

INBETRIEBNAHME

Floatbridge



INHALTSVERZEICHNIS

Ausgangslage Einleitung Voraussetzungen	Seite 3
Prozessablauf Installation vor Ort Eingang Hardware von Partino Geräte vor Ort installieren Abfrage & Eingabe der IP-Adressen Endpoint auf Ladestation hinterlegen OCPP-ID abfragen IBN-Formular befüllen	Seite 4
Anmeldung Anmeldung in der Floatbridge Neue Site eröffnen	Seite 5
Lastmanagement Site suchen & Load Management öffnen Neuen Energiezähler hinzufügen Energiezähler-Daten anpassen (bei Bedarf) Status des Energiezählers prüfen	Seite 6
Ladestation Ladestation erstellen Ladestations-Daten anpassen (Bei Bedarf) Status der Ladestation prüfen Testladung durchführen	Seite 8
Inbetriebnahme Inbetriebnahme abschliessen	Seite 10



Einleitung

Diese Anleitung beschreibt die Inbetriebnahme der Hardware sowie die Verbindung mit der Software Floatbridge. Sie richtet sich an alle Nutzer von Floatbridge, die eine Erstinstallation durchführen.

Hierbei gibt es unterschiedliche Ausgangssituationen:

- Der Kunde kann die gesamte Hardware inkl. Lastmanagement bei Partino bestellen
- bereits über eine Teilinfrastruktur verfügen und dabei zusätzliche Ladestationen und das Lastmanagement ergänzen
- die komplette Infrastruktur bereits vor Ort haben und lediglich das Lastmanagement ergänzen wollen.

Der nachfolgende Prozess stellt exemplarisch Fall 1 dar.

Voraussetzungen

- Stabile Internetverbindung während der Konfiguration in Floatbridge zwingend erforderlich
- Initiale Registrierung in Floatbridge bereits erfolgt & Zugangsdaten für die Floatbridge liegen bereit
- Inbetriebnahme-Formular liegt bereit
- Vorbereitung Backend abgeschlossen und Testladekarte vorhanden oder Plug&Charge ist aktiviert

Installation vor Ort



Eingang Hardware von Partino

Erhalt der Geräte (z.B. 1 Connect-Box, 1 Netzteil, 4 VOOL-Stationen, 1 Siemens Energiezähler, 3 Stromwandler).



Geräte vor Ort installieren

Die Hardware kann nun vor Ort installiert werden.



Abfrage & Eingabe der IP-Adressen

Im Anschluss müssen vom kundenseitigen IT-Ansprechpartner die IP-Adressen für alle Geräte im Netzwerk abgefragt werden (Energiezähler, Ladestationen, Connect-Box).

Die IP-Adressen können im nächsten Schritt in den jeweiligen Geräten hinterlegt werden.



Energiezähler

Die IP-Adressen für die Energiezähler können direkt in den Geräten eingegeben werden.



Ladestation

Bei den Ladestationen wird dies jeweils direkt im Portal der Ladestation oder vor Ort in der Ladestation selbst eingegeben.



Connect-Box (optional)

Die IP von der Connect-Box ist standardmässig 192.168.137.10. Falls eine andere IP genutzt werden soll, muss dies auf dem Connect-Box Interface geändert werden (direkte Verbindung von PC zur Connect-Box via LAN/ RJ45 – siehe Anleitung "Connect-Box IP-Adresse" im [Floatbridge Wiki](#)).



Endpoint auf Ladestation hinterlegen

Im nächsten Schritt kann die Ladestation vorkonfiguriert werden. Dies bedeutet, dass die URL mit der IP-Adresse der Connect-Box in der Ladestation hinterlegt werden muss – als Beispiel: ws://192.168.137.10:80/ocpp1.6j



OCPP-ID abfragen

Weiter wird nun die OCPP-ID aus der Station abgefragt. Je nach Anbieter kann dies mithilfe der Software der Ladestation durchgeführt werden. Wichtig: Bitte die OCPP-ID kontrollieren und im IBN-Formular notieren (Gross- und Kleinschreibung berücksichtigen).



IBN-Formular befüllen

Alle relevanten Daten, welche von der IT kommuniziert und aus den Geräten abgefragt wurden, müssen nun im Inbetriebnahme-Formular notiert werden. Dieses bitte nachfolgend bereithalten, da die Daten für die Eingabe in der Floatbridge benötigt werden.

Anmeldung in der Floatbridge

Zugangsdaten

- 1 Bitte melde dich nun mit deinen Zugangsdaten in der Floatbridge an.

