Gerätetausch

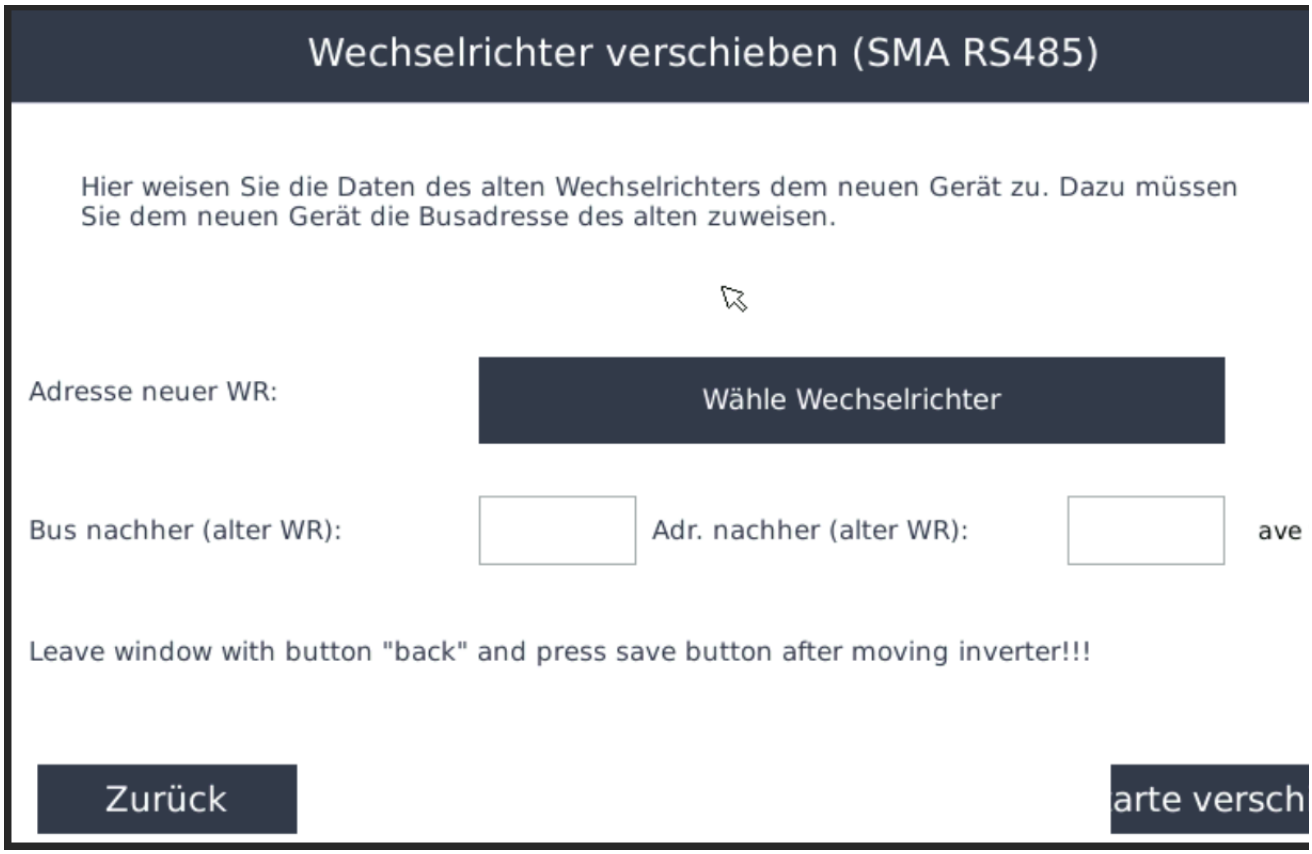
- Wechselrichter verschieben (Hersteller SMA RS485)
- Wechselrichtertausch (verschieben von z.B. Bus1 Adresse 2 auf Bus2 Adresse 1)
- Zähler tauschen
- Sensor tauschen
- SD Karte Tauschen

