FTP Upload neue Datenstruktur

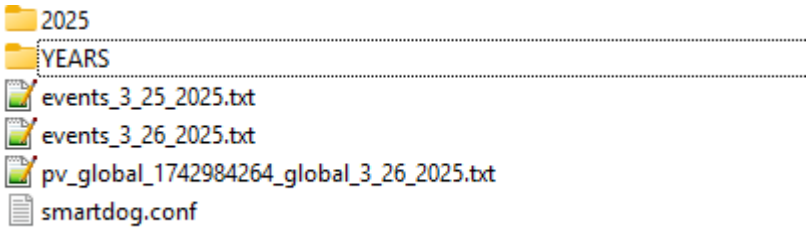
Funktion

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

> Achtung, dies gilt nur für SmartDogs nicht für PowerDogs

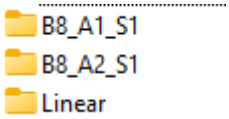
- Diese ist nun angelehnt an die Datenstruktur die auch auf dem SmartDog verwendet wird

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



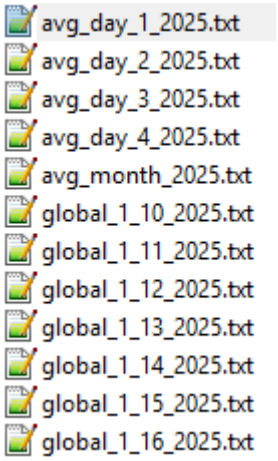
Wechselrichter Tages und Monatsdaten

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),

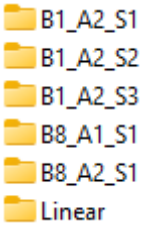
DAY_START_MIN, DAY_END_MAX

- 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)

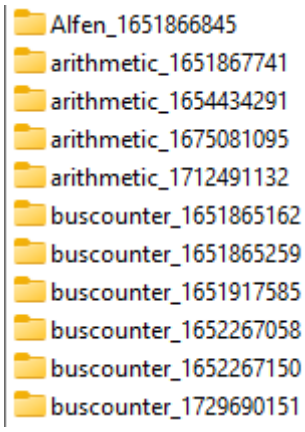
- 2014;1;1;1;1;354335
- 2015;1;1;1;1;1759990

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