



KONFIGURATION

**VOLTRADER ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEM
("HEMS")**



Revision am 17.12.2025

Version 2.2

Erstellt von: Christoph Jobst

Vorwort

Die Versionsnummer Ihres Konfigurators kann zu den Screenshots des Voltrader Konfigurators in dieser Anleitung variieren. Die Bilder in dieser Anleitung werden nicht bei jeder Version neu erstellt. Diese Anleitung ist dennoch gültig. Bitte lesen Sie die Schritte aufmerksam durch, um Fehler während der Installation zu vermeiden.

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:

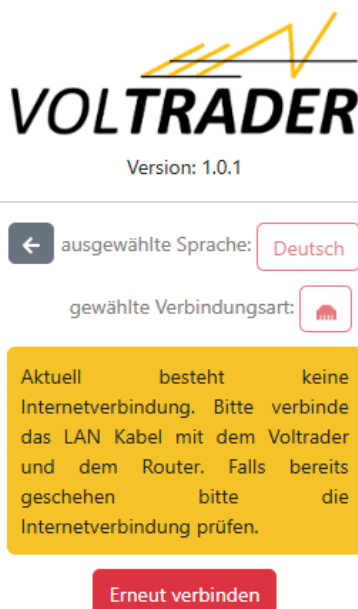


Bitte wählen Sie hier, ob die Verbindung mit dem Voltrader über WLAN oder LAN hergestellt werden soll.

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:



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**“.

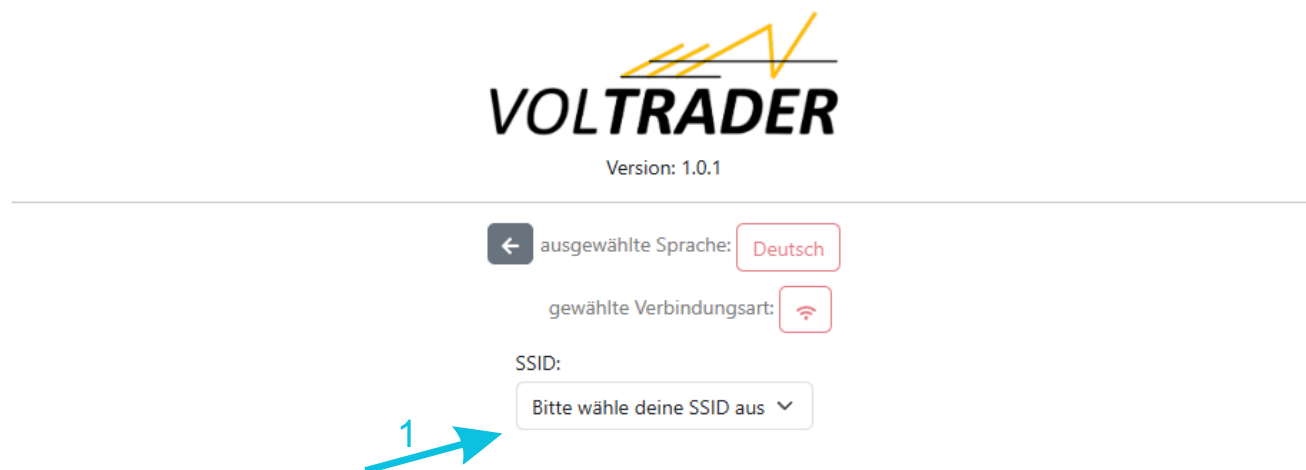
Im Hintergrund wird nun geprüft, ob der Voltrader mit dem LAN-Kabel und dadurch mit dem Internet verbunden ist.