Wechselrichter verschieben (Hersteller SMA RS485)



Besonderheiten

Bei Wechselrichtern bei denen die Busadresse nicht am Display einstellbar ist (z.B. SMA) müssen Sie bei einem Wechselrichterdefekt dem neuen Wechselrichter nach dem Einlesen die BUS Adresse des alten Gerätes zuweisen lassen, damit die Ertragsdaten erhalten bleiben



Hinweis!
Nach einem solchen Tausch müssen die geänderten Daten auf der Speicherkarte mit dem Portal synchronisiert werden.
Bitte schreiben Sie uns dazu kurz eine Mail - wir lösen die Synchronisation aus.



Vorgehen

Zuerst lesen Sie das neue Gerät im SmartDog ein Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Nun erscheint der neue Wechselrichter in der Liste mit den anderen, beim neuen steht jedoch in dem blauen Fenster unter Modulfeld, Leistung und Überwachung jeweils „unkonfiguriert"

Konfigurieren Sie diesen neuen Wechselrichter wie gewohnt mit Namen, Stringleistungen, Überwachung etc. Wechselrichter Konfigurieren

Nun notieren Sie sich die Bus Adresse des alten Wechselrichters (Diese finden Sie im Menü „Wechselrichter“, die Busadresse wird dort so angezeigt z.B. B1_5.

Dabei steht B1 für Bus 1 und 5 für Adresse 5.

Wenn Sie nicht genau wissen welcher der Wechselrichter der defekte ist, dann notieren Sie sich die Seriennummer des Wechselrichters und suchen die Adresse im Menü Wechselrichter)

Anschließend gehen Sie auf Wechselrichter-Tausch. Mit dem Button "Wähle Wechselrichter" wählen Sie nun den neun hinzugefügten Wechselrichter aus

> Unter "Bus nachher (alter Wechselrichter) wählen Sie die vorher notierte Bus Adresse des defekten Gerätes. Mit dem Button "Starte verschieben" starten Sie den Tausch dies kann einige Zeit in anspruch nehmen.

> Anschließend gehen Sie auf "Zurück" und auf Speichern

Jetzt gibt es unter "Wechselrichter" nur noch den neuen Wechselrichter mit allen historischen Daten

Wechselrichtertausch (verschieben von z.B. Bus1 Adresse 2 auf Bus2 Adresse 1)

So finden Sie diese Funktion



Einstellungen



System



Wechselrichter-Tausch

Funktion

Mit der Funktion Wechselrichter-Tausch (mit WR neu) können die vorhandenen Log- und Konfigurationsdaten eines alten Wechselrichters auf einen neu eingelesenen Wechselrichter übertragen werden.

Der neue Wechselrichter übernimmt dadurch die bisherige Datenhistorie und setzt die Aufzeichnung möglichst nahtlos fort.

> Reihenfolge unbedingt einhaltenLöschen Sie den alten Wechselrichter erst, nachdem der neue Wechselrichter eingelesen und konfiguriert, der Datentransfer erfolgreich abgeschlossen und die Datenaufzeichnung kontrolliert wurde.

Voraussetzung bei Verwendung desselben Busses

Werden der alte und der neue Wechselrichter vorübergehend am selben Bus betrieben, müssen beide Geräte unterschiedliche Bus-Adressen besitzen.

Eine Bus-Adresse darf innerhalb eines Busses nur einmal vergeben sein.

Beispiel:

Gerät	Bus-Adresse
Alter Wechselrichter	`B1_1`
Neuer Wechselrichter	`B1_2`

Sind am Bus 1 bereits fünf Wechselrichter mit den Adressen `B1_1` bis `B1_5` vorhanden, muss der neue Wechselrichter eine noch freie Adresse erhalten, beispielsweise:

```
B1_6
```

