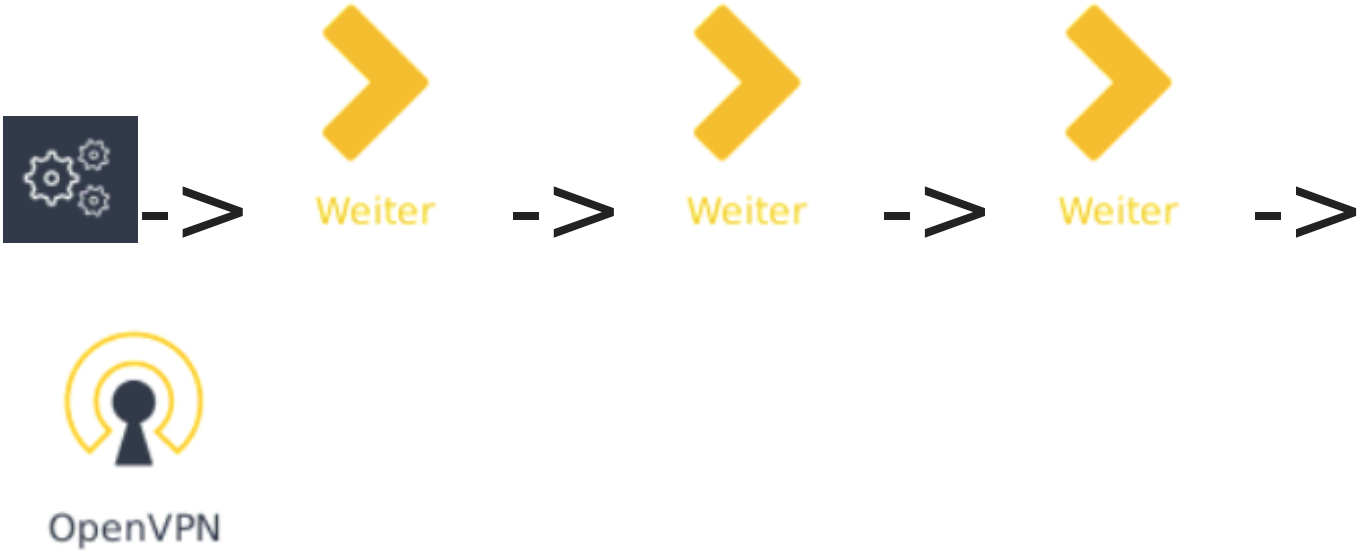
Open VPN



Funktion

Wenn Sie Ihre PV Anlage in die Direkvermarktung bringen wollen müssen Sie zunächst eine enstprechende Lizenz für den SmartDog erwerben

Anschließend können Sie die OPEN VPN Verbindung zum Direktvermarkter mit dieser Anleitung herstellen

Die Zertifikate und Key Dateien müssen Sie hierfür auf einen USB Stick legen und diesen am SmartDog anstecken

Wir bieten das Besorgen der VPN keys, Aufspielen der keys und Einrichten der Direktvermarktung per Fernwartung als Dienstleistung an. Somit müssen Sie nicht nochmal zum Gerät sondern können die Direktvermarktung auch remote von uns Einrichten lassen Artikelnummer [700011]