The login screen for Floatbridge, a development by partinc. It features a central login form with two input fields: 'Enter your Email' and 'Enter your Password'. The background is a light gray with the Floatbridge logo and tagline at the top.

Neue Site eröffnen

Suche

- 2 Klicke auf das Such-symbol.

Groups

- 3 Klicke in der Gesamtübersicht auf "Groups".

Auswahl

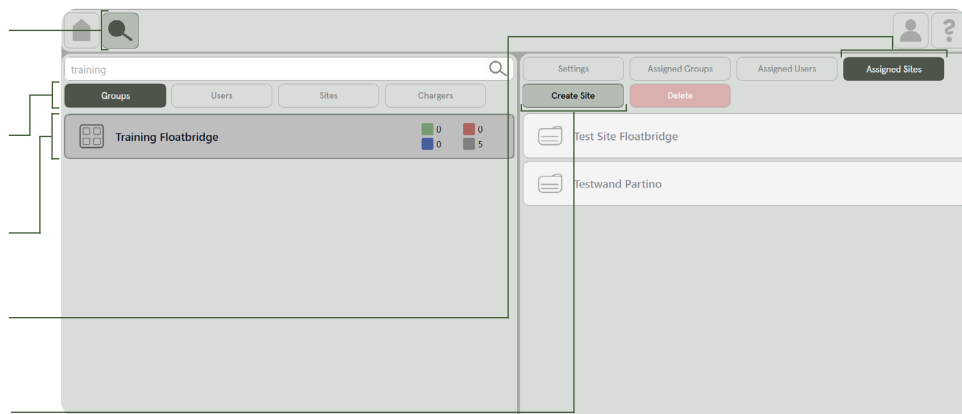
- 4 Wähle deine Gruppe aus.

Assigned Site

- 5 Wähle "Assigned Sites" an.

Create Site

- 6 Klicke auf "Create Site".



Site eröffnen

- 7 Hier kannst du eine neue Site eröffnen und die entsprechenden Parameter eingeben.

Remote-Verbindung

- 8 Falls du nur eine Remote-Verbindung aufbaust und keine Connect-Box nutzt, aktiviere den Button "Remote".

Hinweis

- i Wenn im Nachgang der Inbetriebnahme die Einstellungen der Connect-Box geändert werden, ist stets ein Neustart erforderlich. Weitere Details dazu findest du in der Troubleshooting Anleitung zur Inbetriebnahme im [Floatbridge Wiki](#).

The screenshot shows the 'Create Site' dialog box. It contains several input fields for site information: Sitename (Testwand Partino), Address (Geographischer Standort der Site), Connect-Box ID (1111111111111111), Ripple Control Current (0), Backend URL (ws://ws.evc-net.com), and Secondary Backend URL. There is a 'Remote' checkbox which is checked. An 'Add Site' button is at the bottom.

LASTMANAGEMENT

Site suchen & Load Management öffnen

Suche

- 9 Klicke auf das Suchsymbol.

Site Name

- 10 Gib dann den Namen deiner neu erstellten Site ein und drücke Enter.

Sites

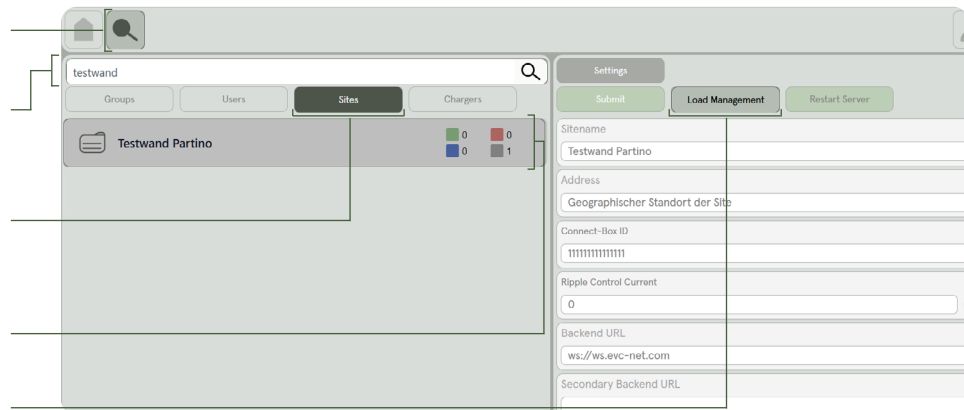
- 11 Klicke auf "Sites".