Wenn dies der Fall ist, wird folgendes angezeigt:



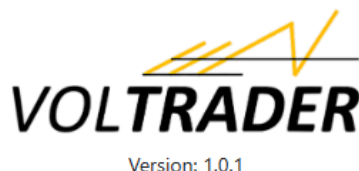
WLAN-Verbindung

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 ▼

Password:

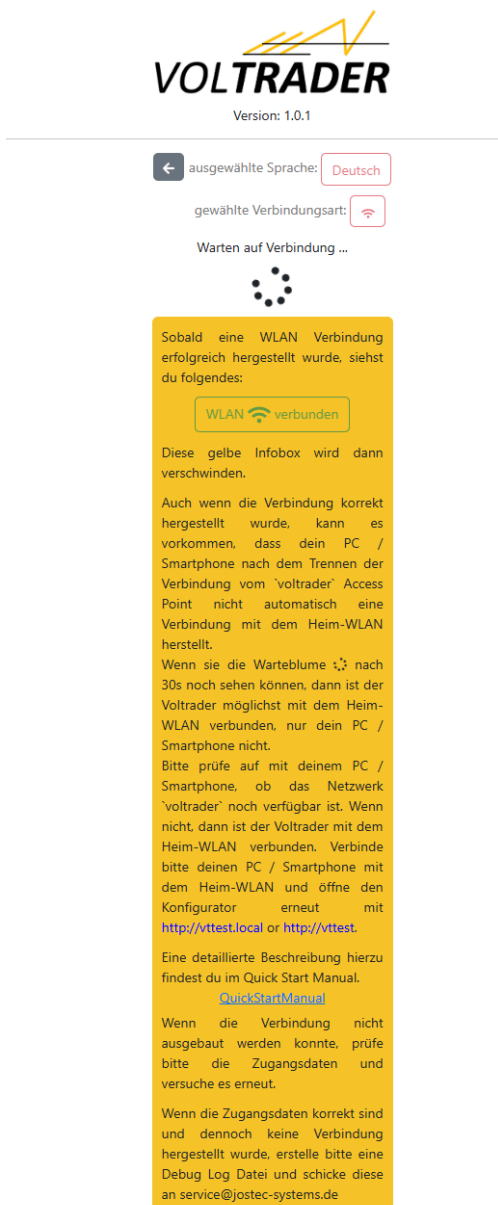
WLAN Passwort

Verbinden

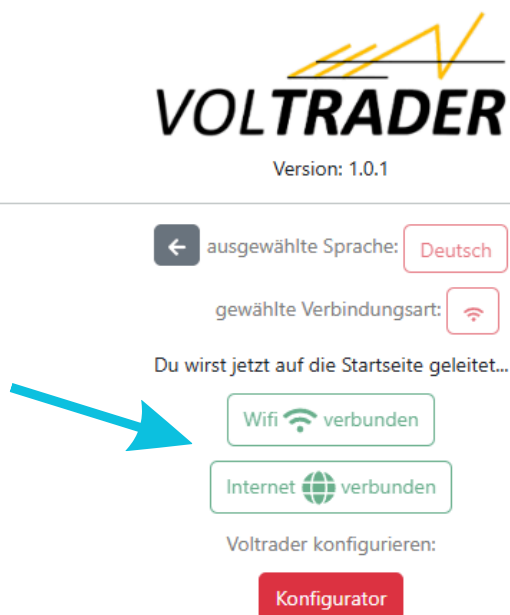
1

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

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



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**.



← 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: ✎

*id: ✎

i

*IP Adresse:

Speichern

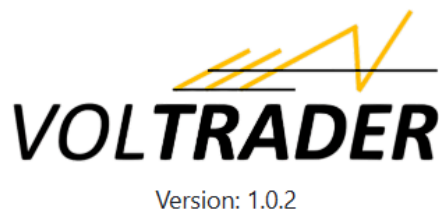
i *port: ✎

i minsoc: ✎

i maxsoc: ✎

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 Netzlading 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:	tcpip	
*id:	85	
*IP Adresse:	192.168.1.5	
*port:	502	
minsoc:		
maxsoc:		

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)



Version: 1.0.0

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.