Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

SmartDog3.0

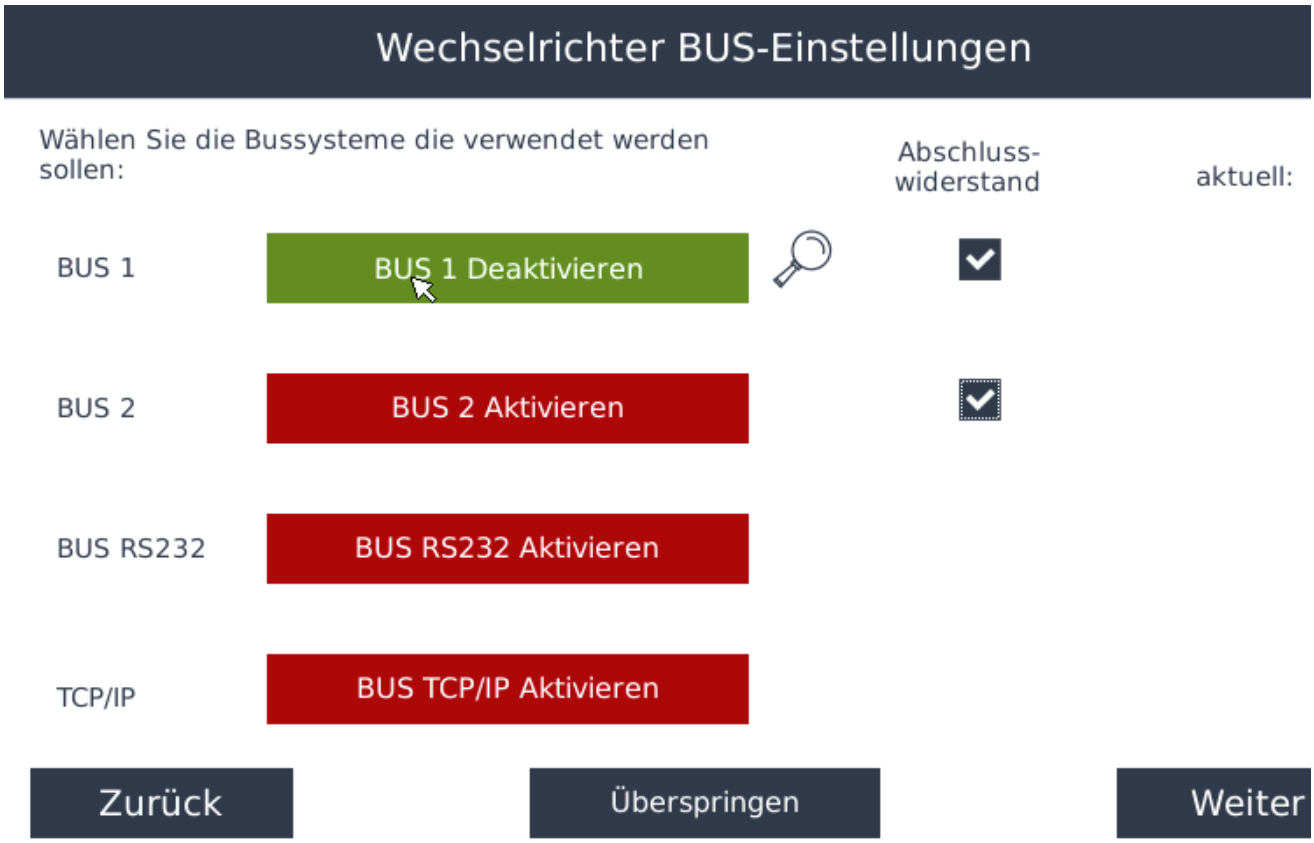
BUS RS485 Hybridwechselrichter einlesen

> Überprüfen Sie zunächst die korrekte Verdrahtung und Einstellung der Wechselrichter

Einstellungen und Anschluss

Wechselrichter BUS-Einstellungen

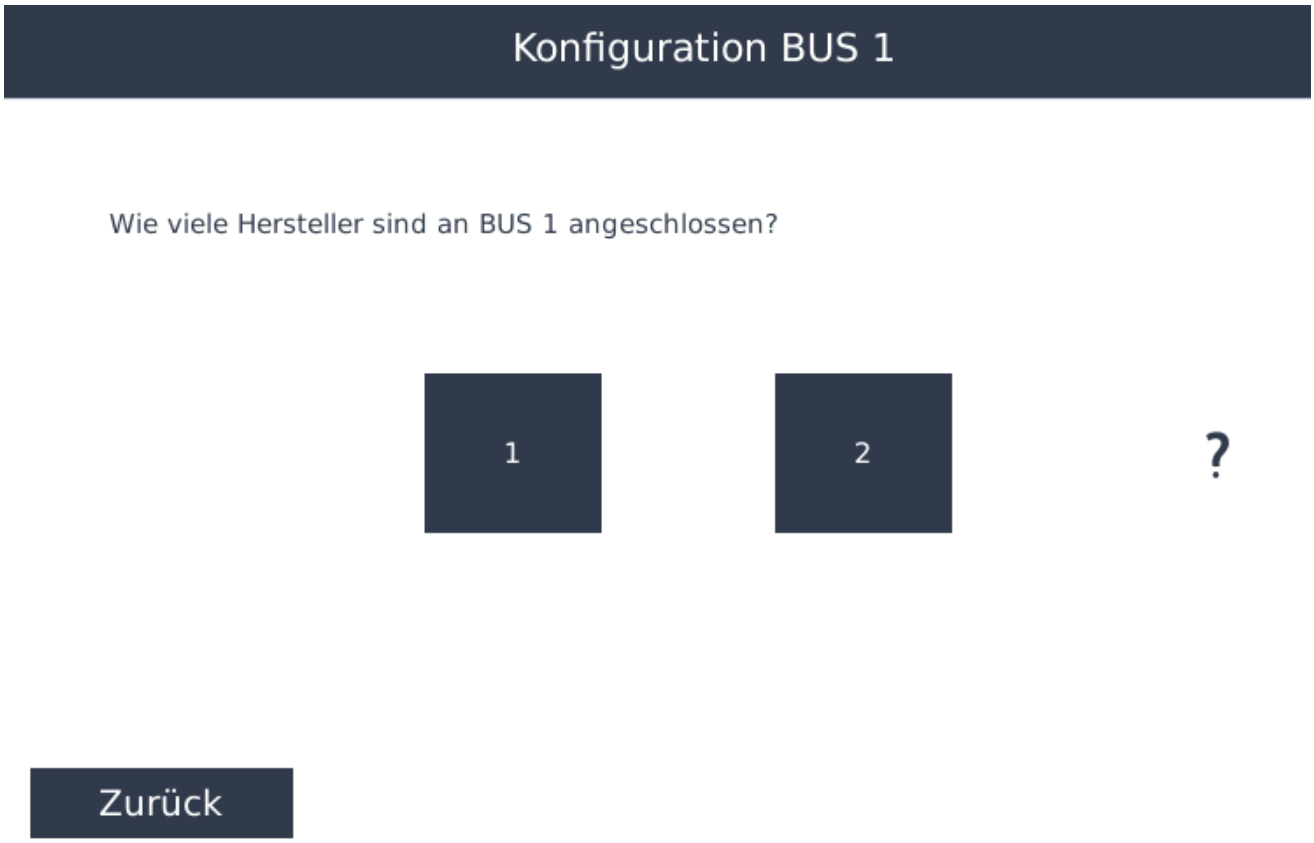
- Öffnen Sie die Einstellungen und wählen Sie den Punkt Bussysteme
- Aktivieren Sie anschließend BUS 1, BUS 2 (RS422), je nachdem, welcher Bus verwendet werden soll
- Optional kann BUS 3 gewählt werden, falls ein Gerät über RS232 eingelesen oder ein Adapter für einen dritten RS485-Bus verwendet wird
- Wenn Sie die Schnittstellenerweiterung erworben haben, können Sie unter Bus RS232 weitere RS485-Bus-Wechselrichter suchen
- Klicken Sie auf die Lupe, um die Wechselrichtersuche zu starten



