## Solaranzeige.de

Informationen

Version 1.0 vom März 2019

# Daten auf eine andere InfluxDB übertragen

Mit dieser Beschreibung kann man die Daten von mehreren Raspberry's zentral auf einem Raspberry anzeigen. Zum besseren Verständnis nenne ich die einzelnen Raspberry's wie folgt.

Nehmen wir einmal an, wir haben 2 Geräte. Ein Kostal Wechselrichter und ein Victron BMV

Raspberry 1 ließt den Victron BMV aus und stellt die Daten im Grafana dar.

Raspberry 2 ließt den KOSTAL Wechselrichter aus und stellt die Daten im Grafana dar.

Ich möchte aber die Daten beider Geräte auf einem Dashboard darstellen. Auf beiden Raspberry befindet sie eine Influx Datenbank mit dem Namen "solaranzeige" in der die jeweiligen Daten stecken.

Wir möchten jetzt die Daten von Raspberry 2 (Kostal Wechselrichter) zum Raspberry 1 (Victron BMV) senden, um sie dort anzuzeigen.

### Schritt für Schritt Anweisung zum Einrichten:

#### Schritt 1:

Auf Raspberry 1 müssen wir eine weitere Datenbank erstellen. Dazu str+alt+F1 drücken und sich mit User "pi" und Kennwort "solaranzeige" anmelden. Dann die Datenbank mit Eingabe von "sudo influx starten.

Danach "create database solaranzeige2" + ENTER eingeben.

Damit ist eine weitere Datenbank erstellt. Ob die jetzt solaranzeige2 oder irgend einen anderen Namen hat ist egal. Den Namen nur merken, der wird gleich noch benötigt. Auch auf groß und klein Schreibung achten.

Mit "show databases" + ENTER kann man sich alle Datenbanken anzeigen lasen.

Mit "quit" + ENTER kann man den Influx-Client wieder verlassen.

```
root@solaranzeige / # influx
Connected to http://localhost:8086 version 1.6.0
InfluxDB shell version: 1.6.0
> create database solaranzeige
```

Außerdem benötigen Sie noch die IP Adresse dieses Raspberry 1. Die bekommt man leicht mit dem Befehl "sudo ip addr show" + ENTER angezeigt. Bitte die IP Adresse auch notieren.

```
mc [root@familie.kunz.net]:/backup-MASTER/html
                                                                                        X
                                                                                  UTF-[*][X]
                        --] 2 L:[135+35 170/314] *(6771/13781b) 0010 0x00A
  Default ist 1 (Ein mal pro Minute)
$Wiederholungen = 1;
   ENTFERNTE INFLUX DATENBANK:
   Ist eine entfernte InfluxDB vorhanden und sollen dorthin auch die Daten
$InfluxDB remote = false;
$InfluxPort = 8086;
// Beispiel: "solaranzeige" oder "MeineDatenbank"
$InfluxDBName = "solaranzeige";
$InfluxAdresse = "";
$InfluxUser = "admin";
$InfluxPassword = "solaranzeige";
    Sollen die Daten nur bei Tageslicht übertragen werden?
$InfluxDaylight = false;
     fe 2Spe~rn 3Mar~en 4Ers~zen 5Kop~ren 6Ver~en 7Suchen 8Löschen 9Menüs 10Beende
```

#### Schritt 2:

Jetzt wieder auf Raspberry 2 gehen. Dort muss die Datei /var/www/html/user.config.php angepasst werden. Raspberry 2 soll ja die Daten zusätzlich zum Raspberry 1 schicken. Das werden wir jetzt hier veranlassen. Also entweder mit PUTTY sich anmelden oder auf dem Solaranzeigen Raspberry 2 strg + alt + F1 drücken und folgenden Befehl eingeben:

# sudo mc /var/www/html/user.config.php

Es erscheint der Inhalt der Datei. Siehe Bild oben. Etwas herunter scrollen bis man an dieser Stelle ankommt:

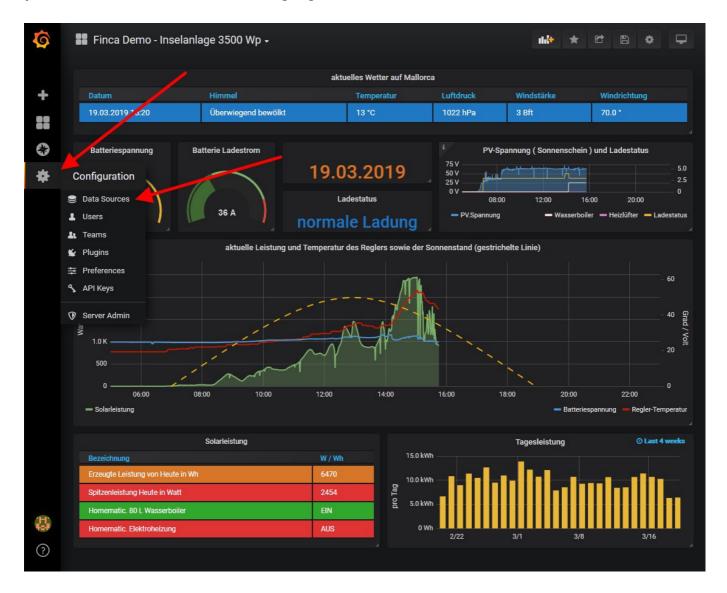
Ändern Sie folgende Zeilen. Bitte darauf achten, dass das Semikolon am Ende der Zeile nicht gelöscht wird!

```
$InfluxDB_remote = true;
$InfluxPort = 8086;
$InfluxDBName = "solaranzeige2";  // ( oder den Namen den Sie gewählt haben)
InfluxAdresse = "34.5.200.11";  // Hier muss die IP Adresse vom Raspberry 1 stehen!

$InfluxUser = "";  // wird in diesem Fall nicht benutzt.
$InfluxPassword = "";  // wird in diesem Fall nicht benutzt.
$InfluxDaylight = false;  // Die Daten werden rund um die Uhr übertragen
```

Der Raspberry muss nicht neu gestartet werden. Nach ca. 1 Minute sollte die Übertragung der Daten auf Raspberry 1 starten. Bitte in die LOG Datei schauen, ob dort Fehler aufgezeichnet werden. [/var/www/html/log/Solaranzeige.log]

Jetzt sollte die neu angelegte Datenbank auf Raspberry 1 gefüllt werden. In Grafana auf Raspberry 1 muss jetzt noch eine weitere Daten Source angelegt werden.



In Ihrem Dashboard können Sie jetzt Daten aus beiden Datenbanken benutzen. Ich setze hier voraus, dass sie sich in Grafana schon einmal etwas eingelesen haben und wissen wie sie die Daten aus mehreren Datenbanken mit Grafana anzeigen können. Dazu gibt es im Internet auch eine Vielzahl von Anleitungen.