FTP Upload

- FTP Upload
- FTP Upload neue Datenstruktur

FTP Upload



Um den FTP-Push nutzen zu können, ist eine Einmallizenz zu erwerben!

ACHTUNG
Bei einem der nächsten Updates wird die Datenstruktur des FTP-Uploads überarbeitet. Ab diesem Zeitpunkt wird nicht mehr in der unten dokumentierten Datenstruktur übertragen, sondern in der intern im SmartDog verwendeten Struktur gearbeitet. Informationen zu den Änderungen finden Sie hier
Diese Änderung betrifft nur den SmartDog; beim PowerDog bleibt die alte Datenstruktur des FTP-Uploads bestehen

Wichtige Hinweise:

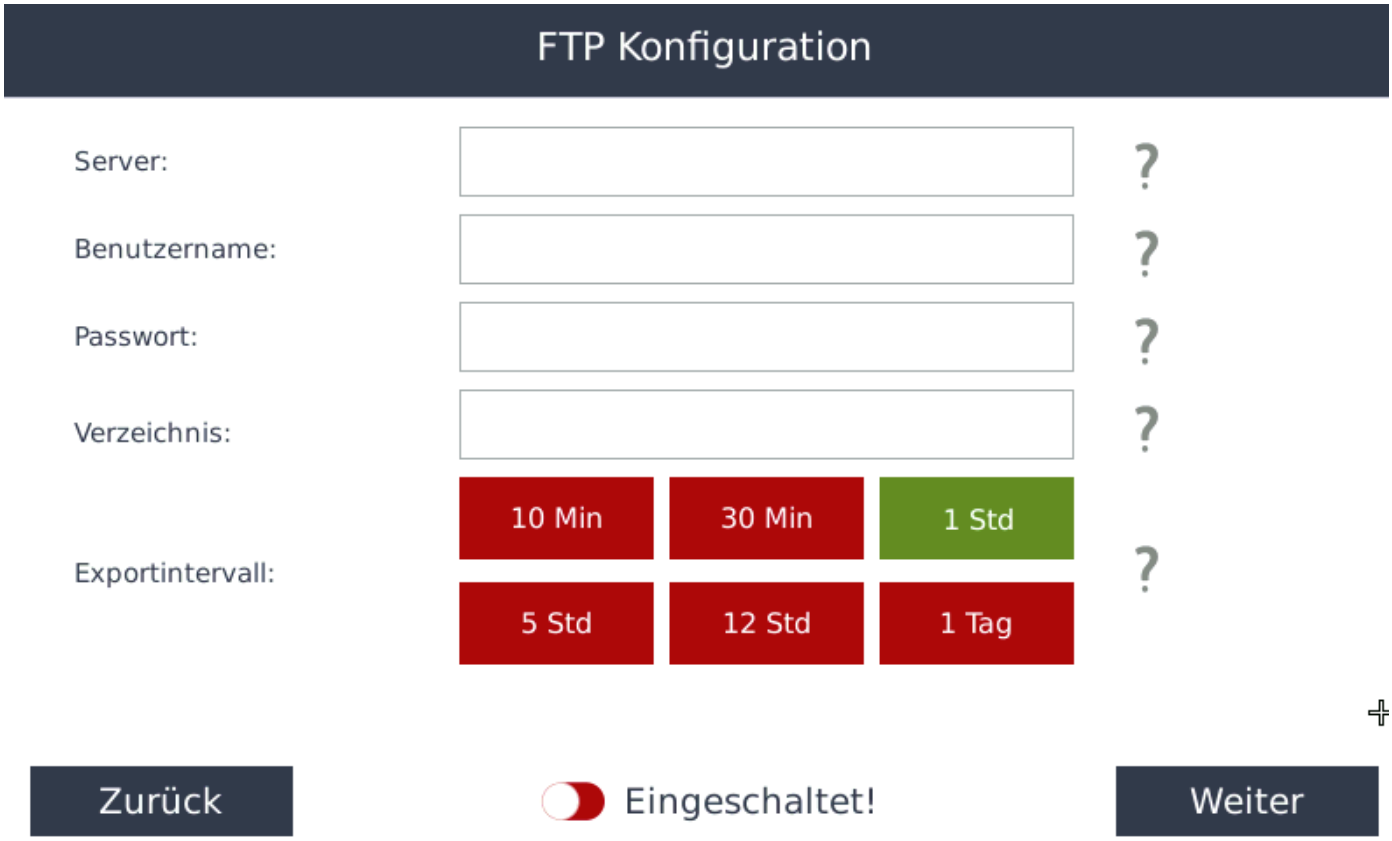
- FTP Upload dient nicht zur Datensicherung – diese Daten können nicht mehr in den SmartDog zurückgelesen werden
- Zur Datensicherung verwenden Sie bitte die Funktion Import/Export (auf USB oder Cloud)
- FTP steht für File Transfer Protocol – ein spezielles Protokoll zur Übertragung von Dateien vom Ausgangsrechner (SmartDog®) zum Zielrechner (Überwachungsplattform)