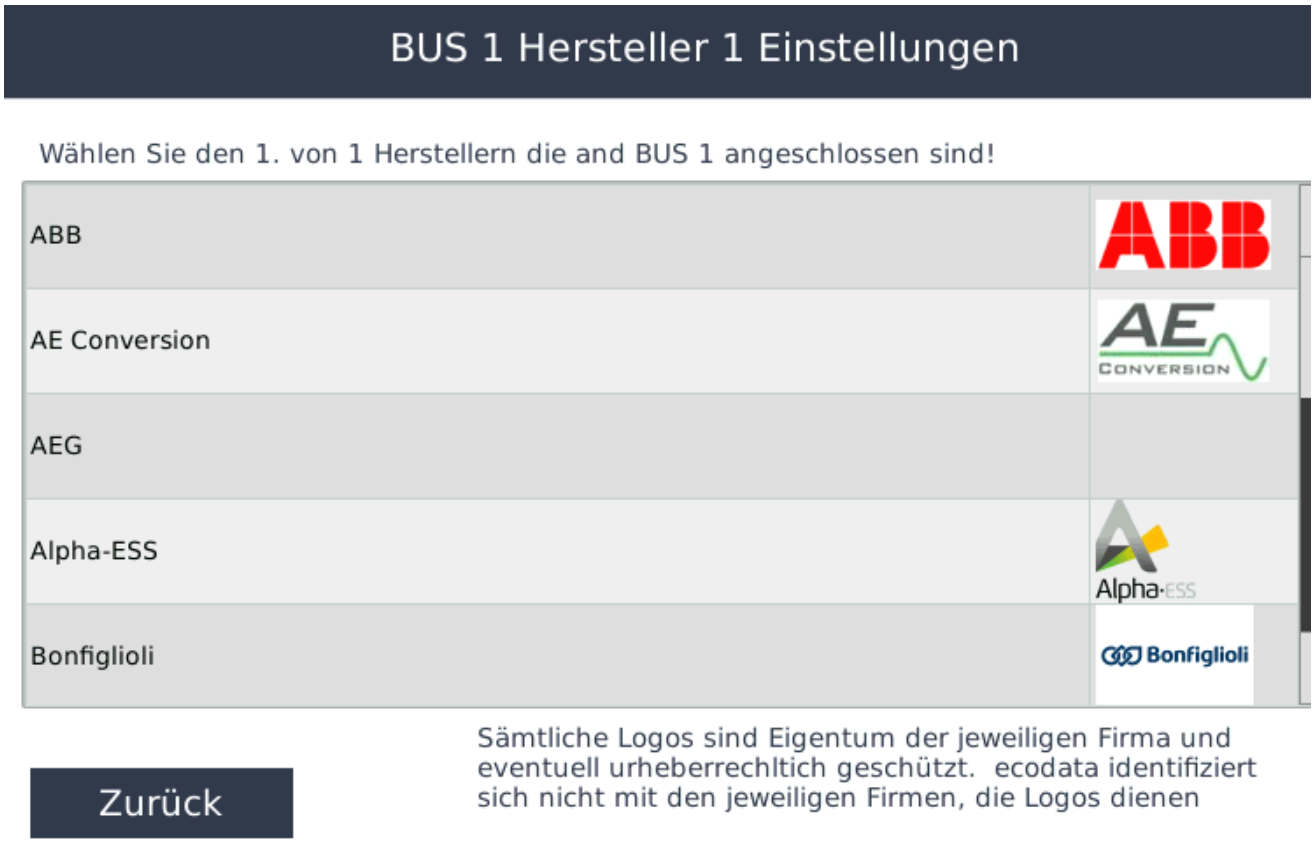
Der Wechselrichter muss bei der Suche einspeisen. Ansonsten werden Sie nicht gefunden!

Hersteller Auswahl

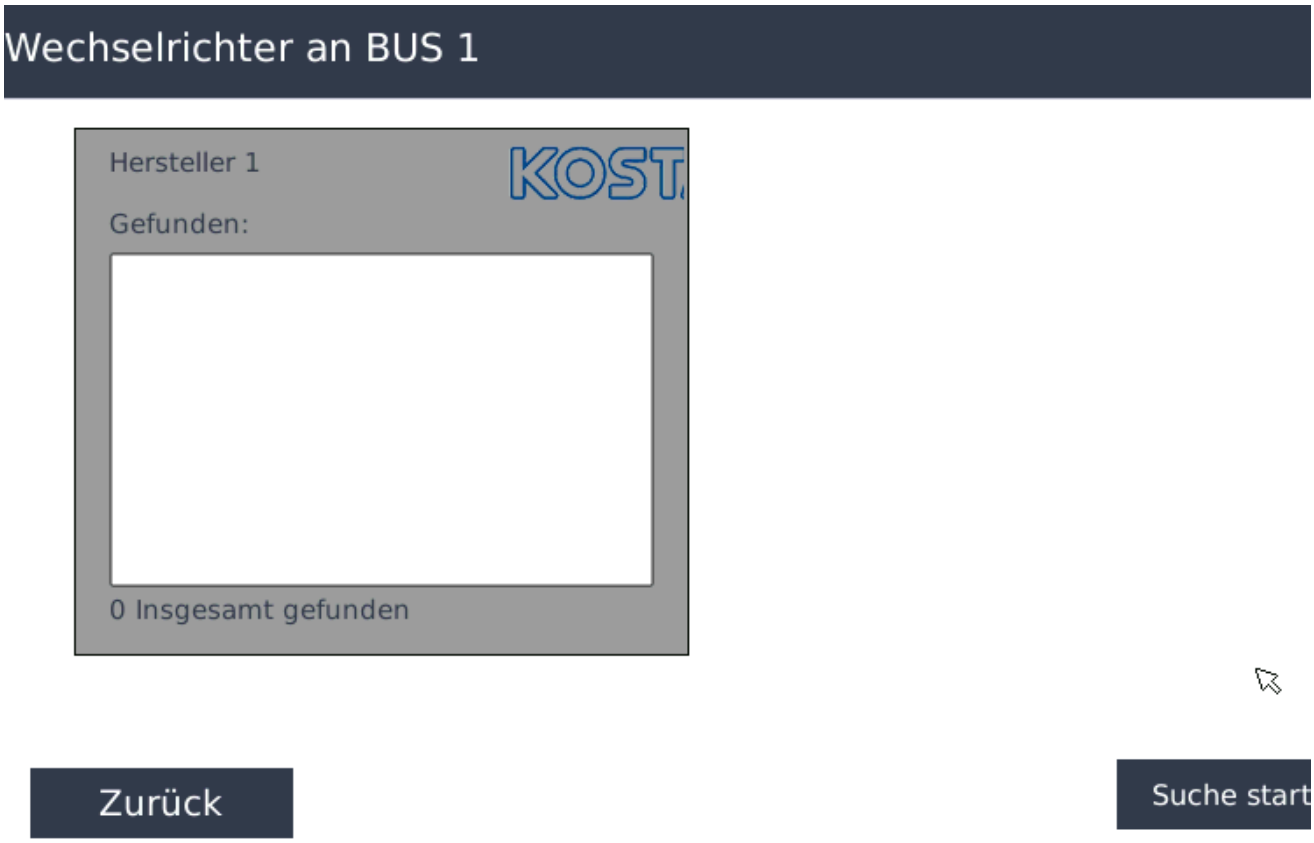
- Wählen Sie, ob ein oder zwei Hersteller am Bus angeschlossen sind
  - Pro Bus können bis zu zwei Hersteller eingelesen werden, insgesamt bis zu 100 Wechselrichter