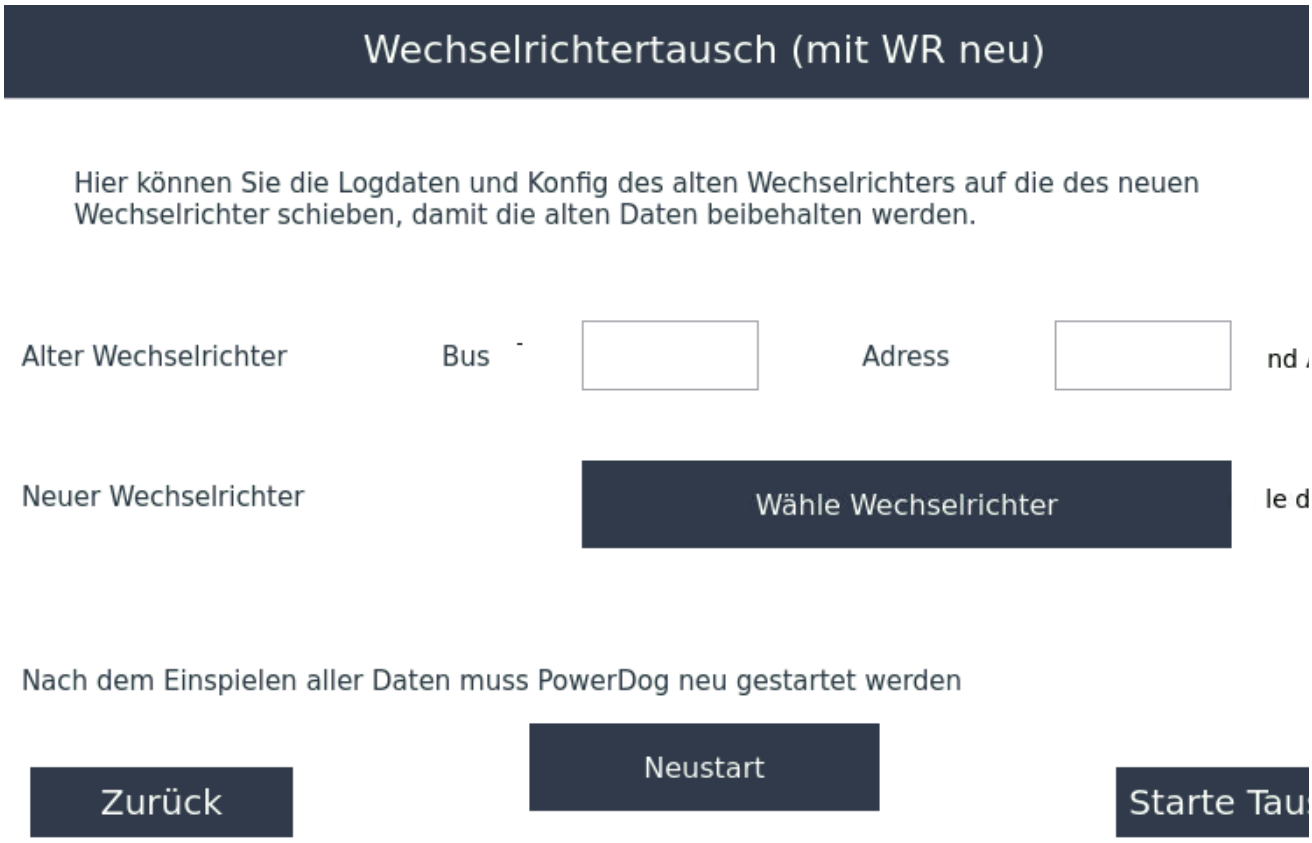
Weitere neue Geräte erhalten entsprechend die nächsten freien Adressen:

```
B1_7
B1_8
B1_9
```

Keine doppelte Bus-Adresse verwendenDer neue Wechselrichter darf während des Tauschs nicht dieselbe Bus-Adresse wie der alte Wechselrichter besitzen. Doppelte Adressen führen zu Kommunikationsstörungen und verhindern eine eindeutige Zuordnung der Geräte.

