

**Projekt: solaranzeige.de**

**Wartung der Solaranzeige**

**Stand April 2020**

**Version ab Image 4.6.4**

## **Inhaltsverzeichnis**

Übersicht:.....	2
Schritt für Schritt Anweisung.....	2
Eigene Wartungsroutinen.....	4

## Übersicht:

Die Influx Datenbank speichert die Daten unendlich. Je nach Anzahl der Speicherungen, je Minute oder je 10 Sekunden und je nach Anzahl der ausgelesenen Geräte, kann die Datenbank bzw. können die Datenbanken doch sehr umfangreich werden. Deshalb wird mit der oben genannten Version ein Wartungsscript eingeführt, der die Menge der gespeicherten Daten begrenzen kann. Das Script löscht alle Daten aus der Datenbank „solaranzeige“ die älter sind als 4 Jahre. Es dient als Vorlage um eigene Wartungsroutinen zu schreiben. Da das Script bei einem Update überschrieben wird, ist vorgesehen, dass man selber einen PHP Script schreiben kann, der „user.wartung.php“ genannt werden muss. Existiert so ein Script in dem Unterverzeichnis „/var/www/html/“ so wird dieser am Ende des Script „wartung.php“ durchlaufen. Dieser eigene Script muss folgendes Format haben:

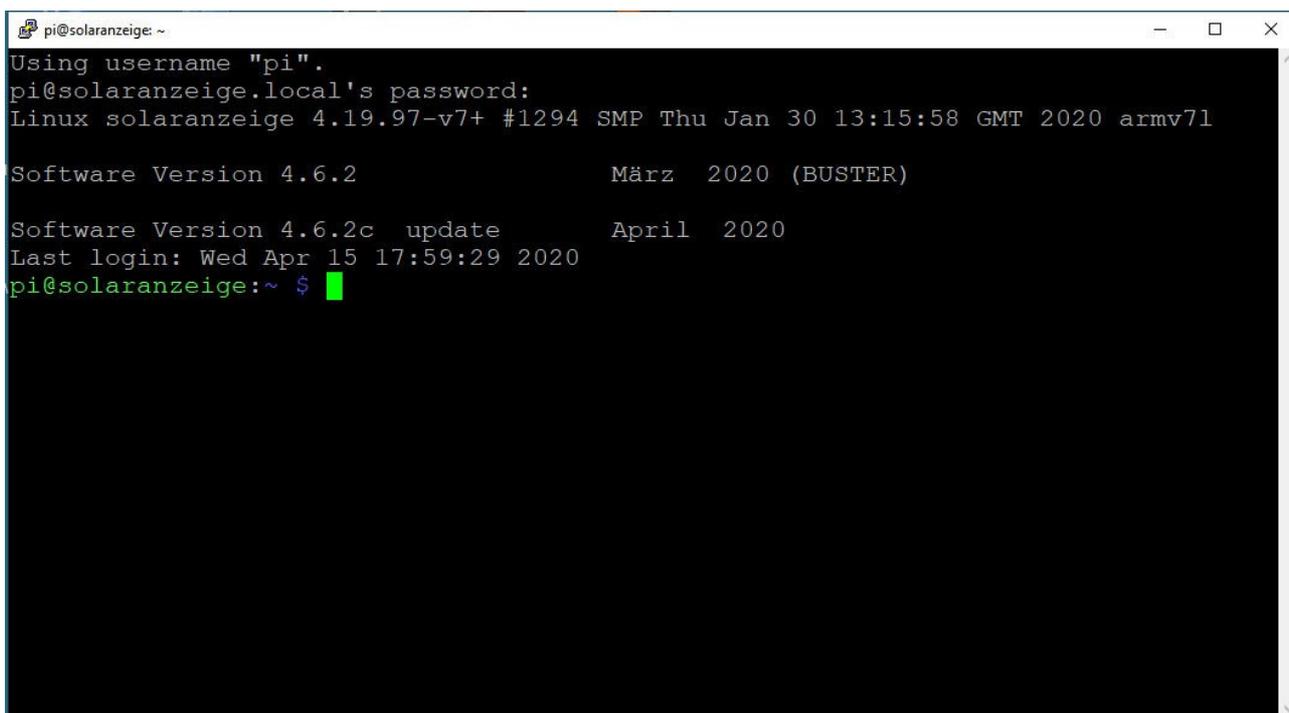
```
<?php
// Hier Ihr eigener muss PHP Code stehen.

?>
```

Die Datei wird mit einem „include()“ in die Wartungsroutine eingefügt und somit verarbeitet.