- Wählen Sie den Wechselrichterhersteller aus, der am gewählten Bus angeschlossen ist
    - Mit dem Registerreiter können Sie bei Bedarf weitere Hersteller anzeigen



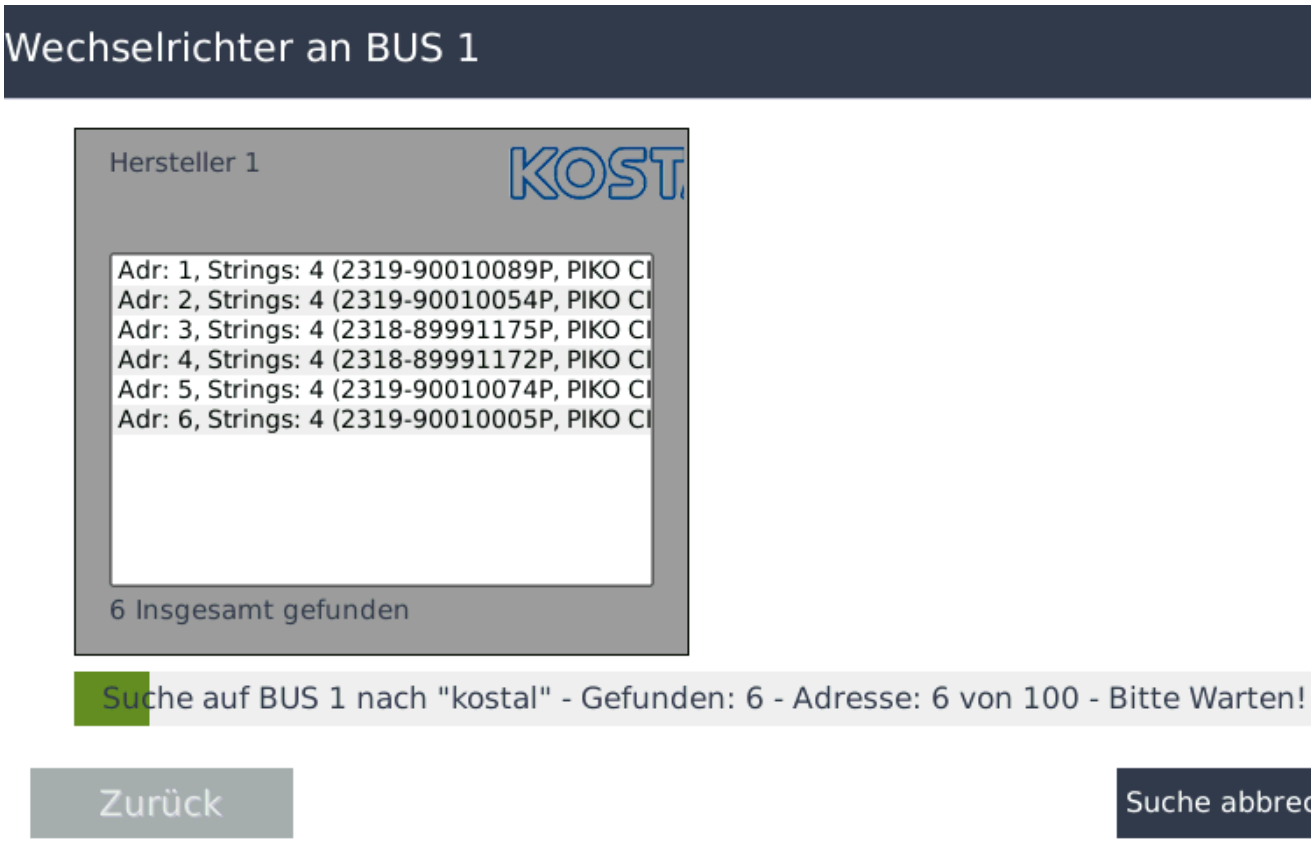
- Nachdem Sie den gewünschten Hersteller ausgewählt haben, öffnet sich folgendes Fenster



- Klicken Sie auf Suche starten, um die angeschlossenen Wechselrichter zu finden

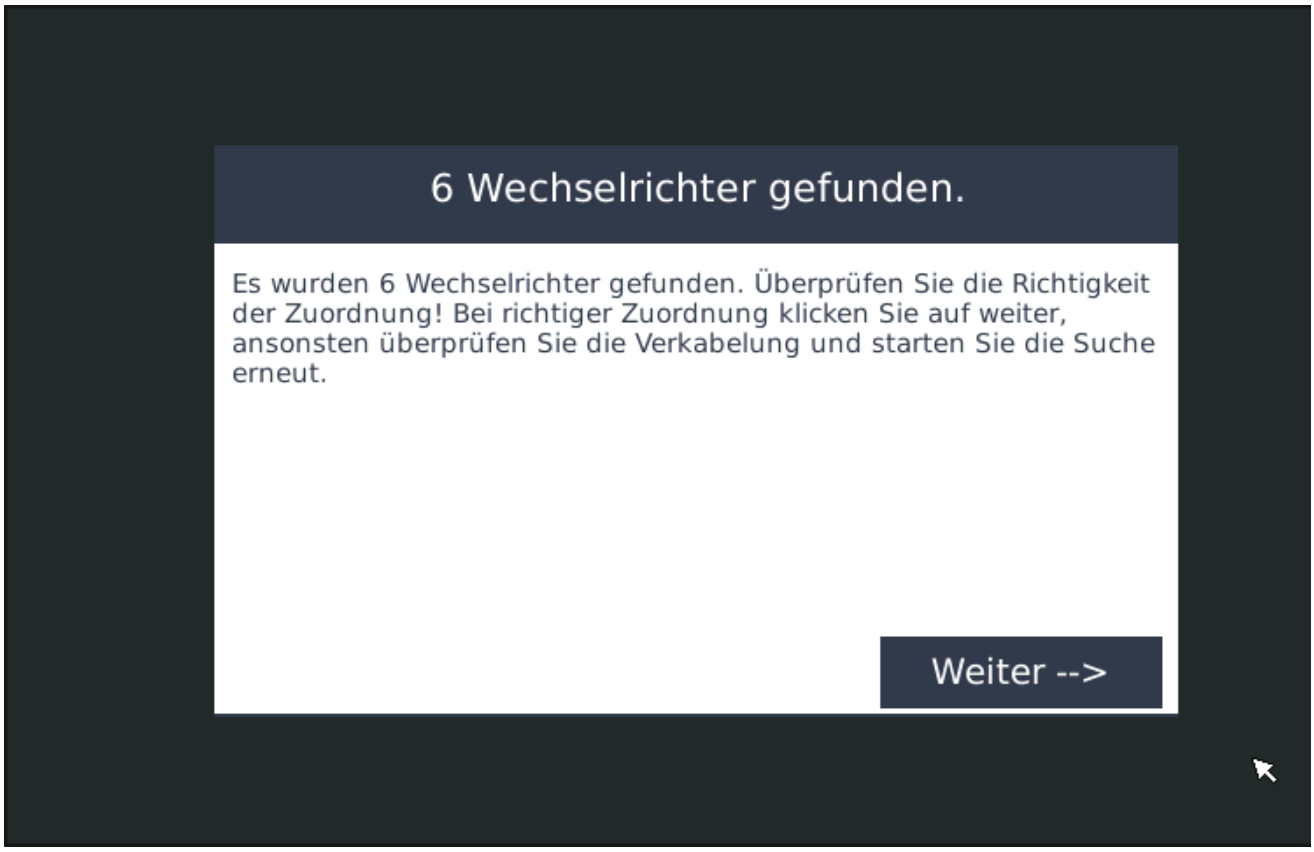
Je nach Hersteller kann die Suche einige Zeit dauern, da viele Daten aus den Wechselrichtern ausgelesen werden müssen

