



VOLTRADER[®]

KONFIGURATION

VOLTRADER ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEM
("HEMS")



Erstellt am 20.03.2025

Version 2.1

Erstellt von: Christoph Jobst

Vorwort

Diese Anleitung ist keine Deko!! Lesen Sie die Schritte aufmerksam durch und führen Sie die Konfiguration aus. Die häufigsten Fehler entstehen, weil die Anleitung nicht korrekt oder gar nicht gelesen wurde.

Sollte bei einem Servicetermin festgestellt werden, dass kein Vorwissen über diese Anleitung vorhanden ist, verlangen wir ein Servicehonorar von 100€/h.

Vorbereitung für die Konfiguration

1. Auspacken des Voltraders. Folgendes ist im Paket enthalten:
 - Voltrader
 - Netzteil
 - LAN-Kabel

2. Schließen Sie das Netzteil an den Voltrader an. Verbinden Sie das LAN-Kabel mit dem Voltrader und dem Router.

3. Drücken Sie den On/Off-Knopf an der Vorderseite des Voltraders. Der Knopf leuchtet blau, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
Die LED blinkt grün, wenn alles in Ordnung ist. Warten Sie drei Minuten, bis alle Updates installiert sind.
Starten Sie das Gerät anschließend neu, indem Sie die On/Off-Taste gedrückt halten, bis dieser rot leuchtet.
Drücken Sie dann erneut, bis der On/Off-Knopf blau leuchtet und die LED anschließend wieder grün blinkt.

4. Wenn Sie den Voltrader per WLAN mit dem Router verbinden möchten, verbinden Sie sich hierzu bitte mit dem WLAN **“voltrader”**. Dies ist der Access Point des Geräts.
Das **Passwort** des Access Points lautet: **12345678**

Wenn der Voltrader an das LAN-Kabel angeschlossen ist, folgen Sie Punkt 5.

5. Öffnen Sie im Browser Ihres PCs die Adresse <http://voltraderSN> oder <http://voltraderSN.local>.

Ersetzen Sie „SN“ durch Ihre Seriennummer. Die Seriennummer Ihres Geräts finden Sie auf dem seitlichen Etikett.



Serien-Nr.: 123
 Passwort: abcde12345

Jostec Systems GmbH
 Buchenstraße 18
 93426 Roding
 kontakt@jostec-systems.de

Konfigurator

Wichtig!

Im Falle eines Fehlers während oder nach der durchgeführten Konfiguration haben Sie die Möglichkeit, über den Debug-Button eine aktuelle Version der konfigurierten Daten in Ihren Dateien zu speichern. Diese Datei können Sie anschließend direkt zur Überprüfung an service@jostec-systems.de weiterleiten, damit wir Ihnen schnellstmöglich behilflich sein können. (1)

Bitte wählen Sie hier entsprechend die gewünschte Sprache aus:



Willkommen

In Deutsch fortfahren:

Deutsch

Welcome

Continue in English:

English

In case of any problem create a log report for Jostec Systems GmbH and send it to service@jostec-systems.de:

Debug



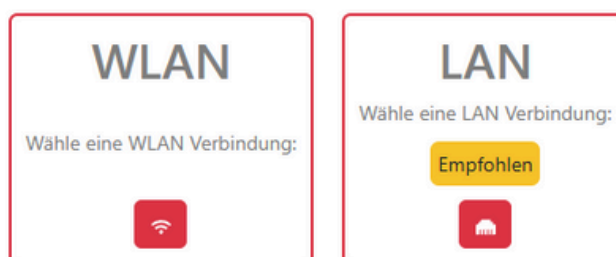
Nach der Sprachauswahl öffnet sich folgendes Fenster:



← ausgewählte Sprache: Deutsch

Eine kabelgebundene Internetverbindung (LAN) ist stabiler und sollte der WLAN Verbindung wenn möglich vorgezogen werden.