Adresse vor dem Einlesen festlegenStellen Sie die neue, noch freie Geräteadresse am Wechselrichter ein, bevor Sie die Gerätesuche am SmartDog® starten.

Ablauf



1. Freie Bus-Adresse festlegen

Dieser Schritt ist erforderlich, wenn der neue Wechselrichter über denselben Bus wie der alte Wechselrichter eingebunden wird.

1. Prüfen Sie die bereits verwendeten Bus-Adressen.
2. Wählen Sie die nächste freie Adresse.
3. Stellen Sie diese Adresse am neuen Wechselrichter ein.
4. Kontrollieren Sie, dass kein anderes Gerät dieselbe Adresse verwendet.

Beispiele:

Bereits verwendete Adressen	Adresse für den neuen Wechselrichter
`B1_1`	`B1_2`
`B1_1` bis `B1_5`	`B1_6`
`B2_1` bis `B2_3`	`B2_4`

> Richtigen Bus beachtenDie Adresse muss auf dem tatsächlich verwendeten Bus eindeutig sein. Ein Gerät an Bus 1 erhält beispielsweise eine Adresse mit B1, ein Gerät an Bus 2 entsprechend mit B2.

2. Neuen Wechselrichter einlesen

Lesen Sie den neuen Wechselrichter zunächst zusätzlich zum alten Wechselrichter in den SmartDog® ein.

Verwenden Sie abhängig von der Anschlussart die passende Anleitung:

- Wechselrichter über Bus (RS485) einlesen
- Wechselrichter über Netzwerk (TCP/IP) einlesen

> Alten Wechselrichter noch nicht löschenDer alte Wechselrichter muss während des Einlesens und des anschließenden Datentransfers weiterhin in der Wechselrichterliste vorhanden sein.

3. Neuen Wechselrichter prüfen

Nach dem Einlesen erscheint der neue Wechselrichter zusätzlich in der Wechselrichterliste.

Kontrollieren Sie:

- ob das richtige Modell erkannt wurde,
- ob die Seriennummer stimmt,
- ob die eingestellte Bus-Adresse korrekt angezeigt wird,
- ob der Wechselrichter erreichbar ist.

Im blauen Statusfeld werden die Bereiche Modulfeld, Leistung und Überwachung zunächst als unkonfiguriert angezeigt. Dies ist bei einem neu eingelesenen Wechselrichter normal.

4. Neuen Wechselrichter konfigurieren

Parametrieren Sie den neuen Wechselrichter wie gewohnt.

Dazu gehören unter anderem:

- Name beziehungsweise Beschreibung,
- Stringleistungen,
- Zuordnung der Modulfelder,
- AC-Leistung,
- Überwachung,
- weitere gerätespezifische Einstellungen.

Anleitung: Wechselrichter parametrieren

> Konfiguration vor dem Tausch abschließenDer neue Wechselrichter muss vollständig eingelesen und parametriert sein, bevor Sie die Funktion Wechselrichter-Tausch starten.

5. Bus-Adresse des alten Wechselrichters notieren

Öffnen Sie das Menü Wechselrichter und notieren Sie die Bus-Adresse des alten Wechselrichters.

Beispiel:

```
B1_5
```

Die Bezeichnung setzt sich zusammen aus:

Bestandteil	Bedeutung
`B1`	Bus 1
`5`	Geräteadresse 5

> Wechselrichter eindeutig identifizierenIst nicht eindeutig erkennbar, welcher Wechselrichter ersetzt werden soll, vergleichen Sie die Seriennummer am Gerät mit der im Menü Wechselrichter angezeigten Seriennummer.

6. Funktion „Wechselrichter-Tausch“ öffnen

Öffnen Sie die Funktion:

Wechselrichter-Tausch (mit WR neu)

7. Alten Wechselrichter auswählen

Tragen Sie unter Alter Wechselrichter die zuvor notierte Bus-Adresse des alten Wechselrichters ein.

Prüfen Sie die Adresse sorgfältig, damit die Daten des richtigen Gerätes übertragen werden.