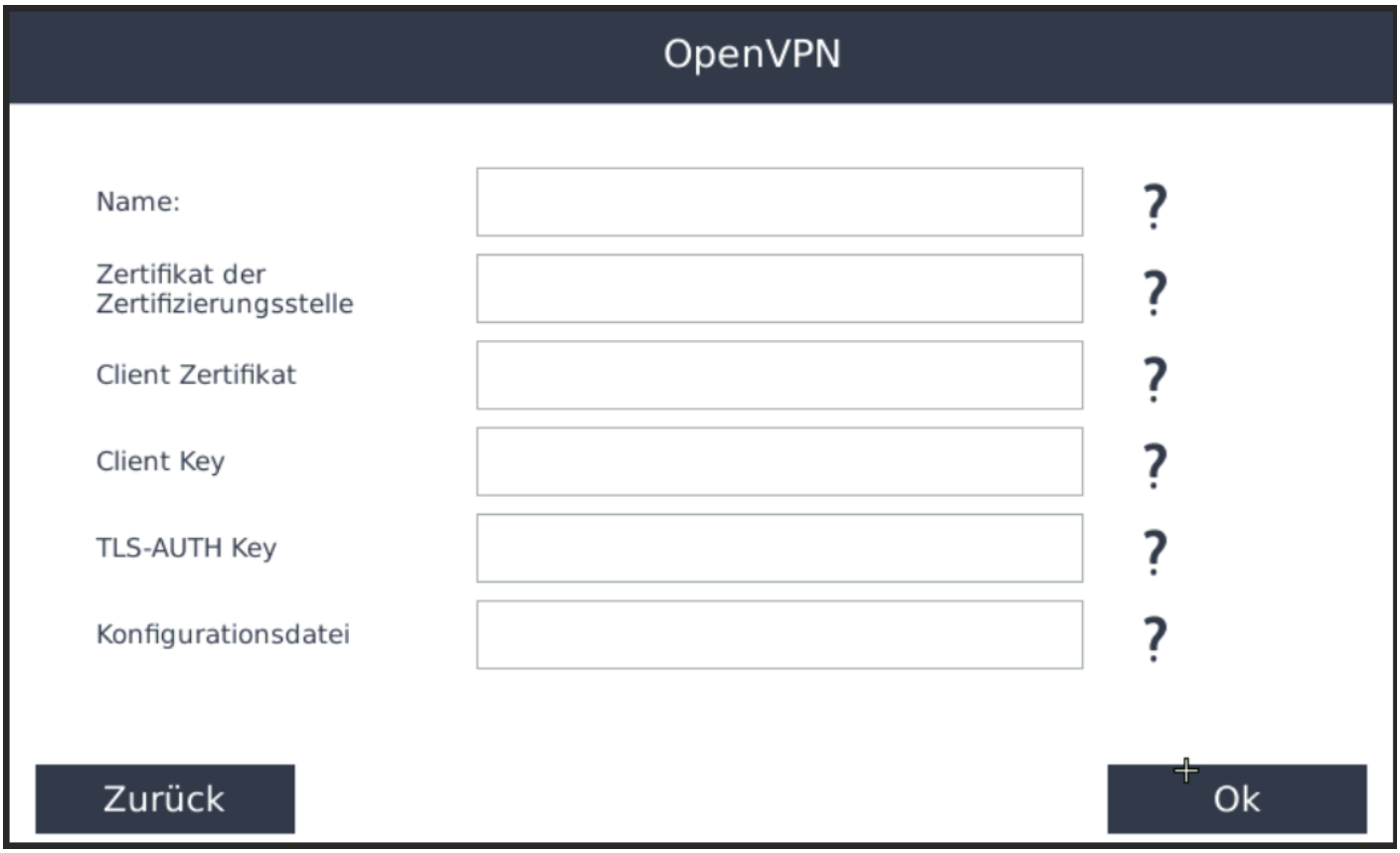
Vorbereitung USB Stick

- Formatiren Sie einen USB Stick im FAT32 Format
- Wir empfehlen einen USB Stick kleiner gleich 64GB

- Legen Sie die entpackten Dateien direkt auf den Start Ordner des USB Sticks am besten ohne weitere Dateien

Konfiguration Keys und Zertifikate

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und auf die letzte Seite
- Gehen Sie auf *Open VPN* und legen mit dem grünen Plus einen neuen Direktvermarkter an
- Wählen Sie Ihren Direktvermarkter aus der Liste aus



Name

- Legen Sie einen Namen für den Direktvermarktungsbaustein an

Zertifikat der Zertifizierungsstelle

- Nun müssen Sie die passende Datei auswählen, in den meisten Fällen heißt diese ***ca.crt***

Client Zertifikat

- Hier wählen Sie die zweite ***.crt*** Datei aus

Client Key

- Hier wählen Sie die entsprechende ***.key*** Datei aus

TLS-AUTH Key

- Falls Sie nach diesem gefragt werden müssen Sie die Datei ***ta.key*** wählen

Konfigurationsdatei

- Diese Datei endet mit ***.conf***

> Achtung, manche Direktvermarkter haben eine .conf und eine -inline.conf, hier muss die Datei OHNE INLINE verwendet werden

Achtung. Da hin und wieder die Dateien nicht korrekt angezeigt werden hier ein paar Tipps. Drücken Sie jeweils 5mm über die Datei oder Ordner Namen und nicht direkt auf den Text um etwas auszuwählen Speichern Sie die Dateien optimaler weise auf einen leeren USB Stick ohne Ordner Struktur. Die *.conf* Datei ist manchmal abgeschnitten, sollte aber zumindest bis *.conf* lesbar sein