Wie möchtest du dich mit dem Internet verbinden?

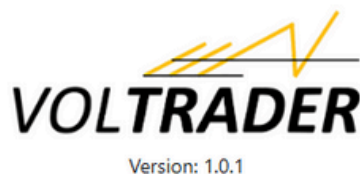


Bitte wählen Sie hier, ob die Verbindung mit dem Voltrader über WLAN oder LAN hergestellt werden soll.

Sollten Sie sich für die WLAN-Verbindung entscheiden, vergewissern Sie sich bitte vorher, dass auf Ihrem PC, Handy oder Tablet die Option "Automatisch verbinden" für das Heim-WLAN aktiviert ist.

LAN-Verbindung

Wenn Sie die LAN-Verbindung ausgewählt haben, erscheint folgende Meldung:



← ausgewählte Sprache: Deutsch

gewählte Verbindungsart: 

Aktuell besteht keine Internetverbindung. Bitte verbinde das LAN Kabel mit dem Voltrader und dem Router. Falls bereits geschehen bitte die Internetverbindung prüfen.

Erneut verbinden

Dies bedeutet, dass der Voltrader derzeit keine Internetverbindung über ein LAN-Kabel aufbauen kann. Bitte verbinden Sie den Voltrader daher mithilfe des mitgelieferten LAN-Kabel mit dem Router und klicken Sie anschließend auf „**Erneut verbinden**“.

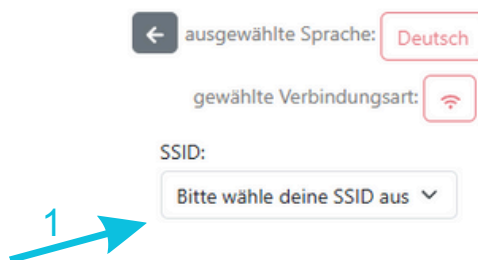
Im Hintergrund wird nun geprüft, ob der Voltrader mit dem LAN-Kabel und dadurch mit dem Internet verbunden ist.

Wenn dies der Fall ist, wird folgendes angezeigt:



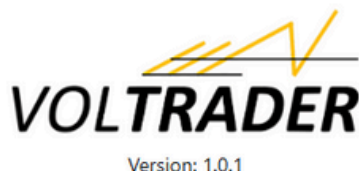
WLAN-Verbindung

Wenn Sie die WLAN-Verbindung ausgewählt haben, erscheint folgende Meldung:



Bitte wählen Sie unter SSID ihr WLAN-Netz aus. (1)

Geben Sie nun außerdem ihr WLAN-Passwort ein - klicken Sie danach auf verbinden. (1)



← ausgewählte Sprache: Deutsch

gewählte Verbindungsart:

SSID:
Jostec Systems

Passwort:

WLAN Passwort

Verbinden ← 1

Im Hintergrund wird nun die Verbindung mit dem WLAN hergestellt, **dies kann einen Augenblick dauern.**

Falls die Warteblume auch nach einer Minute noch sichtbar ist, bitte die gelbe Beschreibung lesen, dort finden Sie einige Lösungsansätze:



← ausgewählte Sprache: Deutsch

gewählte Verbindungsart:

Warten auf Verbindung ...



Sobald eine WLAN Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, siehst du folgendes:

WLAN verbunden

Diese gelbe Infobox wird dann verschwinden.

Auch wenn die Verbindung korrekt hergestellt wurde, kann es vorkommen, dass dein PC / Smartphone nach dem Trennen der Verbindung vom 'voltrader' Access Point nicht automatisch eine Verbindung mit dem Heim-WLAN herstellt.

Wenn sie die Warteblume nach 30s noch sehen können, dann ist der Voltrader möglichst mit dem Heim-WLAN verbunden, nur dein PC / Smartphone nicht.