> Altes Gerät eindeutig auswählenEine falsch eingetragene Adresse kann dazu führen, dass die Daten des falschen Wechselrichters für den Tausch verwendet werden.

8. Neuen Wechselrichter auswählen

Klicken Sie unter Neuer Wechselrichter auf Wähle Wechselrichter.

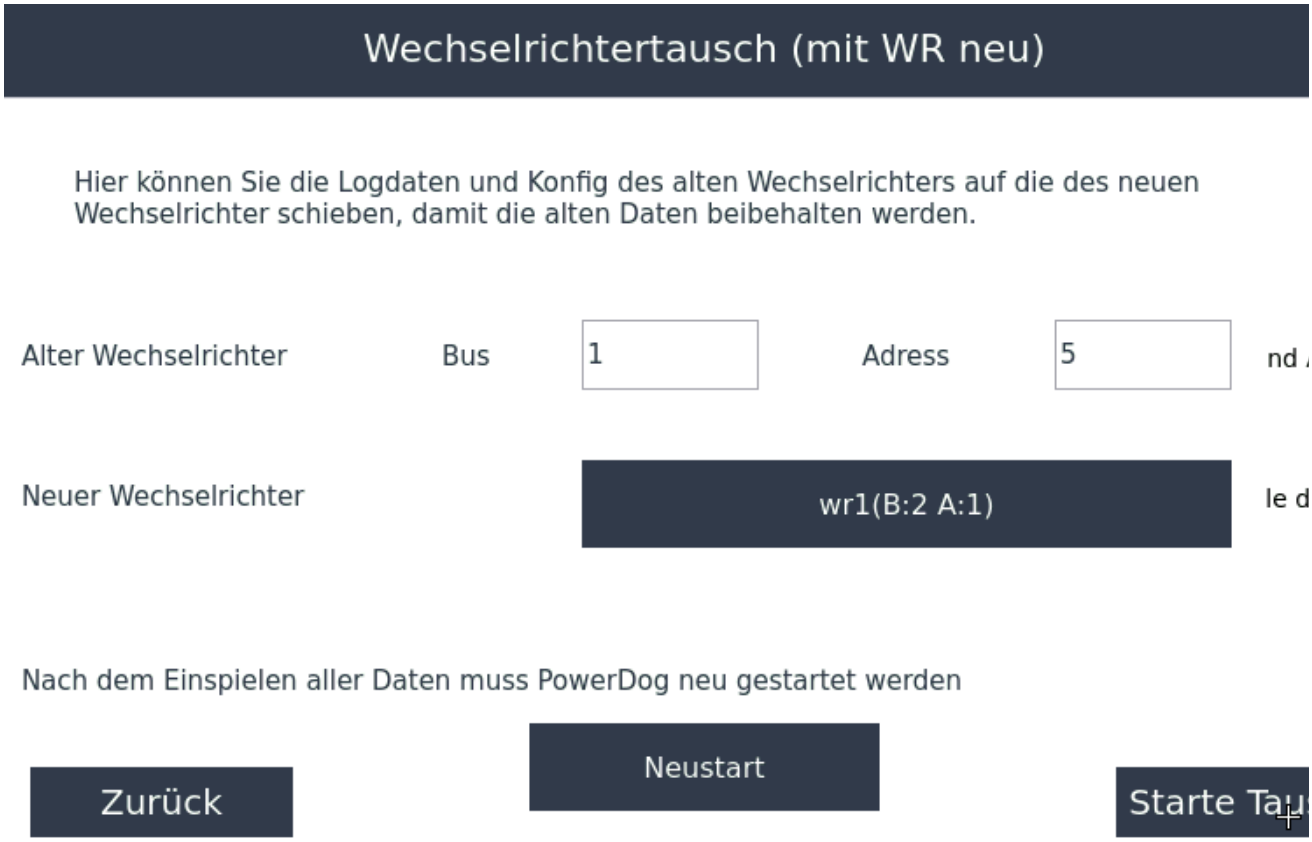
Wählen Sie den zuvor neu eingelesenen und vollständig konfigurierten Wechselrichter aus.