- Im Fenster Hersteller 1 oder bei Bedarf Hersteller 2 werden die gefundenen Wechselrichter mit Typ und Seriennummer angezeigt



Bei Wechselrichtern ohne Busadresse (z.B. SMA) wird die Adresse automatisch vergeben

- Wenn alle Wechselrichter gefunden wurden, können Sie auf Abbrechen klicken, um die Suche zu beenden
- Anschließend erscheint ein Fenster zur Bestätigung der gefundenen Wechselrichter – prüfen Sie, ob alle Geräte vollständig angezeigt werden



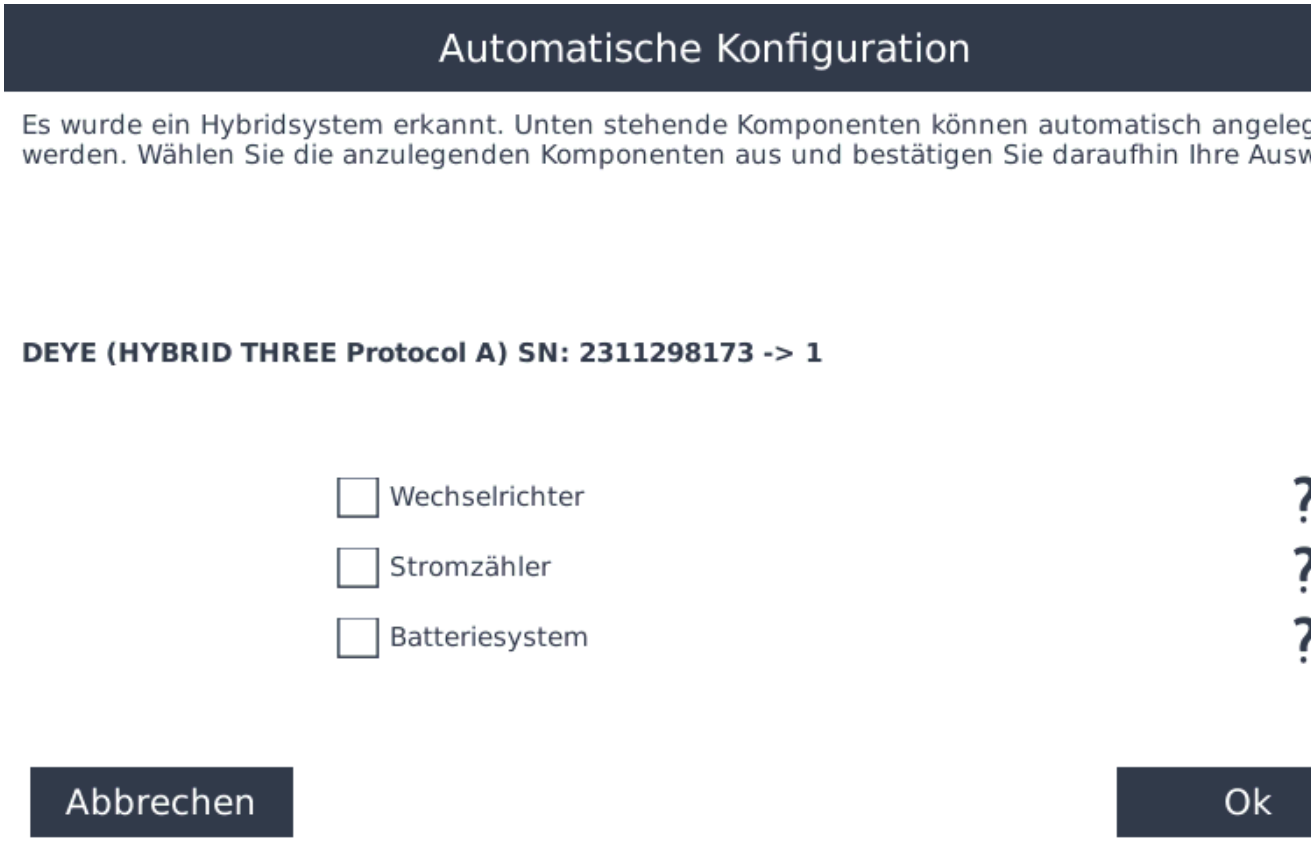
Sollten nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie die Verkabelung (eventuell A- und B-Leitungen vertauscht) oder die Buseinstellungen am SmartDog®. Prüfen Sie außerdem, ob die Wechselrichter unterschiedliche Busadressen besitzen

- Wenn am zweiten Bus weitere Wechselrichter angeschlossen sind, wiederholen Sie die Suche für diesen Bus

Bei späterer Erweiterung der Anlage können Sie die Suche jederzeit erneut ausführen

Wizard Hybridwechselrichter

- In diesem Schritt werden Sie gefragt, welche Funktionen der Hybridwechselrichter übernehmen soll



Wechselrichter

- Sind Module direkt am Gerät angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Wechselrichter*

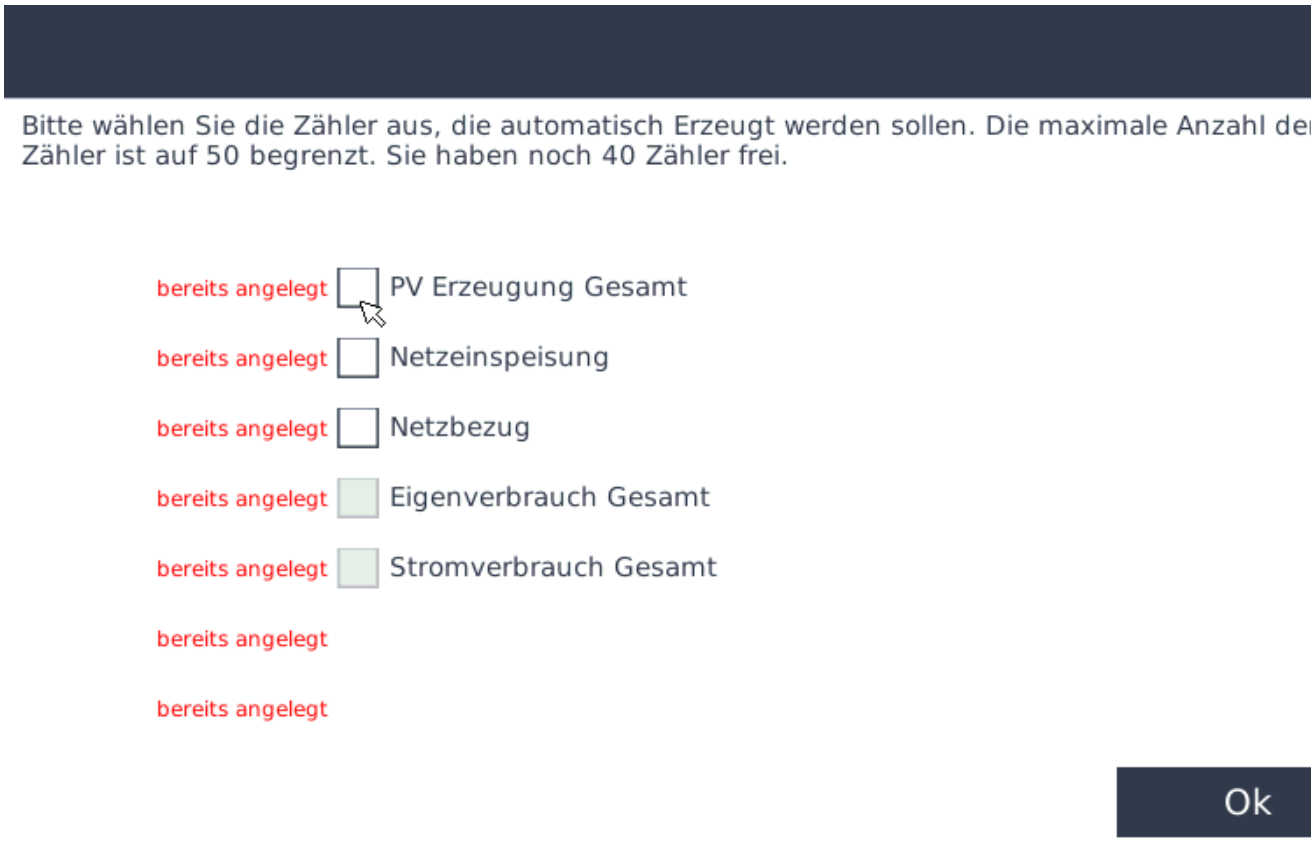
Stromzähler

- Ist ein Stromzähler an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie einen Haken bei *Stromzähler*

