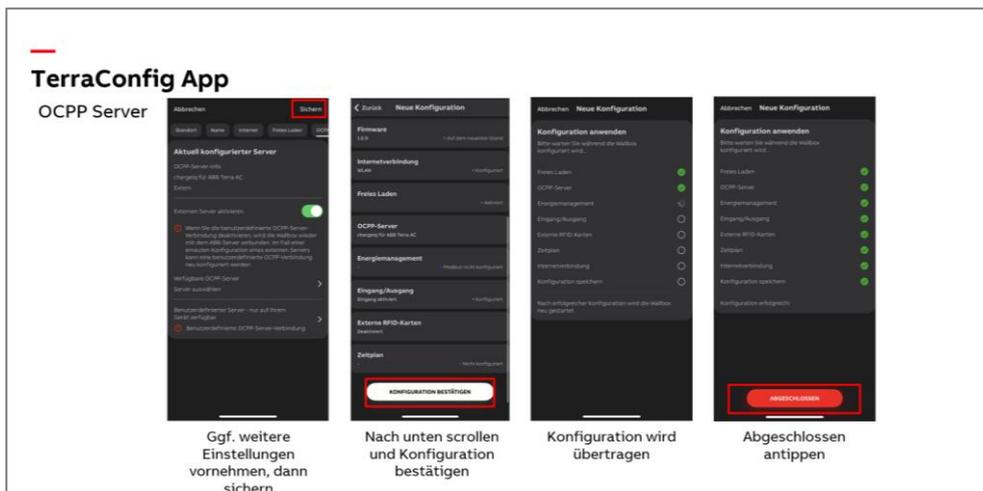
- Die OCPP URL ist für chargeIQ bereits vorkonfiguriert.

„Externe Server aktivieren“, um den chargeIQ OCPP-Server zu konfigurieren





Wie im Bild oben rechts dargestellt ist, die **Identity** aus Kapitel 1.2 als Charge Point ID eintragen.



## 2.5. Status im Dashboard prüfen

Die Verbindung ist erfolgreich hergestellt und deine ABB Terra Wallbox im Dashboard als -**Verfügbar / Online**- angezeigt.

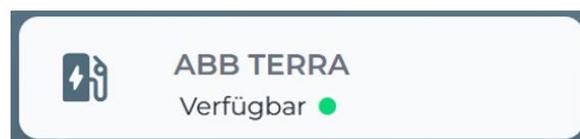


Abbildung 2-4: Anbindungsstatus im Dashboard

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