Das heißt der SmartDog® kann seine aufgezeichneten Daten an einen Kunden-FTP-Server weiterleiten, sodass Ihre eigene Plattform zur Überwachung verwendet werden kann

Funktionsweise:

- FTP verwendet separate Verbindungen für Steuerung und Datenübertragung

- Eine FTP-Sitzung beginnt, indem der Client eine TCP-Verbindung zum Control Port des Servers aufbaut (Standard-Port: 21)
- Über diese Verbindung werden die Befehle zum Server gesendet



- Diese Funktion benötigen Sie nur, wenn Sie das Ecodata Portal nicht verwenden und Ihre Daten an ein anderes Portal senden möchten, das diese Daten visualisieren kann

> Diese Zähler sind nicht zertifiziert und dürfen offiziell nicht zur Abrechnung verwendet werden. Für Mehrparteienhäuser oder zur Ermittlung von Eigenverbrauch für Privat und Firma sind diese Zähler aber gut geeignet

Server:

- Servername aus den Zugangsunterlagen

Benutzername:

- Benutzername aus den Zugangsunterlagen

Passwort:

- Passwort aus den Zugangsunterlagen

Verzeichnis:

- Ort, an dem die Daten gespeichert werden sollen (Dieses Feld kann leer bleiben)

Exportintervall:

- Wie oft die Datenübertragung stattfinden soll (10 Min, 30 Min, 1 Std, etc.)

Drücken Sie auf Eingeschaltet! um den FTP Dienst zu aktivieren

- Anschließend gehen Sie auf Weiter

Verbindungsprüfung:

- Bei erfolgreicher Verbindung erscheint die Statusmeldung: Connection to FTP Server Successed

Danach auf Weiter und Speichern klicken

Datenformat SmartDog Daten lokal (SmartDog)

Tages 5 min Kurven

Name

- **global_7_28_2015.txt**

  Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit Timestamp, ADRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PAC, PDC, UDC und TEMP

- 1438092331;1;1;1;1;1027;1103;310;0
- 1438069201;1;1;1;1;542;586;309;0
- 1438079739;1;1;1;1;1214;1302;330;0
- 1438063806;1;1;1;1;349;387;314;0
- 1438081539;1;1;1;1;1564;1677;340;0
- 1438056611;1;1;1;1;9;28;227;0
- 1438103128;1;1;1;1;153;183;305;0
- 1438085139;1;1;1;1;984;1057;312;0

Timestamp	1438092331
Adress	1
BUS	1
Strings	1
String ID	1
PAC	1027
PDC	1103
UDC	310
Temp	0

Tagesdaten

Name

- avg_day_7_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit DAY, MONTH, YEAR, ADRESS(BUS), BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_DAY (Wh), PAC_MAX of Day, WhDAY_OFFSET (Wh Counter of inverter at midnight)

- 1;7;2015; 1;1;1;1;19413;2233;5637532
- 2;7;2015;1;1;1;1;18983;2221;5657282
- 3;7;2015;1;1;1;1;18473;2222;5676265
- 4;7;2015;1;1;1;1;18570;2137;5694738
- 26;7;2015;1;1;1;1;19289;2328;6020249
- 27;7;2015;1;1;1;1;15255;2509;6039538
- 28;7;2015;1;1;1;1;9567;1950;6054793
- 29;7;2015;1;1;1;1;9189;2371;6064360

Day	1
Month	7
Year	2015
ADDRESS (BUS)	1
BUS	1
STRINGS (Nr of)	1
STRING ID	1
PRODUCED_DAY (Wh)	19413
PAC_MAX of Day	2233
(WhDAY_OFFSET (Wh Counter of inverter at midnight)	5637532