Batteriesystem

- Ist eine Batterie an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Batteriesystem*

Nachdem Sie einen Haken bei *Stromzähler* gesetzt haben, gelangen Sie in das folgende Untermenü:



- Hier können Sie nun wählen welche Zähler Sie anlegen wollen
- Sollten schon Zähler angelegt sein in Ihrem System wird Ihnen hier eine Warnung angezeigt

> Falls Sie mehrere Wechselrichter angeschlossen und gefunden haben wiederholt sich dieser Wizard nun für jeden Wechselrichter

- Sollten keine oder nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie bitte:
  - die Verkabelung,

- die Einstellungen am Wechselrichter
- die Einstellungen am SmartDog®

Achten Sie außerdem darauf, dass den Wechselrichtern unterschiedliche BUS-Adressen zugewiesen sind

Konfigurieren von eingelesenen Wechselrichtern

Wechselrichter Konfigurieren

SmartDog4.0

BUS RS485 Hybridwechselrichter einlesen

Überprüfen Sie zunächst die korrekte Verdrahtung und Einstellung der Wechselrichter

Einstellungen und Anschluss

Wechselrichter BUS-Einstellungen

- Öffnen Sie die Einstellungen und wählen Sie den Punkt Bussysteme
- Aktivieren Sie anschließend BUS 1, BUS 2, BUS 3 oder BUS 4, je nachdem, welcher Bus verwendet werden soll

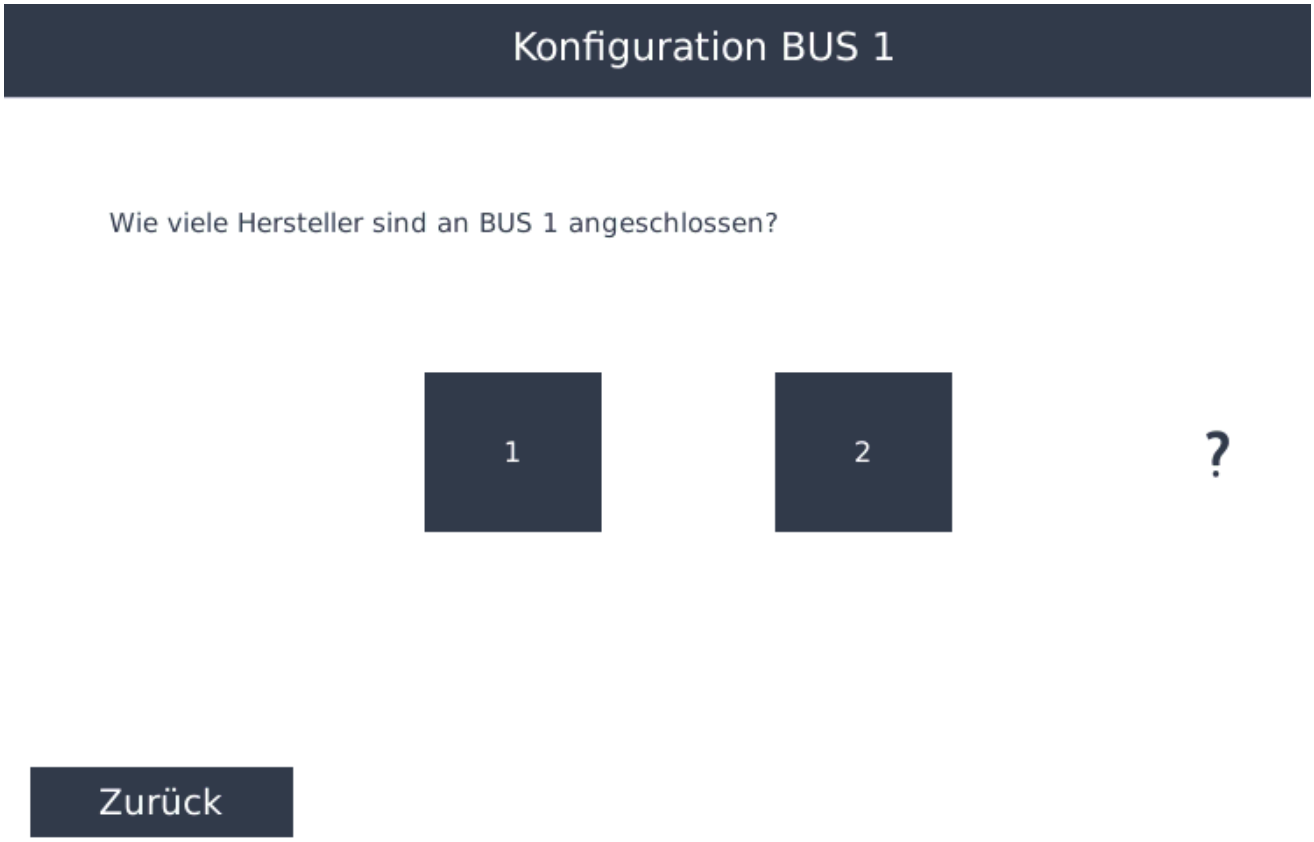
- Optional kann BUS 5 gewählt werden, falls ein Gerät über RS232 eingelesen oder ein Adapter für einen fünften RS485-Bus verwendet wird
- Wenn Sie die Schnittstellenerweiterung erworben haben, können Sie unter Bus RS232 weitere RS485-Bus-Wechselrichter suchen
- Klicken Sie auf die Lupe, um die Wechselrichtersuche zu starten

Der Wechselrichter muss bei der Suche einspeisen. Ansonsten werden Sie nicht gefunden!