Bitte prüfe auf mit deinem PC / Smartphone, ob das Netzwerk 'voltrader' noch verfügbar ist. Wenn nicht, dann ist der Voltrader mit dem Heim-WLAN verbunden. Verbinde bitte deinen PC / Smartphone mit dem Heim-WLAN und öffne den Konfigurator erneut mit <http://vttest.local> or <http://vttest>.

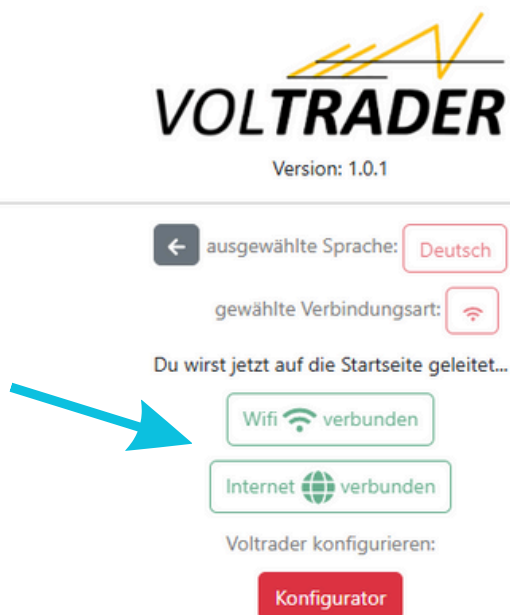
Eine detaillierte Beschreibung hierzu findest du im Quick Start Manual.

[QuickStartManual](#)

Wenn die Verbindung nicht ausgebaut werden konnte, prüfe bitte die Zugangsdaten und versuche es erneut.

Wenn die Zugangsdaten korrekt sind und dennoch keine Verbindung hergestellt wurde, erstelle bitte eine Debug Log Datei und schicke diese an service@jostec-systems.de

Wenn die Verbindung mit dem WLAN erfolgreich hergestellt wurde, zeigt es dies folgendermaßen im Browserfenster an:



Es kann auch vorkommen, dass der Voltrader bereits mit dem LAN-Kabel verbunden wurde, aber dennoch die WLAN-Verbindung ausgewählt wird und somit noch zusätzlich per WLAN verbunden wird.

Dies wird im Browser folgendermaßen dargestellt:



Nun kann mit der Konfiguration des Voltraders bzw. mit der Einbindung der Geräte begonnen werden.

Klicke Sie hierzu auf den Button **Konfigurator**. (1)

Bitte geben Sie in diesem Fenster nun ihre persönlichen Daten ein:
Name, Adresse und Postleitzahl.

Klicken Sie danach auf **Weiter**.



Version: 1.0.1

← Name und Standort:

Dein Name:

Dein Ort:

Deine Postleitzahl:

Weiter

Einbindung der Komponenten

Im folgenden können Sie nun auswählen, ob die Einbindung der Geräte als

- Einzelgeräte Photovoltaik WR, Smart Meter und ggf. Batterie (z.B. Fronius WR, BYD Batterie)
- Gesamtsystem bestehend aus Photovoltaik, Smart Meter und ggf. Batterie von einem einzigen Hersteller (z.B. Alpha ESS, Sungrow)
- Wärmepumpen-System

ausgeführt werden soll:

Es muss und kann immer nur ein Smart Meter vorhanden sein!

Einbindung Einzelgeräte

Bitte wählen Sie hier nun die **einzelnen Komponenten** aus, welche Sie einbinden möchten. Alle auswählbaren Komponenten sind mit dem Voltrader kompatibel.