Monatsdaten

Name

- **avg_month_2015.txt**

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

- Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRO-DUCED_MONTH (Wh), DAY_START_MIN (Begin each day-chart of month e.g. 7:00 is dynamicly updated), DAY_END_MAX
- 1;2015;1;1;1;1;41427;8;17
- 2;2015;1;1;1;1;119989;7;18
- 3;2015;1;1;1;1;235374;6;20
- 4;2015;1;1;1;1;361905;6;21
- 5;2015;1;1;1;1;287419;5;21
- 6;2015;1;1;1;1;278667;5;22
- 7;2015;1;1;1;1;435209;5;21

MONTH	1
YEAR	2015
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1

PRDUCED_MONTH(Wh)	41427
DAY_START_MIN	8
(Begin each daychart of month e.g. 7:00 is dynamicly updated) DAY_END_MAX	17

Jahresdaten

Name

- **avg_year.txt**

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_YEAR (Wh)

- 2014;1;1;1;1;354335
- 2015;1;1;1;1;1759990

YEAR	2014
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
PRODUCED_YEAR (Wh)	354335

Alarme (events)

Name

- **avg_month_2015.txt**

  Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

  - Beginnend mit Alarm ID; Timestamp; Adress; Bus; Errortyp; Errorcode; Error-text

Alarm ID	interne fortlaufende Nr des Alarmes
Timestamp	Zeitstempel des Alarms
Adress	Busadresse des WR (Bei Sensoren etc. steht hier 0)
Bus	Bus an dem der WR angeschlossen ist (1,2,10)
Errortyp	10 Status, 20 Störung, 30 Systemalarm
Errorcode	Code den der WR ausgibt (Bei SMA gibt es einen Offset von 100000 für Bus1 und 200000 für Bus2 sowie 1000 je Bus adresse. D.h. Alarm 10 von WR an Bus2 mit Adr 12 hat dann die Nummer 212010
Errortext	Text der Alarmmeldung

Erstellt mit dem HTML Tabellen Generator von netgrade

Zählerdaten

Der gewünschte Zählertyp (Bezug, Liefern, Eigenverbrauch, Laden, Entladen, SOC.... kann in der config gefunden werden

z.B.:

iec1107_1358510114_GlobalType=CTR_power_import für den globalen Lieferzähler

Tages 5 min Kurven

Tages 5 min Kurven:

Name:

z.B. iec1107_1358510114_global_5_28_2021.txt

- 1622226604;912
- 1622226904;916
- 622227204;932
- 1622229604;823
- 1622231104;551

Format: Timestamp; Momentanwert 5min

Monatsdaten

Name:

z.B iec1107_1358510181_avg_day_5_2021.txt

- 1;6770;40870145
- 2;5546;40877188
- 3;7429;40882734
- 4;0;40897199
- 5;0;40900471
- 6;0;40917124
- 7;3880;40922478
- 8;6357;40926615

- 9;6084;40933181
- 10;8240;40939521
- 11;8950;40947992
- 12;6380;40957173
- 13;6620;40963818
- 14;7201;40970650
- 15;6208;40978128
- 16;5380;40984546
- 17;6402;40990174
- 18;6848;40996871
- 19;5110;41003974
- 20;5981;41009309
- 21;9788;41015599
- 22;7584;41025703

Format: Tag; Wh; Zählerstand

Jahresdaten

Name:

z.B.: iec1107_1358510114_avg_month_2021.txt

- 5;7588036;40844525

- 6;176012;40922478
- 7;41336;41172125

Format: Monat, Wh, Zählerstand

Gesamtdaten

Name:

z.B.: iec1107_1358510181_avg_year.txt

- 2021;2562934;28077812

Format Jahr, Wh, Zählerstand

FTP Upload neue Datenstruktur

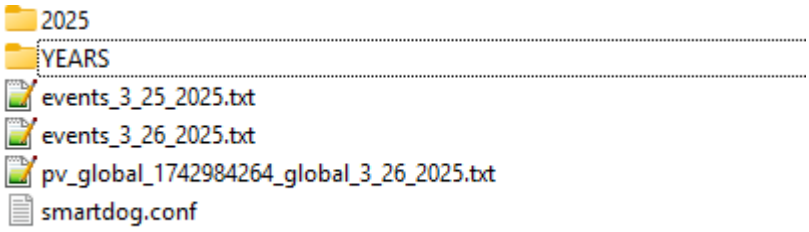
Funktion

- Mit einem der nächsten Updates wird die Daten Struktur für die FTP-Upload Funktion verändert