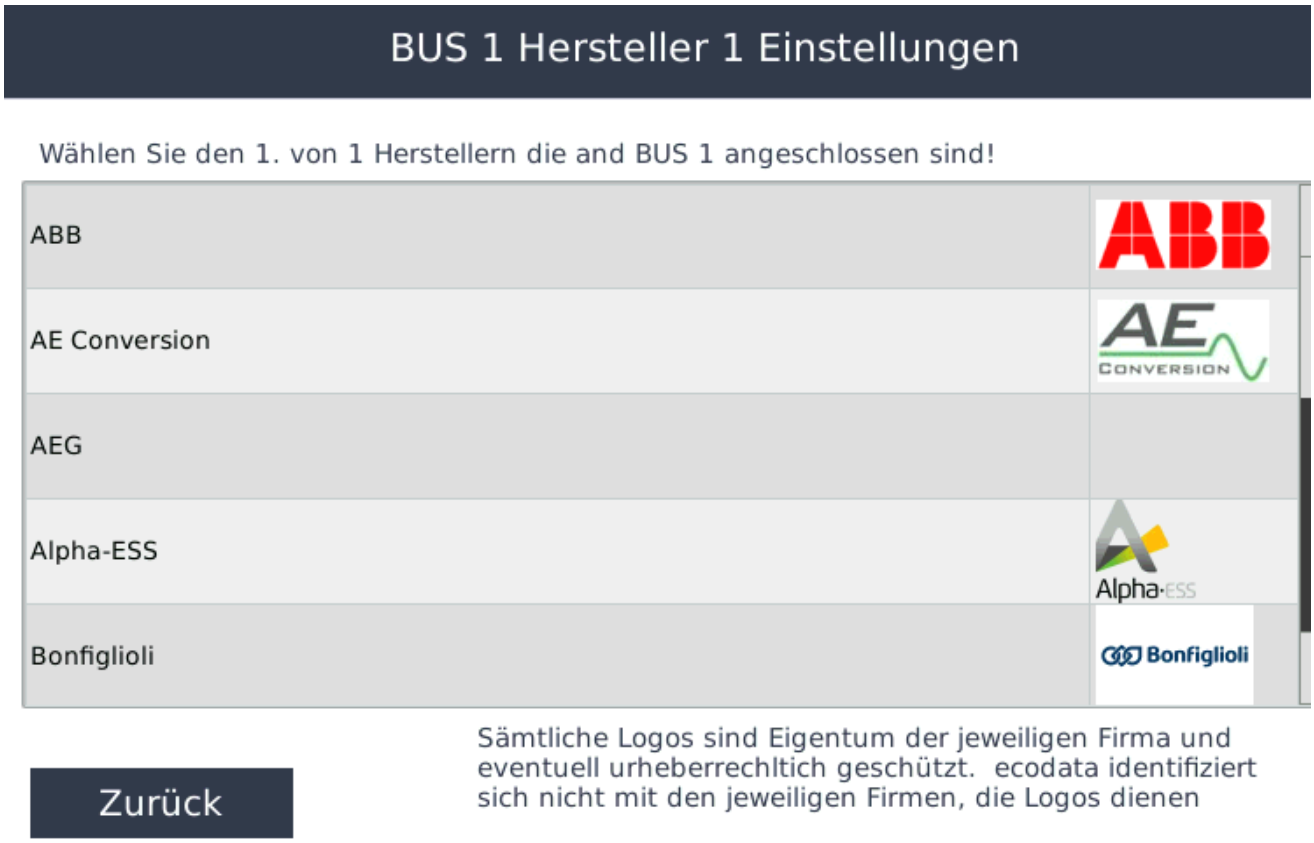
Hersteller Auswahl

- Wählen Sie, ob ein oder zwei Hersteller am Bus angeschlossen sind

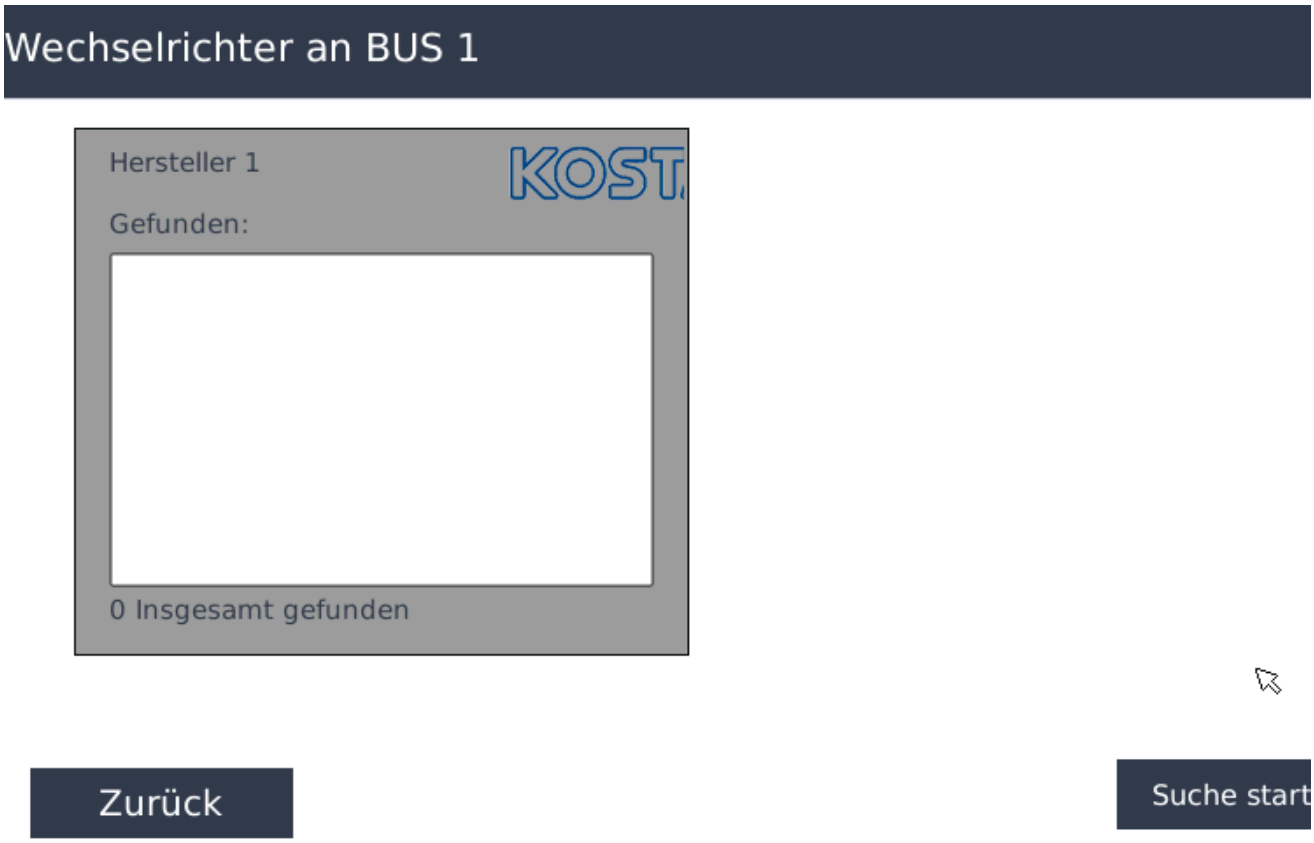
- Pro Bus können bis zu zwei Hersteller eingelesen werden, insgesamt bis zu 100 Wechselrichter



- Wählen Sie den Wechselrichterhersteller aus, der am gewählten Bus angeschlossen ist
    - Mit dem Registerreiter können Sie bei Bedarf weitere Hersteller anzeigen