Version: 1.0.1

Dein Name: test
Dein Ort: test
Deine Postleitzahl: 11111



← Konfiguriere Komponenten

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

Photovoltaik:

Bitte wähle deinen PV-Wechselrichter aus

Smart meter:

Bitte wähle dein Smart Meter aus

Batterie:

Bitte wähle deine Batterie aus

Wallbox:

Bitte wähle deine Wallbox aus

Fahrzeug:

Bitte wähle deine Fahrzeug aus

Smarte Schalter:

Bitte wähle deinen Smarte Schalter aus

Datum der verwendeten Unterlagen: 26.3.2025, 09:22:07

Einbindung PV-Gesamtsystem

Bitte wählen Sie beim **PV-Gesamtsystem** den Hersteller aus:



Version: 1.0.1

Dein Name: test
Dein Ort: test
Deine Postleitzahl: 11111



← Konfiguriere Komponenten

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

PV-Gesamtsystem Hersteller:

Bitte wähle dein PV-Gesamtsystem aus

Datum der verwendeten Unterlagen: 26.3.2025, 09:22:07

In beiden Fällen öffnet sich bei jeder Komponente folgendes Fenster:



System ✕

Alpha ESS Storion SMILE

Um die aktive Ladesteuerung zu nutzen muss einmalig über das Webinterface oder App Zeiten für das Netzladen definiert werden. (Einstellungen->Funktionseinstellungen->Netzladen/Entladen) Hier sollte ein durchgehender Zeitraum (z.B: Ladezeit 1 00:00-23:00, Ladezeit 2 23:00-00:00) eingetragen werden. Den Schalter "Netzladen" aber deaktivieren. Die eigentliche Steuerung erfolgt über evcc. Der Entladestopp wird über eine geplante Netzladung mit einem Ziel-SoC von 10% realisiert. Alternativ können die Zeiten auch über Modbus konfiguriert werden. Dafür die Register **2134,2142,2135,2136,2144,2137,2175** auf die Werte **0,0,23,0,23,0,0** setzen.

Zuerst den Wert im Feld speichern!

* Pflichtfelder

*modbus:	<input type="text" value="tcpip"/>	1	
*id:	<input type="text" value="85"/>		
*IP Adresse:	<input style="border: 1px solid #00AEEF; width: 100%;" type="text"/>		
*port:	<input type="text" value="502"/>		
minsoc:	<input type="text"/>		
maxsoc:	<input type="text"/>		

Hier muss nun die entsprechende IP-Adresse der Komponente eingegeben werden (beim Gesamtsystem wird diese automatisch auf alle Geräte übertragen). (1)

Danach bitte auf speichern klicken. (2)

Darstellung nach Eingabe aller relevanten Informationen:



System ×

Alpha ESS Storion SMILE

Um die aktive Ladesteuerung zu nutzen muss einmalig über das Webinterface oder App Zeiten für das Netzladen definiert werden. (Einstellungen->Funktionseinstellungen->Netzladen/Entladen) Hier sollte ein durchgehender Zeitraum (z.B: Ladezeit 1 00:00-23:00, Ladezeit 2 23:00-00:00) eingetragen werden. Den Schalter "Netzladen" aber deaktivieren. Die eigentliche Steuerung erfolgt über evcc. Der Entladestopp wird über eine geplante Netzladung mit einem Ziel-SoC von 10% realisiert. Alternativ können die Zeiten auch über Modbus konfiguriert werden. Dafür die Register **2134,2142,2135,2136,2144,2137,2175** auf die Werte **0,0,23,0,23,0,0,0** setzen.

Komponente hinzufügen

* Pflichtfelder

*modbus:	<input type="text" value="tcpip"/>	
*id:	<input type="text" value="85"/>	
*IP Adresse:	<input style="border: 2px solid #00aaff;" type="text" value="192.168.1.5"/>	
*port:	<input type="text" value="502"/>	
minsoc:	<input type="text"/>	
maxsoc:	<input type="text"/>	

Einbindung Wärmepumpen-System

Beim Auswählen des **Wärmepumpen-Systems** bitte die vorhandene Wärmepumpe (1) und bei Bedarf den Smart Switch auswählen (bei älteren Wärmepumpen notwendig) (2):