> Achtung, dies gilt nur für SmartDogs nicht für PowerDogs

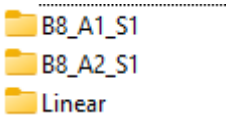
- Diese ist nun angelehnt an die Datenstruktur die auch auf dem SmartDog verwendet wird

- Es werden nicht mehr alle Textdateien im Hauptordner angelegt, sondern diese werden einzeln in einem Ordner System hinterlegt, das ganze sieht wie folgt aus :



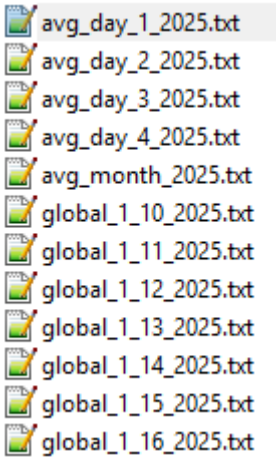
Wechselrichter Tages und Monatsdaten

Die einzelnen Textdateien für die Wechelrichter finden sich im jeweiligen Jahres Ordner



Im jeweilinge Jahresordner finden Sie für jeden Wechselrichter Pro String einen Ordner, hier im Beispiel, sehen Sie dass es einen Wechselrichter gibt, dieser ist auf BUS8 (TCP) angeschlossen und hat die BUS Adresse 1, swowie 2 Strings (S1 / S2)

Wenn Sie nun in einen der Ordner gehen sieht das ganze wie folgt aus:



Hier finden Sie nun die einzelnen Text Dateien für den jeweiligen Wechselrichter String

Tages 5 min Kurven

Name

- global_7_28_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit Timestamp, ADRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PAC, PDC, UDC und TEMP

- 1438092331;1;1;1;1;1027;1103;310;0

- 1438069201;1;1;1;1;542;586;309;0
- 1438079739;1;1;1;1;1214;1302;330;0
- 1438063806;1;1;1;1;349;387;314;0
- 1438081539;1;1;1;1;1564;1677;340;0
- 1438056611;1;1;1;1;9;28;227;0
- 1438103128;1;1;1;1;153;183;305;0
- 1438085139;1;1;1;1;984;1057;312;0

Timestamp	1438092331
Adress	1
BUS	1
Strings	1
String ID	1
PAC	1027
PDC	1103
UDC	310
Temp	0

Tagesdaten

Name

- avg_day_7_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile
Beginnend mit DAY, MONTH, YEAR, ADRESS(BUS), BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_DAY (Wh), PAC_MAX of Day, WhDAY_OFFSET (Wh Counter of inverter at midnight)

- 1;7;2015;1;1;1;1;19413;2233;5637532

- 2;7;2015;1;1;1;1;18983;2221;5657282
- 3;7;2015;1;1;1;1;18473;2222;5676265
- 4;7;2015;1;1;1;1;18570;2137;5694738
- 26;7;2015;1;1;1;1;19289;2328;6020249
- 27;7;2015;1;1;1;1;15255;2509;6039538
- 28;7;2015;1;1;1;1;9567;1950;6054793
- 29;7;2015;1;1;1;1;9189;2371;6064360

Day	1
Month	7
Year	2015
ADDRESS (BUS)	1
BUS	1
STRINGS (Nr of)	1
STRING ID	1
PRODUCED_DAY (Wh)	19413
PAC_MAX of Day	2233
WhDAY_OFFSET	5637532

Monatsdaten

Name

- avg_month_2015.txt

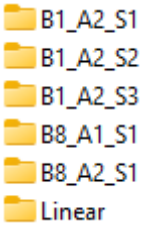
Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile
Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_MONTH (Wh), DAY_START_MIN, DAY_END_MAX

- 1;2015;1;1;1;1;41427;8;17
- 2;2015;1;1;1;1;119989;7;18
- 3;2015;1;1;1;1;235374;6;20
- 4;2015;1;1;1;1;361905;6;21
- 5;2015;1;1;1;1;287419;5;21
- 6;2015;1;1;1;1;278667;5;22
- 7;2015;1;1;1;1;435209;5;21