Kontrollieren Sie dabei:

- Beschreibung,
- Seriennummer,
- Bus-Adresse,
- Gerätetyp.

Der alte und der neue Wechselrichter müssen zu diesem Zeitpunkt als zwei getrennte Geräte vorhanden sein.

9. Tausch starten



Klicken Sie auf Starte Tausch.

Die Log- und Konfigurationsdaten des alten Wechselrichters werden nun dem neuen Wechselrichter zugeordnet.

Dieser Vorgang kann abhängig von der vorhandenen Datenmenge einige Minuten dauern.

Vorgang nicht unterbrechenSchalten Sie den SmartDog® während des Datentransfers nicht aus und verlassen Sie die Konfiguration erst, nachdem der Vorgang abgeschlossen wurde.

Mehrere Wechselrichter ersetzenWerden mehrere Wechselrichter ausgetauscht, führen Sie den Vorgang nacheinander für jedes Gerätepaar durch. Achten Sie darauf, dass jeder neue Wechselrichter eine eigene freie Bus-Adresse besitzt.

10. Neustart durchführen

Führen Sie nach dem erfolgreichen Tausch über die Schaltfläche Neustart den vorgesehenen Neustart durch.

Warten Sie anschließend, bis das Gerät vollständig neu gestartet und wieder erreichbar ist.

11. Datenaufzeichnung kontrollieren

Prüfen Sie vor dem Löschen des alten Wechselrichters:

- Der neue Wechselrichter wird als erreichbar angezeigt.
- Die Seriennummer des neuen Gerätes stimmt.
- Aktuelle Leistungswerte werden übertragen.
- Die bisherigen Logdaten sind weiterhin vorhanden.
- Die Stringleistungen und Modulfelder sind korrekt zugeordnet.
- Die Statusüberwachung funktioniert.
- Es treten keine Kommunikationsfehler auf.
- Die Konfiguration wurde gespeichert.

> Datentransfer erfolgreichDer Tausch ist erfolgreich, wenn der neue Wechselrichter aktuelle Werte liefert und die bisherige Datenhistorie weiterhin angezeigt wird.

12. Alten Wechselrichter löschen

Löschen Sie den alten Wechselrichter erst, nachdem der Datentransfer erfolgreich abgeschlossen und die Funktion des neuen Wechselrichters geprüft wurde.

Öffnen Sie dazu das Menü Wechselrichter und entfernen Sie das alte Gerät.

Speichern Sie anschließend die SmartDog®-Konfiguration.

Alten Wechselrichter erst am Ende löschenWird der alte Wechselrichter vor dem erfolgreichen Datentransfer gelöscht, können die vorhandenen Log- und Konfigurationsdaten möglicherweise nicht mehr korrekt auf das neue Gerät übertragen werden.

Abschlusskontrolle

Kontrollieren Sie nach dem Wechselrichter-Tausch:

- Der alte und der neue Wechselrichter hatten während des Tauschs unterschiedliche Bus-Adressen.
- Der neue Wechselrichter wurde vor dem Tausch vollständig eingelesen.
- Die Parametrierung des neuen Wechselrichters wurde abgeschlossen.
- Das richtige alte Gerät wurde anhand von Bus-Adresse oder Seriennummer ausgewählt.
- Das richtige neue Gerät wurde ausgewählt.
- Der Datentransfer wurde erfolgreich abgeschlossen.
- Der erforderliche Neustart wurde durchgeführt.
- Der neue Wechselrichter liefert aktuelle Daten.
- Die bisherige Datenhistorie ist weiterhin vorhanden.
- Der alte Wechselrichter wurde erst nach der Funktionskontrolle gelöscht.
- Die gesamte Konfiguration wurde gespeichert.

Wechselrichter-Tausch abgeschlossenDer Austausch ist abgeschlossen, wenn der neue Wechselrichter zuverlässig Daten liefert, die bisherige Aufzeichnung fortgesetzt wird und der alte Wechselrichter aus der Konfiguration entfernt wurde.