Auswahl

- 12 Wähle deine Site aus.

Load Management

- 13 Klicke auf "Load Management", um die Site zu öffnen.



Neuen Energiezähler hinzufügen

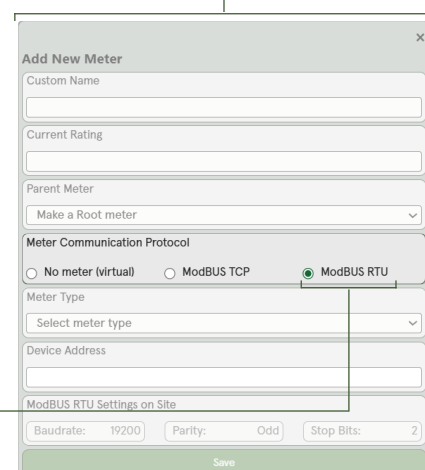
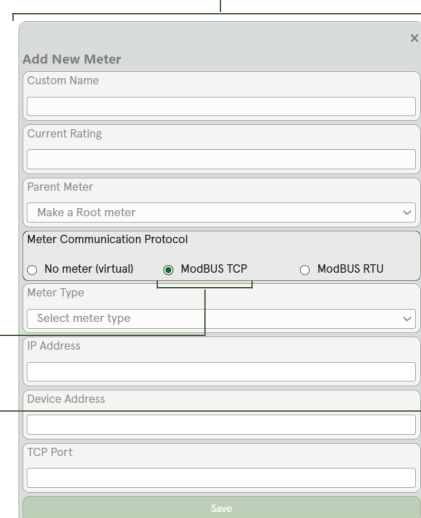
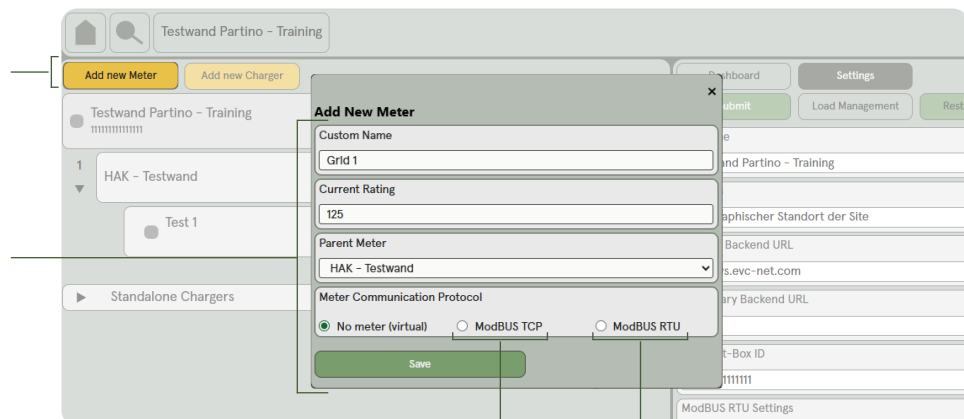
Add New Meter

- 14 Füge einen Energiezähler über den Button "Add new Meter" hinzu.

Zählerinformationen

- 15 Ergänze die Zählerinformationen in der Eingabemaske.

Wichtig: Alle Felder müssen bei der Erstellung ausgefüllt werden. Falls einzelne Angaben noch nicht bekannt sind, können Platzhalterinformationen provisorisch erfasst und später in den Einstellungen angepasst werden. Ausgenommen ist das „Meter Communication Protocol“: Nach der Erstellung ist nur noch ein Wechsel zwischen TCP und RTU oder von TCP/RTU zu virtual möglich, nicht jedoch von virtual zu TCP/RTU.



ModBUS TCP

- i Wähle ModBUS TCP aus.

ModBUS RTU

- i Wähle ModBUS RTU aus.

Energiezähler-Daten anpassen (bei Bedarf)

Falls du im Nachgang noch Anpassungen der Energiezähler-Parameter vornehmen möchtest, kannst du wie folgt vorgehen:

Auswahl Energiezähler

- 16 Klicke auf den gewünschten Zähler.

Settings

- 17 Klicke auf die Settings des ausgewählten Energiezählers. Hier kannst du die Einstellungen im Nachgang noch ändern (Mit Einschränkung beim "Meter Communication Protocol" – siehe Hinweis Punkt 15).

