

Projekt: solaranzeige.de

aWATTar Börsenpreise anzeigen, benutzen und speichern

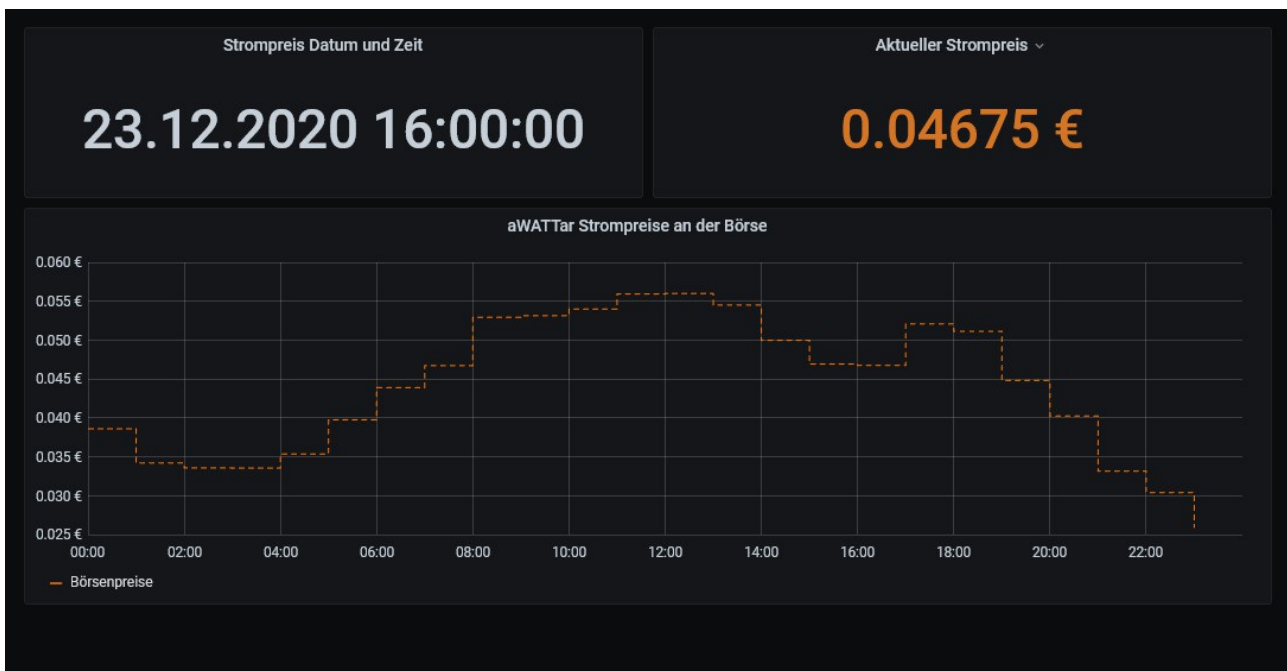
Stand Dezember 2020

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------|---|
| Übersicht:..... | 2 |
| Was ist zu tun?..... | 2 |
| Konfiguration:..... | 3 |

Übersicht:

In Zukunft werden die Börsenpreise eine gewisse Rolle beim Stromkauf spielen. Die Börsenpreise ändern sich stündlich. Bei einigen Anbietern kann man den Strom zum Börsenpreis + Aufschlag + Grundbetrag beziehen. Eine Grafik der Börsenpreise sieht so z.B. aus.



Was ist zu tun?

Die Börsen Strompreise können ab der Image Version 4.7.0 von der Börse abgeholt und in eine Datenbank gespeichert werden. Dabei werden die aktuellen Preise pro Stunde gespeichert. Diese werden dann zusätzlich noch einmal alle 4 Stunden aktualisiert. D.h. In der Datenbank befinden sich pro Tag 24 Preise, für jede Stunde ein Preis.

In der `/var/www/html/config.user.php` kann man einen Aufschlag definieren, den man zu zahlen hat bei den einzelnen Stromanbietern. So ein Strompreis setzt sich immer zusammen aus dem Börsenpreis und dem Aufschlag. Zusätzlich muss noch eine monatliche Grundgebühr bezahlt werden.