Dein Name: test
Dein Ort: test
Deine Postleitzahl: 11111

Konfiguriere Komponenten

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

Wärmepumpe:

Bitte wähle deine Wärmepumpe aus

Datum der verwendeten Unterlagen: 18.3.2025, 12:54:13



Dein Name: test
Dein Ort: test
Deine Postleitzahl: 11111

Konfiguriere Komponenten

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

Smart Switch für SG-Ready Wärmepumpe:

(Pflichteingabe) Bitte wähle deinen Smarte Schalter aus

Wärmepumpe:

SG-Ready

Datum der verwendeten Unterlagen: 18.3.2025, 12:54:13

Die angebundenen Komponenten werden folgendermaßen dargestellt:



konfigurierte Komponenten:

- ✓ grid: Alpha ESS Storion SMILE
- ✓ pv: Alpha ESS Storion SMILE
- ✓ battery: Alpha ESS Storion SMILE

Konfiguration speichern

Konfiguration löschen

Dein Name: test

Dein Ort: test



Deine Postleitzahl: 11111

← Konfiguriere Komponenten

- Einzelgeräte
 PV-Gesamtsystem
 Wärmepumpe-System

PV-Gesamtsystem Hersteller:

Bitte wähle dein PV-Gesamtsystem aus



konfigurierte Komponenten:

- ✓ heatPumpSwitch: Shelly

Dein Name: test

Dein Ort: test

Deine Postleitzahl: 11111

Konfiguriere Komponenten

- Einzelgeräte
 PV-Gesamtsystem
 Wärmepumpe-System

✗ Smart meter für Wärmepumpe:

(Optional) Bitte wähle dein Smart Meter aus



Wärmepumpe:

SG-Ready



Datum der verwendeten Unterlagen: 26.3.2025, 09:22:07

Die gesamten Komponenten können durch Klicken des Buttons **Konfiguration löschen** nochmals komplett gelöscht werden. (1)

Einzelne Komponenten können Sie durch anklicken der Komponente direkt entfernen: (2)



konfigurierte Komponenten:

- ✓ grid: Alpha ESS Storion SMILE
- ✗ pv: Alpha ESS Storion SMILE
- ✓ battery: Alpha ESS Storion SMILE

Konfiguration speichern
Konfiguration löschen

Dein Name: test
 Dein Ort: test ✎
 Deine Postleitzahl: 11111

← **Konfiguriere Komponenten**

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

PV-Gesamtsystem Hersteller:

Bitte wähle dein PV-Gesamtsystem aus
▼

Wenn alle Komponenten richtig angezeigt werden und keine Änderungen mehr durchgeführt werden müssen, können Sie die Konfiguration durch Klicken des Buttons **Konfiguration speichern** abschließen. (3)


Anschließend wird folgende Meldung angezeigt:



konfigurierte Komponenten:

- ✓ grid: Alpha ESS Storion SMILE
- ✓ pv: Alpha ESS Storion SMILE
- ✓ battery: Alpha ESS Storion SMILE


Voltrader wird mit der neuen
Konfiguration initialisiert.
Du wirst nun auf die Startseite geleitet.

Dein Name: test
 Dein Ort: test 
 Deine Postleitzahl: 11111

← Konfiguriere Komponenten

Einzelgeräte PV-Gesamtsystem Wärmepumpe-System

PV-Gesamtsystem Hersteller:

Bitte wähle dein PV-Gesamtsystem aus 

Datum der verwendeten Unterlagen: 18.3.2025, 12:54:13

Die Komponenten wurden nun alle gemäß Ihrer Konfiguration bei dem Voltrader hinterlegt.

App Einrichtung

Die Voltrader App im App Store oder Google Play laden und starten.

Anschließend einloggen/registrieren.

VOLTRADER App
im App Store



VOLTRADER App
im Play Store



Öffnen Sie nun die Voltrader App und folgen Sie der Bedienungsanleitung Voltrader App.