The screenshot shows the 'Testwand Partino - Training' interface. On the left, there's a list of meters: 'HAK - Testwand' and 'Grid 1'. 'Grid 1' is selected. On the right, the 'Settings' tab is active, showing fields for 'Meter Name', 'Grid 1', 'Parent Meter', 'Current Rating' (125), 'Created At' (13:18 03.06.2026), 'Meter Communication Protocol' (radio buttons for 'No meter (virtual)' and 'ModBUS TCP'), 'Meter Type' (Circutor CVM-E3-MINI), and 'Device Address'.

Status des Energiezählers prüfen

Dashboard

- 18 Prüfe, ob der Energiezähler online ist. Dies siehst du, indem du nochmals auf das Dashboard des Energiezählers klickst. Warte nach dem Erstellen kurz und lade die Seite nochmals neu.

Online-Status

- 19 Bei erfolgreicher Verbindung erscheint "online", ansonsten siehst du keine Daten im Dashboard.

Wiki

- 20 Falls der Energiezähler nicht online ist, konsultiere die Troubleshooting Anleitung zur Inbetriebnahme im [Floatbridge Wiki](#), welche dich Schritt für Schritt durch die Fehlerbehebung beim Punkt "Probleme mit der Verbindung" führt.

The screenshot shows the 'Testwand Partino - Training' interface. On the left, the same list of meters is shown. On the right, the 'Dashboard' tab is active, showing the 'State' as 'online'. Other data points include 'Available Current' (124.85 A), 'Current' (L1: 0.18 A / 125A, L2: 0.18 A / 125A, L3: 0.18 A / 125A), 'Voltage' (L1: 235.69 V, L2: 234.95 V, L3: 235.41 V), 'Fuse Rating' (125 A), 'Current Transformer' (300/5 A), 'Active Energy Import' (9546.38 kWh), 'Power' (0.03 kW), 'Frequency' (49.98 Hz), and 'Mode' (tcp).

Ladestation erstellen

Neue Ladestation

- 21 Füge im nächsten Schritt via "Add new Charger" eine neue Ladestation hinzu. Beachte dabei, dass die Ladestation dem richtigen Zähler zugeordnet wird (Parent-Meter). Bitte achte des Weiteren auf die Gross-/ Klein-schreibung der OCPP-ID.

Ladestations-Daten

- 22 Ergänze die Informationen der Ladestation in der Eingabemaske.

Wichtig: Alle Felder müssen bei der Erstellung ausgefüllt werden. Falls einzelne Angaben noch nicht bekannt sind, können Platzhalterinformationen provisorisch erfasst und später in den Einstellungen angepasst werden. Ausgenommen ist der „Charger Type“: Nach der Erstellung ist nur noch ein Wechsel innerhalb von AC- und DC-Modellen möglich. Auch der Wechsel von Standalone zu einer Einbindung in einen Zähler (Parent Meter) ist nicht mehr möglich.

Ladestations-Daten anpassen (Bei Bedarf)

Falls du im Nachgang noch Anpassungen der Ladestations-Parameter vornehmen möchtest, kannst du wie folgt vorgehen:

Auswahl Ladestation

- 23 Klicke auf die gewünschte Ladestation.

Settings

- 24 Klicke auf die Settings der neu eröffneten Ladestation. Hier kannst du die Einstellungen im Nachgang noch ändern (Mit Einschränkung beim "Charger Type" & "Parent-Meter" – siehe Punkt 22).

Hinweis

- i Wenn im Nachgang der Inbetriebnahme die Einstellungen der Ladestation geändert werden, ist stets ein Neustart erforderlich. Siehe die Details dazu in der Troubleshooting Anleitung im Floatbridge Wiki.

Status der Ladestation prüfen

Online-Status

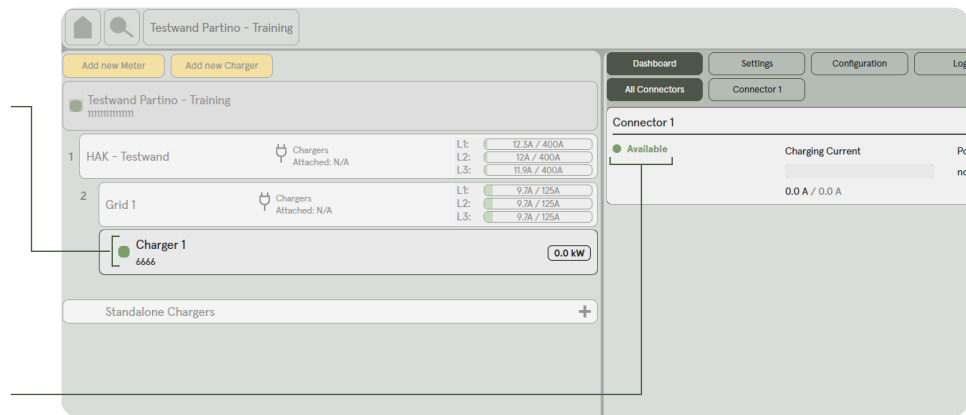
- 25 Prüfe, ob die Ladestation online ist, indem du links auf die Ladestation klickst. Warte nach dem Erstellen kurz und lade die Seite nochmals neu. Wenn die Verbindung erfolgreich war, siehst du auf dem Banner der Ladestation ein kleines grünes Quadrat.

