

# FTP Upload

- FTP Upload
- FTP Upload neue Datenstruktur

# FTP Upload



Um den FTP-Push nutzen zu können, ist eine Einmallyzenz 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

## FTP Konfiguration

Server:

?

Benutzername:

?

Passwort:

?

Verzeichnis:

?

Exportintervall:

10 Min	30 Min	1 Std
5 Std	12 Std	1 Tag

?



Zurück



Eingeschaltet!

Weiter

- 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 Succeeded**

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, PRODUCED\_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 dynamically 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

## 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

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

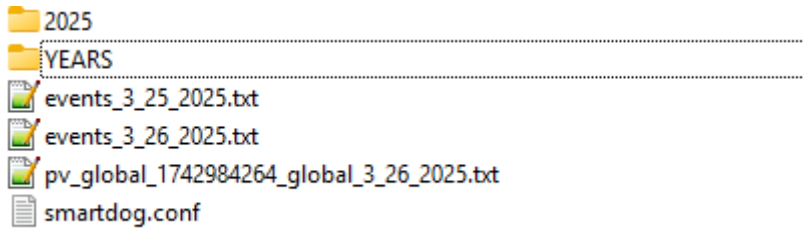
## Funktion

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

Achtung, dies gilt nur für SmartDogs nicht für PowerDogs

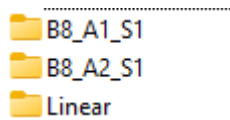
- Diese ist nun angelehnt an die Datenstruktur die auch auf dem SmartDog verwendet wird

- 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 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