MONTH	1
YEAR	2015
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
PRODUCED_MONTH (Wh)	41427
DAY_START_MIN	8
DAY_END_MAX	17

Wechselrichter Jahresdaten

Die Jahresdaten der Wechselrichter finden Sie im YEARS Ordner, hier werden auch die einzelnen Wechselrichter mit den einzelnen Strings als Ordner aufgeführt, und dort finden sich dann die Jahreswerte



Jahresdaten

Name

- avg_year.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_YEAR (Wh)

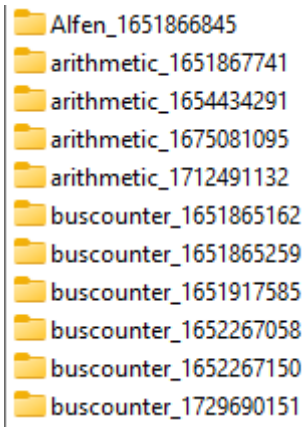
- 2014;1;1;1;1;354335
- 2015;1;1;1;1;1759990

YEAR	2014
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
PRODUCED_YEAR (Wh)	354335

Zählerdaten

Die Zählerdaten finden sich für 5-Minuten Kurven, Tagesdaten und Monatsdaten im jweiligen Jahresordner, für jeden Zähler findet sich ein eigener Ordner

Die Jahresdaten finden sich dann wieder eine Eben höher unter YEARS



Zählerdaten

Der gewünschte Zählertyp (Bezug, Liefern, Eigenverbrauch, Laden, Entladen, SOC ...) kann in der Config gefunden werden.

Beispiel:

> `iec1107_1358510114_GlobalType=CTR_power_import` → globaler Lieferzähler

Tagesdaten – 5-Minuten-Kurven

Name:

z. B. `iec1107_1358510114_global_5_28_2021.txt`

- 1622226604;912
- 1622226904;916
- 622227204;932
- 1622229604;823
- 1622231104;551

Format: `Timestamp; Momentanwert (alle 5 Minuten)`

Monatsdaten – Tageswerte

Name:

z. B. `iec1107_1358510181_avg_day_5_2021.txt`

- 1;6770;40870145
- 2;5546;40877188
- 3;7429;40882734
- 4;0;40897199
- 5;0;40900471
- 6;0;40917124
- 7;3880;40922478
- 8;6357;40926615
- 9;6084;40933181
- 10;8240;40939521
- 11;8950;40947992
- 12;6380;40957173
- 13;6620;40963818
- 14;7201;40970650
- 15;6208;40978128
- 16;5380;40984546
- 17;6402;40990174
- 18;6848;40996871
- 19;5110;41003974
- 20;5981;41009309
- 21;9788;41015599
- 22;7584;41025703

Format: `Tag; Wh; Zählerstand`

Jahresdaten – Monatswerte

Name:

z. B. `iec1107_1358510114_avg_month_2021.txt`

- 5;7588036;40844525
- 6;176012;40922478
- 7;41336;41172125

Format: `Monat; Wh; Zählerstand`

Gesamtdaten – Jahreswerte

Name:

z. B. `iec1107_1358510181_avg_year.txt`

- 2021;2562934;28077812

Format: `Jahr; Wh; Zählerstand`

Alarme

- Die Alarme werden wie gewohnt im Hauptordner hinterlegt

Alarme (events)

Name

- **avg_month_2015.txt**

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

- Beginnend mit Alarm ID; Timestamp; Adress; Bus; Errortyp; Errorcode; Error-text

Alarm ID	interne fortlaufende Nr des Alarmes
Timestamp	Zeitstempel des Alarms
Adress	Busadresse des WR (Bei Sensoren etc. steht hier 0)
Bus	Bus an dem der WR angeschlossen ist (1,2,10)
Errortyp	10 Status, 20 Störung, 30 Systemalarm
Errorcode	Code den der WR ausgibt (Bei SMA gibt es einen Offset von 100000 für Bus1 und 200000 für Bus2 sowie 1000 je Bus adresse. D.h. Alarm 10 von WR an Bus2 mit Adr 12 hat dann die Nummer 212010
Errortext	Text der Alarmmeldung