## Schritt für Schritt Anweisung

Der Script „wartung.php“ wird jeden Tag um 23:55 Uhr mit einem Cron Job gestartet. Bitte auf dem Raspberry Pi strg+alt+F1 drücken oder mit PUTTY sich einloggen. Man kommt dann auf die Linux Konsole:



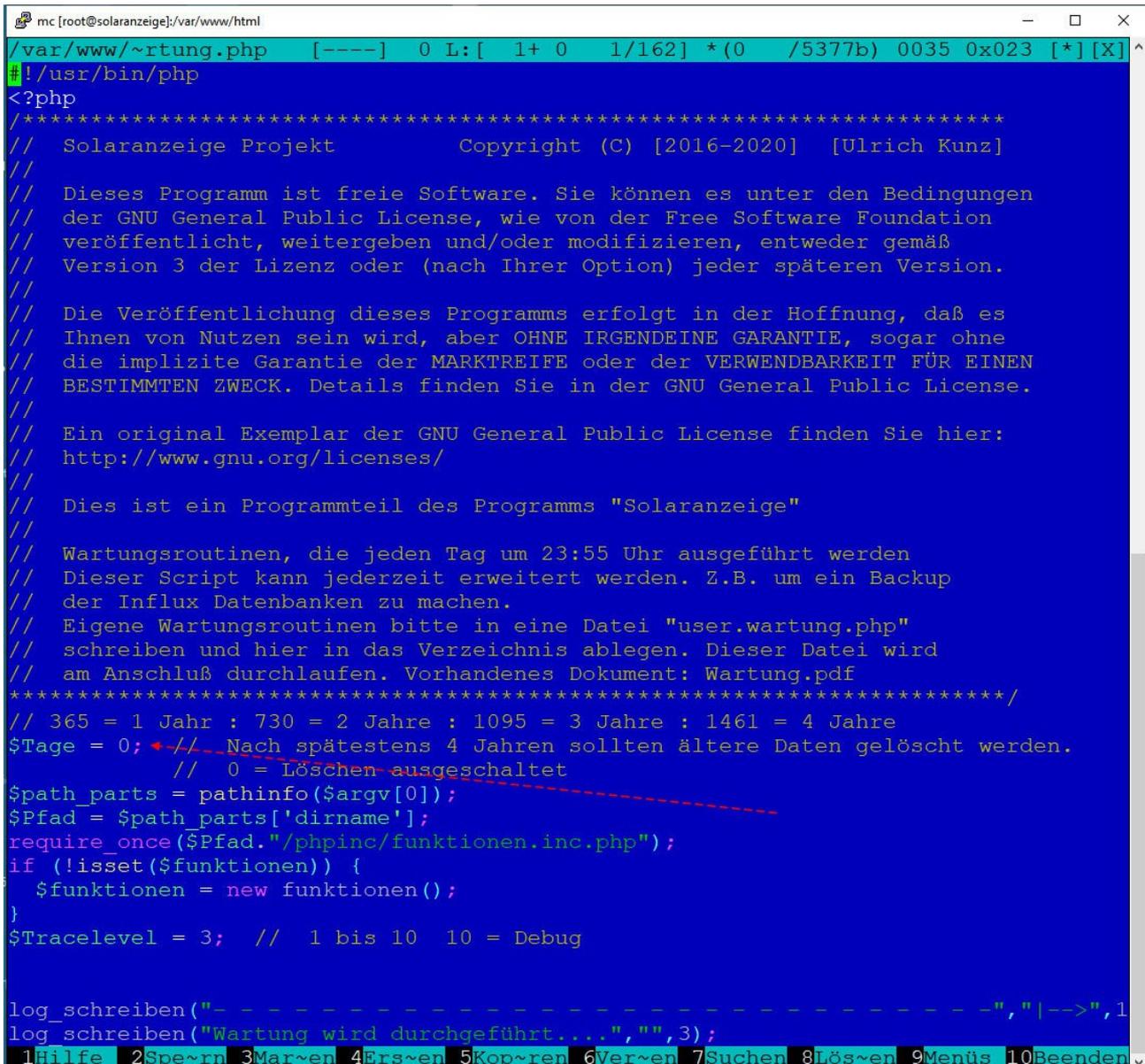
```
pi@solaranzeige: ~
Using username "pi".
pi@solaranzeige.local's password:
Linux solaranzeige 4.19.97-v7+ #1294 SMP Thu Jan 30 13:15:58 GMT 2020 armv7l

Software Version 4.6.2           März 2020 (BUSTER)

Software Version 4.6.2c update   April 2020
Last login: Wed Apr 15 17:59:29 2020
pi@solaranzeige:~ $
```

Dort bitte „sudo mcedit /var/www/html/wartung.php“ eingeben.

