

# FTP Upload neue Datenstruktur

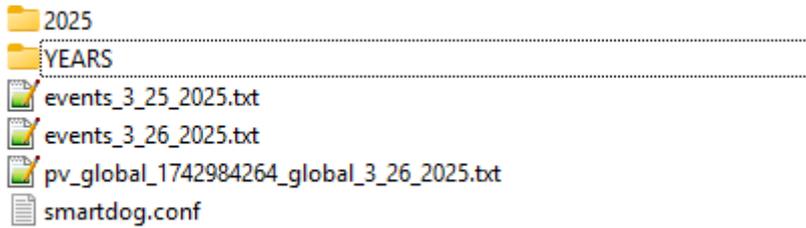
## Funktion

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

Achtung, dies gilt nur für SmartDogs nicht für PowerDogs

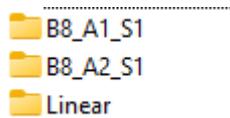
- Diese ist nun angelehnt an die Datenstruktur die auch auf dem SmartDog verwendet wird

- 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 Wechselrichter finden sich im jeweiligen Jahres Ordner



Im jeweilige 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, sowie 2 Strings (S1 / S2)

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

- avg\_day\_1\_2025.txt
- avg\_day\_2\_2025.txt
- avg\_day\_3\_2025.txt
- avg\_day\_4\_2025.txt
- avg\_month\_2025.txt
- global\_1\_10\_2025.txt
- global\_1\_11\_2025.txt
- global\_1\_12\_2025.txt
- global\_1\_13\_2025.txt
- global\_1\_14\_2025.txt
- global\_1\_15\_2025.txt
- global\_1\_16\_2025.txt

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

- 📁 B1\_A2\_S1
- 📁 B1\_A2\_S2
- 📁 B1\_A2\_S3
- 📁 B8\_A1\_S1
- 📁 B8\_A2\_S1
- 📁 Linear

## 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 jeweiligen Jahresordner, für jeden Zähler findet sich ein eigener Ordner

Die Jahresdaten finden sich dann wieder eine Eben höher unter YEARS

- Alfen\_1651866845
- arithmetic\_1651867741
- arithmetic\_1654434291
- arithmetic\_1675081095
- arithmetic\_1712491132
- buscounter\_1651865162
- buscounter\_1651865259
- buscounter\_1651917585
- buscounter\_1652267058
- buscounter\_1652267150
- buscounter\_1729690151

## 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

# Alarmer

- Die Alarmer werden wie gewohnt im Hauptordner hinterlegt

## Alarmer (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

Revision #2

Created 23 April 2025 06:02:09 by Philipp Kreutzer

Updated 23 April 2025 08:28:08 by Philipp Kreutzer