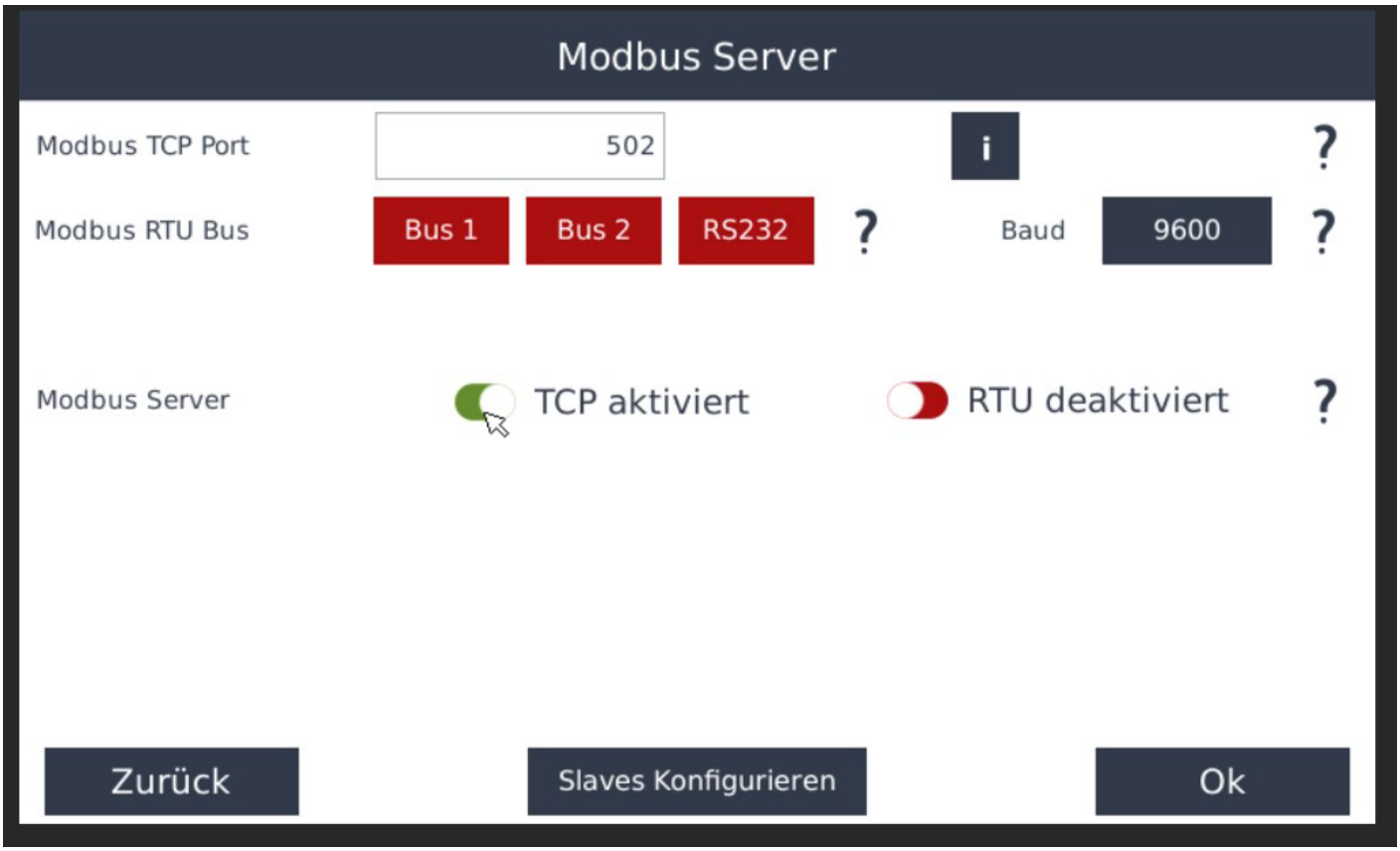
Gehen Sie nun auf „OK“ und anschließend auf Speichern

Nach ca. 2 Minuten muss im Menü „OpenVPN“ eine IP Adresse erscheinen, die anzeigt dass eine Fernverbindung zum Direktvermarkter besteht, andernfalls wurden die Dateien nicht wie beschrieben kopiert, oder die Ports (am Ende des Dokumentes auffindbar) sind noch nicht freigeschalten. (Firewall)

Aktivieren von ModbusTCP

ACHTUNG BEI EZA REGLERN MUSS DIES NICHT GEMACHT WERDEN

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und auf Seite 1 auf *Modbus Server*



Aktivieren Sie *TCP*

Gehen Sie nun auf „OK“ und anschließend auf Speichern

Anlegen der Reduktion für Fernsteuerbarkeit des Direktvermarkters

ACHTUNG BEI EZA REGLERN MUSS DIES NICHT GEMACHT WERDEN

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und auf Seite 1 auf *Modbus Server*

Gehen Sei nach folgender Anleitung vor : Netzmanagement per ModBus TCP

Test anmelden

Wenn der Tunnel aufgebaut wurde (IP Adresse sichtbar) und Sie alle Einstellungen vorgenommen haben können Sie einen Test durch Ihren Direktvermarkter beantragen

Revision #13
Created 19 January 2024 12:08:02 by Philipp Kreutzer
Updated 11 September 2025 12:29:32 by Philipp Kreutzer