Die Konfiguration muss in der `user.config.php` oder bei der Multi-Regler-Version in einer der `6 x.user.config.php` vorgenommen werden. Bitte nur in einer der bis zu 6 Konfigurationsdateien den Börsenpreis aktivieren. Alles andere macht keinen Sinn.

Die Daten werden immer in die angegebene lokale Datenbank der entsprechenden `user.config.php` geschrieben. Das Measurement lautet „awattarPreise“

Konfiguration:

```
mc [root@solaranzeige]:/var/www/html
/var/www~.neu.php [----] 2 L:[514+15 529/572] *(23670/25758b) 0010 0x00A [*][X]
$Breitengrad = 50.1143999;
$Laengengrad = 8.6585178;
//
//
//*****
// aWATTar Börsenpreise      aWATTar Börsenpreise      aWATTar Börsenpreise.
//
// Sollen die aktuellen Strom Börsenpreise in die oben angegebene locale.
// Datenbank in das Measurement "awattarPreise" geschrieben werden?
//*****
//
$aWATTar = false;
//
$Aufschlag = "0";          // Z.B. "20,6"          Preis des Aufschlages in Cent
//
//
//*****
// ACHTUNG!  ACHTUNG!  ACHTUNG!  ACHTUNG!  ACHTUNG!  ACHTUNG!  ACHTUNG!
//
// Alles ab hier nicht ändern! Nur auf Anweisung. Änderungen hier können
// das System zum Absturz bringen.
//*****
// USB Device      USB Device      USB Device      USB Device      USB Device
//*****
//
// USB Device, die automatisch erkannt wurde... bitte nicht ändern
// Wird nicht bei der Multi-Regler-Version benötigt.
//
$USBRegler        = "/dev/ttyUSB0";
$USBWechselrichter = "/dev/ttyUSB1";
//
1Hilfe  2Spe~rn  3Mar~en  4Ers~en  5Kop~ren  6Ver~en  7Suchen  8Lös~en  9Menüs  10Beenden
```

So sieht die /var/www/html/user.config.php aus. Bei der Multi-Regler-Version bitte die 1.user.config.php nehmen.

Suchen sie bitte diese Zeile und ändern sie false in true.

```
$aWATTar = true;
```

Darunter gibt es folgende Zeile:

```
$Aufschlag = 22,4;
```

Dort kann man den Aufschlag, den man zu zahlen hat, eingeben. Der Aufschlag wird in Cent eingegeben. 22,4 bedeutet 22,4 Cent.

Mit F2 die Daten sichern. Mit F10 den Editor verlassen.

```
root@rpisteuerung: /var/www/html
/tmp/cro~/crontab  [-M--]  1 L:[ 23+ 4 27/ 44] *(951 /1627b) 0064 0x040 [*][X]^
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin
MAILTO=""

#@reboot sleep 40 && /solaranzeige/support >/dev/null
@reboot /var/www/html/usb_init.php >/dev/null

* * * * * /var/www/html/regler_auslesen.php >/dev/null
* * * * * /var/www/html/checkreboot.sh >/dev/null
20,50 * * * * /var/www/html/wetterdaten.php >/dev/null
* * * * * /var/www/html/mqtt_prozess.php >/dev/null
55 23 * * * /var/www/html/wartung.php >/dev/null
#* * * * * /var/www/html/wallbox_steuerung.php >/dev/null
#01 */4 * * * /var/www/html/awattar.php >/dev/null

1Hilfe 2Spe~rn 3Mar~en 4Ers~en 5Kop~en 6Ver~en 7Suchen 8Lös~en 9Menüs 10Bee~en
```

Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist, dann bitte auf der Konsole folgende 2 Eingaben machen:

```
chmod 744 /var/www/html/awattar.php + EINGABE
```

```
sudo crontab -e + EINGABE
```

Damit wird das obige Bild zu sehen sein. In der letzten Zeile muss das Doppelkreuz entfernt werden. Danach mit F2 speichern und F10 den Editor verlassen.

Nach maximal 4 Stunden sollten dann die ersten Preise in der Datenbank im Measurement „awattarPreise“ zu sehen sein.

Wer nicht so lange warten möchte, kann folgendes in der Konsole eingeben:

```
sudo php /var/www/html/awattar.php + EINGABE
```

Damit werden einmalig die Preise sofort gespeichert.

© Solaranzeige.de Nachdruck und Verbreitung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.