Zähler tauschen



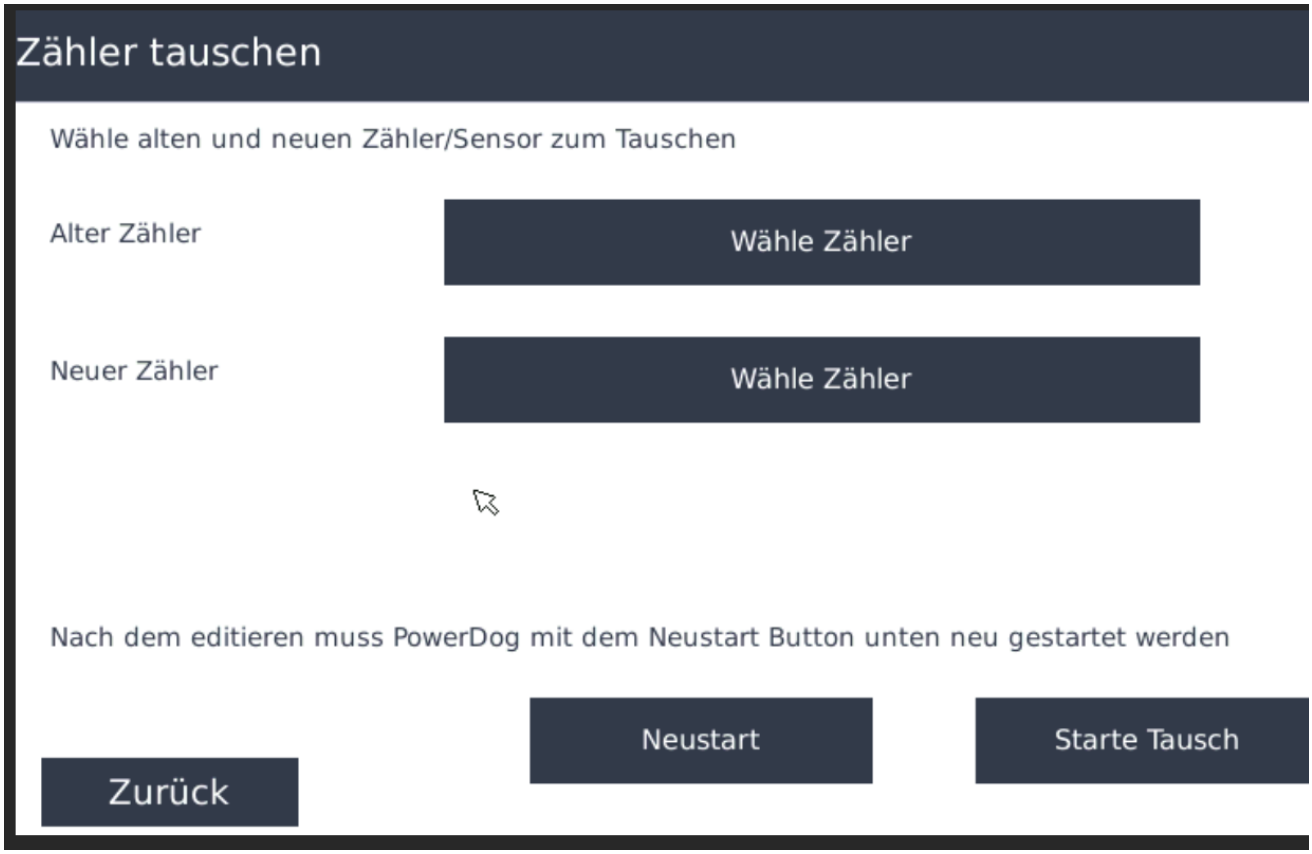
Funktion

Wenn Sie früher als Bezug und Lieferzähler z.b. einen Impulszähler hatten und nun einen Modbus RS485 Zähler oder einen Smartmeterzähler eines Batteriespeichers haben müssen Sie die Zähler tauschen sofern die Altdaten weiter vorhanden sein sollen