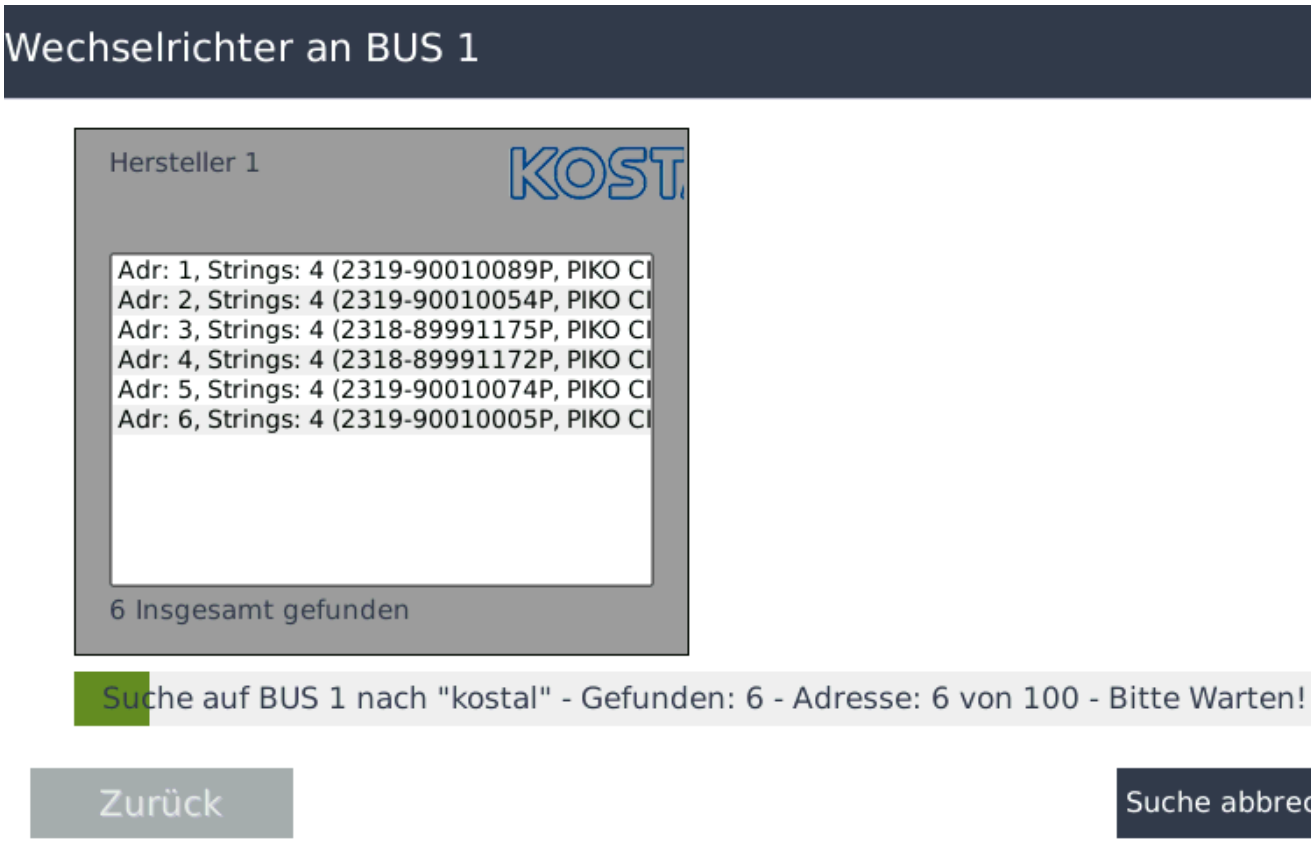
- Nachdem Sie den gewünschten Hersteller ausgewählt haben, öffnet sich folgendes Fenster



- Klicken Sie auf Suche starten, um die angeschlossenen Wechselrichter zu finden

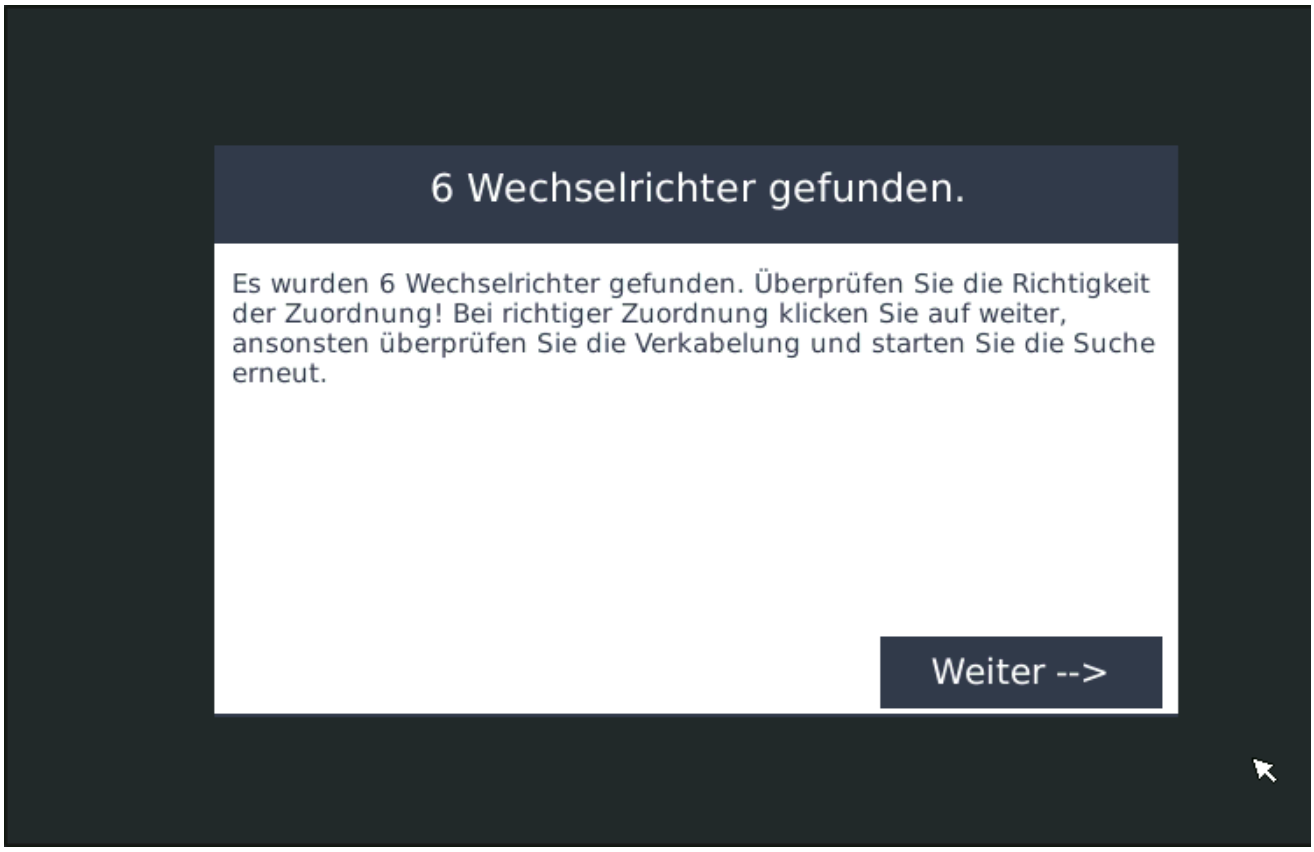
Je nach Hersteller kann die Suche einige Zeit dauern, da viele Daten aus den Wechselrichtern ausgelesen werden müssen

- Im Fenster Hersteller 1 oder bei Bedarf Hersteller 2 werden die gefundenen Wechselrichter mit Typ und Seriennummer angezeigt



Bei Wechselrichtern ohne Busadresse (z.B. SMA) wird die Adresse automatisch vergeben

- Wenn alle Wechselrichter gefunden wurden, können Sie auf Abbrechen klicken, um die Suche zu beenden
- Anschließend erscheint ein Fenster zur Bestätigung der gefundenen Wechselrichter – prüfen Sie, ob alle Geräte vollständig angezeigt werden