Es erscheint dieses Bild:



```
mc [root@solaranzeige]:/var/www/html
/var/www/~rtung.php [----] 0 L:[ 1+ 0 1/162] *(0 /5377b) 0035 0x023 [*][X]
#!/usr/bin/php
<?php
/*****
// Solaranzeige Projekt Copyright (C) [2016-2020] [Ulrich Kunz]
//
// Dieses Programm ist freie Software. Sie können es unter den Bedingungen
// der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation
// veröffentlicht, weitergeben und/oder modifizieren, entweder gemäß
// Version 3 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version.
//
// Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, daß es
// Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGEND EINE GARANTIE, sogar ohne
// die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN
// BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License.
//
// Ein original Exemplar der GNU General Public License finden Sie hier:
// http://www.gnu.org/licenses/
//
// Dies ist ein Programmteil des Programms "Solaranzeige"
//
// Wartungsroutinen, die jeden Tag um 23:55 Uhr ausgeführt werden
// Dieser Script kann jederzeit erweitert werden. Z.B. um ein Backup
// der Influx Datenbanken zu machen.
// Eigene Wartungsroutinen bitte in eine Datei "user.wartung.php"
// schreiben und hier in das Verzeichnis ablegen. Dieser Datei wird
// am Anschluß durchlaufen. Vorhandenes Dokument: Wartung.pdf
*****/
// 365 = 1 Jahr : 730 = 2 Jahre : 1095 = 3 Jahre : 1461 = 4 Jahre
$Tage = 0; // Nach spätestens 4 Jahren sollten ältere Daten gelöscht werden.
// 0 = Löschen ausgeschaltet
$path_parts = pathinfo($argv[0]);
$Pfad = $path_parts['dirname'];
require_once($Pfad."/phpinc/funktionen.inc.php");
if (!isset($funktionen)) {
    $funktionen = new funktionen();
}
$Tracelevel = 3; // 1 bis 10 10 = Debug

log_schreiben("-----", "|-->", 1);
log_schreiben("Wartung wird durchgeführt...", "", 3);
1Hilfe 2Spe~rn 3Mar~en 4Ers~en 5Kop~ren 6Ver~en 7Suchen 8Lös~en 9Menüs 10Beenden
```

Das Script wartung.php löscht alle Daten aus der Datenbank „solaranzeige“ die älter sind als 4 Jahre. (1461 Tage)

In Zeile 29 kann man diese Zeit ändern. Die Zeitspanne wird in Tagen angegeben. 365 Tage sind 1 Jahr. Trägt man dort 0 ein, bedeutet es, dass die Löschung nicht durchgeführt wird. Damit kann man das Löschen übergehen, aber seine eigene Routine laufen lassen. (Ab Image Version 4.6.5 ist 1461 = default) Hier sollten Sie maximal 1461 eintragen, was 4 Jahre entspricht. Achten Sie bitte darauf, dass das Semikolon hinter der Zahl bestehen bleibt. Nicht entfernen! Tragen sie dort 0 ein, wird die Datenbank nie bereinigt.

Bis Image Version 4.6.5 ist „0“ default!

In Zeile 50 kann man Datenbanken dazu fügen, wenn man z.B. eine Multi-Regler-Version hat. Bitte auf Groß- und Kleinschreibung der Datenbanknamen achten.

Achtung! Dieser Script wird bei einem Update überschrieben. Deshalb ist es nicht sehr sinnvoll Änderungen zu machen. Eigene Wartungsroutinen sollte man besser in eine Datei mit dem Namen „user.wartung.php“ schreiben.

```
if (date("N") == 7) { // Jeden Sonntag im Monat
    // Alle Daten die älter als xx Tage sind werden gelöscht.
    // Siehe Zeile 29
    $Datum = date("Y-m-d",time()-($Tage*24*60*60));
    // $Datenbank[1]           Bitte alle Datenbanken hier aufführen die
    // ...                     überprüft werden sollen.
    // $Datenbank[6]
    $Datenbank[1] = "solaranzeige";
    $Datenbank[2] = „weitere Datenbank hier eintragen„;

    for ($i=1; $i <= count($Datenbank); $i++) {
        log_schreiben("Datenbank: '". $Datenbank[$i]."' . Daten älter als dem ".
        $Datum." werden gelöscht.", "", 4);
        $ch = curl_init("http://localhost/query?
        db=$Datenbank[$i]&precision=s&q=".urlencode("delete where time <
        '$Datum'"));
        $rc = datenbank($ch);
        if ($rc["rc_info"]["http_code"] == 200) {
            log_schreiben("Datenbank: '". $Datenbank[$i]."' . Daten älter als dem ".
            $Datum." wurden gelöscht.", "", 2);
        }
    }
}
```

## Eigene Wartungsroutinen

Am Ende der Datei „wartung.php“ steht folgender Code:

```
if ( file_exists ("/var/www/html/user.wartung.php")) {
    include ("/var/www/html/user.wartung.php");
}
```

Damit wird die Datei „/var/www/html/user.wartung.php“ eingebunden. In dieser Datei muss reiner PHP Code stehen und dieser wird dann am Ende durchlaufen. Hier kann jeder seine eigenen Wartungsroutinen schreiben. Die Datei wird niemals überschrieben. Hier kann z.B. ein Backup der Datenbank(en) durchgeführt werden.

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