# FTP Upload

- FTP Upload
- FTP Upload neue Datenstruktur

# FTP Upload



# **ACHTUNG**

Bei einem der nächsten Updates wird die Datenstruktur vom FTP-Upload 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 von FTP-Upload bestehen

	FTP Ko	nfiguration		
Server:				?
Benutzername:				?
Passwort:				?
Verzeichnis:				?
	10 Min	30 Min	1 Std	2
Exportintervall:	5 Std	12 Std	1 Tag	•
Zurück	Ei	ngeschaltet!	!	Weiter

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

# HINWEIS!

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



• FTP Upload dient nicht zur Datensicherung - diese Daten können nicht mehr in den SmartDog zurückgelesen werden.

•	FTP steht für das File Transfer Protocol. Es handelt sich hierbei also um ein spezielles Protokoll, welches auf die Übertragung von Dateien von einem Ausgangsrechner (SmartDog®) zu einem Zielrechner (Überwachungsplattform) optimiert ist.

•	Das heißt der SmartDog® ist in der Lage seine aufgezeichneten Daten an einen Kunden FTP Server weiterzuleiten, umso zu gewährleisten dass Ihre eigene Plattform für die	
	Überwachung verwendet werden kann.	

Verbindungen: Eine FTP-Sit	Steuerung und Datenübertrag tzung beginnt, indem vom Clie t Port 21) eine TCP-Verbindung	nt zum Control Port des Serve	ers

• Über diese Verbindung werden Befehle zum Server gesendet. Geben Sie folgende Daten ein:

### Server

Servername aus den Zugangsunterlagen

## **Benutzername**

• Benutzername aus den Zugangsunterlagen

## **Passwort**

• Passwort aus den Zugangsunterlagen

# Verzeichnis: (optional)

- Ort wo die Daten gespeichert werden.
  - Sonst kann dieses Feld leer bleiben.

# Geben Sie bei Exportintervall ein

• Wie oft die Datenübertragung stattfinden soll

Drücken Sie auf "Eingeschaltet" um den FTP Dienst zu aktivieren

Gehen Sie auf weiter

Wurde eine Verbindung zum FTP Server hergestellt ist die Statusmeldung

• Connection to FTP Server Successed zu sehen

Gehen Sie auf "Weiter" und "Speichern"

# 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;19289;2328;6020249
- 27;7;2015;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;235374;6;20

- 4;2015;1;1;1;361905;6;21
- 5;2015;1;1;1;287419;5;21
- 6;2015;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; Errortext

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 :



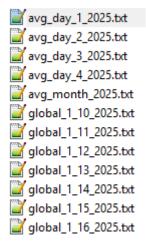
# Wechselrichter Tages und Monatsdaten

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;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

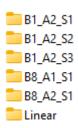
Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED\_MONTH (Wh), DAY\_START\_MIN, DAY\_END\_MAX

- 1;2015;1;1;1;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;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;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

```
Alfen_1651866845

arithmetic_1651867741

arithmetic_1654434291

arithmetic_1675081095

arithmetic_1712491132

buscounter_1651865162

buscounter_1651865259

buscounter_1652267058

buscounter_1652267150

buscounter_1729690151
```

# Zählerdaten

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

Beispiel:

 $\texttt{iec1107\_1358510114\_GlobalType=CTR\_power\_import} \rightarrow \texttt{globaler Lieferz\"{a}hler}$ 

# 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; Errortext

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