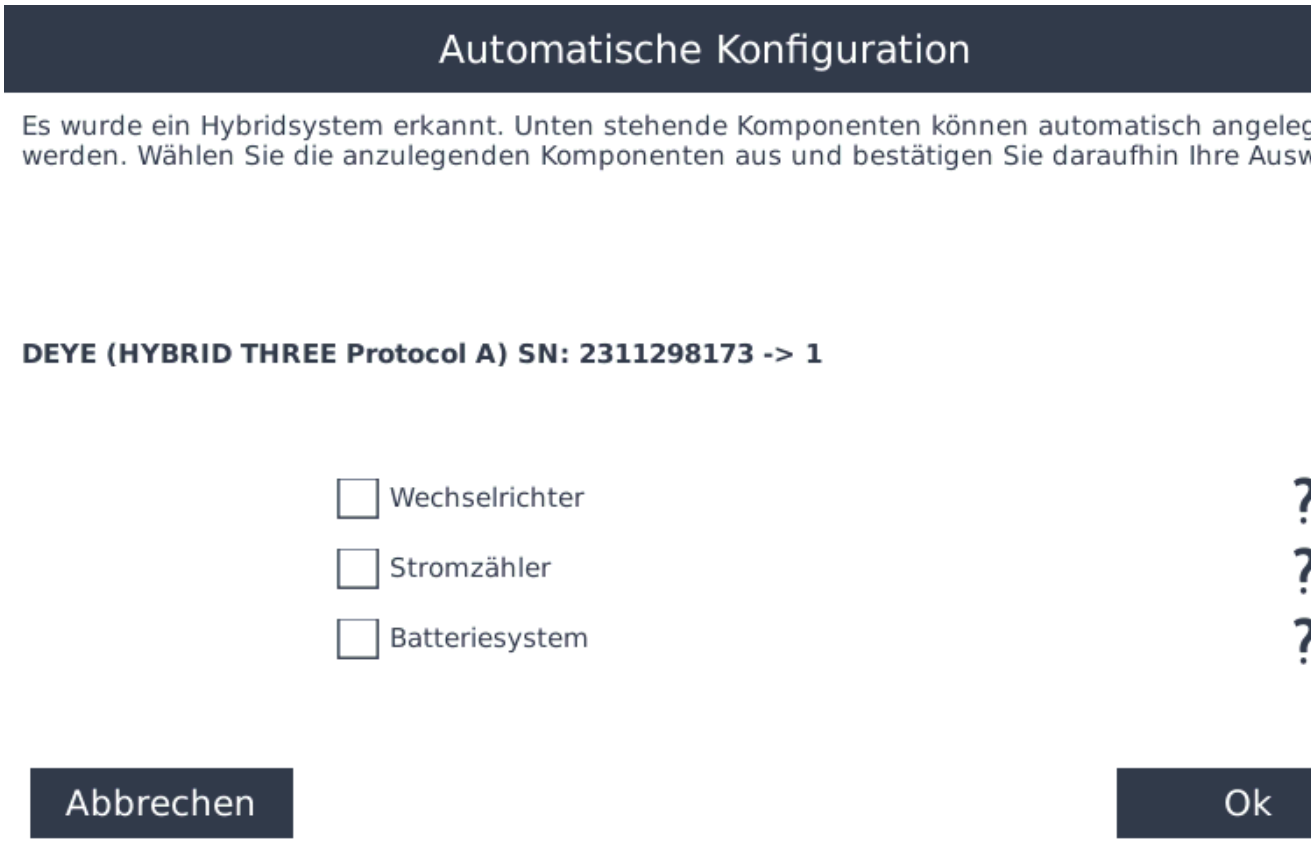
Sollten nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie die Verkabelung (eventuell A- und B-Leitungen vertauscht) oder die Buseinstellungen am SmartDog®. Prüfen Sie außerdem, ob die Wechselrichter unterschiedliche Busadressen besitzen

- Wenn am zweiten Bus weitere Wechselrichter angeschlossen sind, wiederholen Sie die Suche für diesen Bus

Bei späterer Erweiterung der Anlage können Sie die Suche jederzeit erneut ausführen

Wizard Hybridwechselrichter

- In diesem Schritt werden Sie gefragt, welche Funktionen der Hybridwechselrichter übernehmen soll



Wechselrichter

- Sind Module direkt am Gerät angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Wechselrichter*

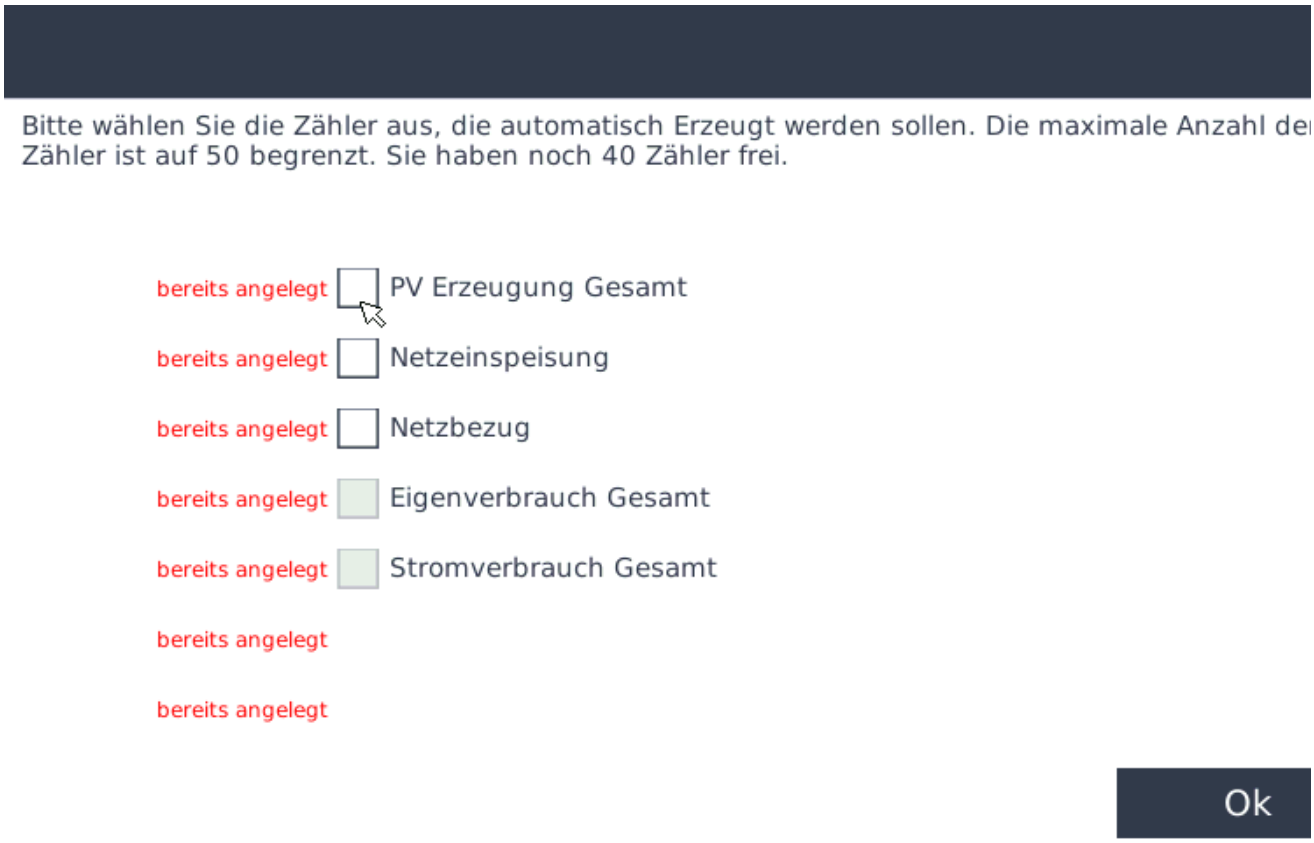
Stromzähler

- Ist ein Stromzähler an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie einen Haken bei *Stromzähler*

Batteriesystem

- Ist eine Batterie an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Batteriesystem*

Nachdem Sie einen Haken bei *Stromzähler* gesetzt haben, gelangen Sie in das folgende Untermenü:



- Hier können Sie nun wählen welche Zähler Sie anlegen wollen
- Sollten schon Zähler angelegt sein in Ihrem System wird Ihnen hier eine Warnung angezeigt

Falls Sie mehrere Wechselrichter angeschlossen und gefunden haben wiederholt sich dieser Wizard nun für jeden Wechselrichter

- Sollten keine oder nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie bitte:
  - die Verkabelung,
  - die Einstellungen am Wechselrichter
  - die Einstellungen am SmartDog®

Achten Sie außerdem darauf, dass den Wechselrichtern unterschiedliche BUS-Adressen zugewiesen sind

Konfigurieren von eingelesenen Wechselrichtern

Wechselrichter Konfigurieren