Dashboard

- 26 Zudem siehst du im Dashboard, ob die Ladestation online ist.

Wiki

- 27 Wenn die Station offline ist, konsultiere die Troubleshooting Anleitung zur Inbetriebnahme im Floatbridge Wiki unter dem Abschnitt "Probleme mit der Verbindung".



Testladung durchführen

Führe eine Testladung durch, entweder mit einer Testladekarte oder via Plug & Charge (dies muss auf der Ladestation entsprechend konfiguriert werden).

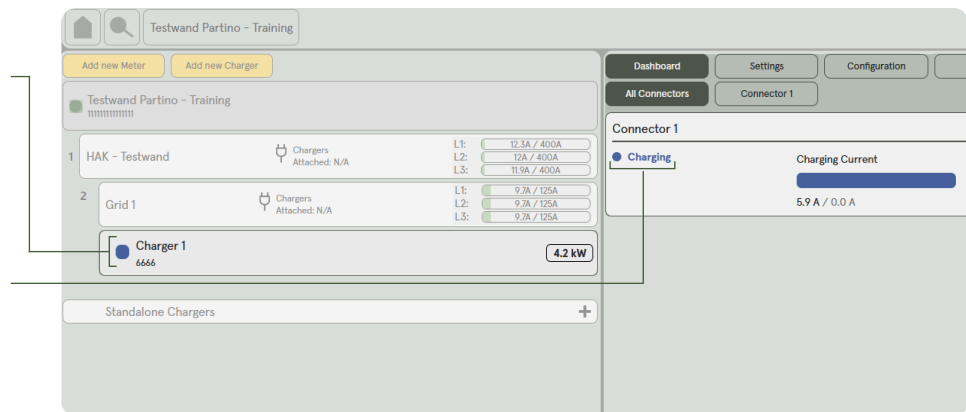
Falls die Testladung nicht erfolgreich war, konsultiere bitte die Troubleshooting Checkliste zur Inbetriebnahme.

Lade-Status

- 28 Prüfe während der Testladung den Status der Ladestation. Dies siehst du zum Einen auf dem Banner der Ladestation.

OCPP-State

- 29 Zum Ändern wechselt der OCPP State im Dashboard auf "Charging".



Wiki

- 30 Wenn die Testladung nicht erfolgreich war, konsultiere bitte die Troubleshooting Anleitungen zu Störungen im Betrieb im Floatbridge Wiki.

Age Group	Percentage
18-24	25%
25-34	20%
35-44	15%
45-54	10%
55-64	8%
65-74	6%
75-84	4%
85+	5%

Bitte überprüfe die Installation und fülle entsprechend das Partino-Messprotokoll aus.
Sende dieses an service@partino.ch.
Die Inbetriebnahme ist hiermit erfolgreich abgeschlossen.

FLOATBRIDGE INBETRIEBNAHME-FORMULAR MESSPROTOKOLL ENERGIEZÄHLER

Messprotokoll Energiezähler

Diese Messungen sind notwendig um ein korrektes Arbeiten des Lastmanagement zu gewährleisten. Messungen sind nach den aktuellen Standards und mit geprüften Messgeräten durchzuführen.

Typ

31 Energiezählertyp, Modell

Standort

32 Schreibe den genauen Standort des Energiezählers an.

Messgerät (A)

33 Schreibe die Messung
deines Messgerät auf.

Energiezähler (A)

34 Schreibe die Messwerte des Energiezählers auf.

Wandler XXX/XA

35 Schreibe das Verhältnis der Stromwandler Spulen auf.

Bestätigung

36 Ort, Datum, Name und Unterschrift

[illegible]

Hiermit bestätige ich, dass die Wandler­spulen gemäss der ausgefüllten Liste korrekt gemessen wurden.

Ort, Datum	Name	Unterschrift
------------	------	--------------