Vorgehen

Binden Sie zunächst den neuen Zähler im SmartDog ein Zähler

Gehen Sie anschließend in das Menü "Gerätetausch" und wählen den Button "Zähler tauschen"



Mit dem Button "Wähle Zähler" neben Alter Zähler wählen Sie Ihren alten Zähler

Mit dem Button "Wähle Zähler" neben Neuer Zähler wählen Sie Ihren neuen Zähler

Nun drücken Sie auf "Starte Tausch"

Nach dem Tausch erscheint ein Popup Fenster. Wenn der Tausch erfolgreich war drücken Sie anschließend "Neustart"

Nun können Sie den alten Zähler unter dem Menüpunkt Zähler löschen

Sensor tauschen



Funktion

Wenn z.B. der Außentemepratursensor früher ein PT1000 war und nun ein 1-wire Sensor verwendet wird, Sie jedoch die Altdaten beibehalten wollen, müssen die Sensor Log Daten verschoben werden

Vorgehen

Binden Sie zunächst den neuen Sensor im SmartDog ein Sensoren

Gehen Sie anschließend in das Menü "Gerätetausch" und wählen den Button "Sensor tauschen"

Image not found or type unknown

> Mit dem Button "Wähle Sensor" neben Alter Sensor wählen Sie Ihren alten Sensor

> Mit dem Button "Wähle Sensor" neben Neuer Sensor wählen Sie Ihren neuen Sensor

> Nun drücken Sie auf "Starte Tausch"

> Nach dem Tausch erscheint ein Popup Fenster. Wenn der Tausch erfolgreich war drücken Sie anschließend "Neustart"

Nun können Sie den alten Sensor unter dem Menüpunkt Sensoren löschen

SD Karte Tauschen

SD-Card Tausch – Ablauf

Variante 1

Falls Sie mit dem Kopieren von Daten vertraut sind und ein Mini-SD-Lesegerät besitzen, können Sie die folgenden Schritte selbst durchführen:

- Stecken Sie den SmartDog aus und entfernen Sie die Speicherkarte, die sich rechts oben befindet.
- Stecken Sie die Karte in ein SD-Lesegerät und kopieren Sie das gesamte Verzeichnis `SmartDog/FileDB` von der alten auf die neue Karte.
- Nach Abschluss des Kopiervorgangs gehen Sie im Betriebssystem auf Auswerfen und stecken die neue Karte in den SmartDog.
- Stecken Sie den SmartDog wieder ein.
- Schreiben Sie uns eine kurze E-Mail mit der SmartDog-Seriennummer (PD…) an **support@eco-data.de**, dass der Tausch erledigt ist. Wir prüfen anschließend, ob alles erfolgreich durchgeführt wurde.

Variante 2

Falls Sie die Daten nicht selbst kopieren können, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Gehen Sie im SmartDog-Menü auf Import/Export (Seite 3).
- Wählen Sie dort Sicherung ? Cloud, um die Daten auf den Sicherungsserver zu übertragen.
- Alternativ können Sie Sicherung ? USB wählen, wenn Sie einen USB-Stick nutzen möchten.
- Stecken Sie den SmartDog aus und entfernen Sie die alte Speicherkarte.
- Stecken Sie die neue Karte in den SmartDog.
- Stecken Sie den SmartDog wieder ein.
- Gehen Sie erneut ins Menü Import/Export (Seite 3):
    - Wählen Sie Wiederherstellung ? Cloud, um die Daten zurück auf die neue Karte zu übertragen.

    - Bei USB-Sicherung wählen Sie Wiederherstellung ? USB.

- Schreiben Sie uns eine kurze E-Mail mit der SmartDog-Seriennummer (PD…) an **support@eco-data.de**, dass der Tausch abgeschlossen ist. Wir prüfen, ob alles korrekt wiederhergestellt wurde.