

Plugin-Daten	
Autor	Dieter Schmidberger
Logo	
Status	STABLE
Version	0.5.1
Min. LB Version	2.0.0
Release Download	https://schmidberger.name/download/loxberry/Loxberry-Plugin-PV-Solcast_v0.5.1.zip
Beschreibung	PV Forecast mit Daten von Solcast
Sprachen	DE, EN
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/307349-plugin-pv-solcast-forecast-f%C3%BCr-pv-anlagen

PV Solcast

[Version History...](#)

Version 0.1.0

- erste interne Version

Version 0.2.0

- erste öffentliche Version
- Zeit-Auswahl für die Abfrage im WebUI
- Logging verbessert

Version 0.2.1

- kleine Fehler behoben
- Cronjob logging verbessert

Version 0.2.4

- Cronjob überarbeitet um zu Beginn jeder Stunde zu übermitteln
- Logging jetzt für jede einzelne Anlage aufgeteilt

Version 0.2.5

- Für den Skriptaufruf wird nun die Loxberry IP und Port verwendet

Version 0.2.7

- Fix für nicht funktionierenden Cronjob

Version 0.2.8

- Fix → Zeit-Tabelle wurde bei Anlage 1 ignoriert.

Version 0.3.0

- Es werden jetzt bis zu 4 Anlage unterstützt

Version 0.3.1

- besserer Debug für die Abrufe von Solcast.

Version 0.3.2

- Timeout für Abfragen bei Solcast

Version 0.3.3

- Fix für automatischen Abruf (cron)

Version 0.4.0

- neu - summierte Werte aller konfigurierten Anlagen
- neu - Vor- / Nachmittagswerte auch für den Folgetag

Version 0.4.1

- fix - MQTT Typo gefixt morning → morning (bitte prüft eure Loxone Config da sonst die Werte nicht mehr ankommen)

Version 0.5.0

- new - UDP Werte Übertragung an MiniServer
- new - 4 Ertragsreichsten Stunden des Tages

Version 0.5.1

- fix - Werte werden nach dem Update nicht angezeigt

Funktion des Plugins

Das Plugin stellt Forecast-Daten für bis zu 4 PV-Anlagen bereit.

Wichtig!!



Ihr braucht für den Abruf einen kostenlosen API-Key von solcast.com. Je API-Key ist für Accounts des Typs "Home User" ein Tageslimit von 10 Abrufen gesetzt, ansonsten braucht man einen kostenpflichtigen Account. Wenn ihr also mehr als eine Anlage habt, solltet ihr mit verschiedenen Email-Adressen je Anlage einen API-Key besorgen.

Die Daten werden im Hintergrund 9x am Tag abgerufen!

Konfigurationsoptionen



PV-Forecast mit Daten von Solcast.

PV Anlage 1 <input checked="" type="checkbox"/> On API Key <input type="text"/> Rooftop ID <input type="text"/> Notiz <input type="text"/>	PV Anlage 2 <input checked="" type="checkbox"/> On API Key <input type="text"/> Rooftop ID <input type="text"/> Notiz <input type="text"/>	PV Anlage 3 <input checked="" type="checkbox"/> On API Key <input type="text"/> Rooftop ID <input type="text"/> Notiz <input type="text"/>	PV Anlage 4 <input type="checkbox"/> Off API Key <input type="text" value="D0bCTwSEFavucB9MQk289iv5U_jkshq"/> Rooftop ID <input type="text" value="ccab-ecac-ded7-6617"/> Notiz <input type="text"/>	PV Anlage 5 <input type="checkbox"/> Off API Key <input type="text" value="D0bCTwSEFavucB9MQk289iv5U_jkshq"/> Rooftop ID <input type="text"/> Notiz <input type="text"/>
--	--	--	--	--

Automatischer Timer (Berechnung anhand Sonnenauf- / untergang, Auswahl unten wird ignoriert)
 On

Timer für Datenabrufe (max. 8 Timer / Limit-Solcast: 10)

MiniServer

Wähle deinen MiniServer

Daten-Rückgabe

MQTT
 UDP
 UDP-Port

Debug / Log
 Off

Je Anlage kann folgendes eingestellt werden.

- On/OFF = Schaltet das Modul je Anlage ein/aus, nur bei EIN werde die Daten aktiv abgerufen.
- Api-Key = Key den ihr von Solcast besorgt
- Rooftop ID = ID des in Solcast angelegten Dach

Allgemeine Einstellungen

- Timer nach Stunden oder Automatik
- Rückgabe als MQTT und/oder UDP
- Debug = Daten werden in den Log geschrieben. Da sehr viel Daten je Abruf geschrieben werden, sollte er nur eingeschaltet sein wenn er wirklich benötigt wird.

Empfangbare Daten (MQTT)

MQTT könnt ihr entweder per UDP empfangen oder direkt an virtuellen HTTP Eingängen. Siehe [Widget MQTT](#).

Subscription einrichten

Subscription ist solcast/# = alle (oder solcast/1/# = system_1 / solcast/2/# = system_2 / solcast/3/# = system_3 / solcast/4/# = system_4 / solcast/sum/# = systeme_summiert)

Topic	Beschreibung
solcast/1/total_td_kw solcast/1/total_td_w	Heute Total kWh Heute Total Wh
solcast/1/total_tm_kw solcast/1/total_m_w	Morgen Total kWh Morgen Total Wh
solcast/1/hourly_td_kw_0 solcast/1/hourly_td_kw_1 solcast/1/hourly_td_kw_2 solcast/1/hourly_td_kw_3 solcast/1/hourly_td_kw_4 solcast/1/hourly_td_kw_5 solcast/1/hourly_td_kw_6 solcast/1/hourly_td_kw_7 solcast/1/hourly_td_kw_8 solcast/1/hourly_td_kw_9 solcast/1/hourly_td_kw_10 solcast/1/hourly_td_kw_11 solcast/1/hourly_td_kw_12 solcast/1/hourly_td_kw_13 solcast/1/hourly_td_kw_14 solcast/1/hourly_td_kw_15 solcast/1/hourly_td_kw_16 solcast/1/hourly_td_kw_17 solcast/1/hourly_td_kw_18 solcast/1/hourly_td_kw_19 solcast/1/hourly_td_kw_20 solcast/1/hourly_td_kw_21 solcast/1/hourly_td_kw_22 solcast/1/hourly_td_kw_23	Heute Stundenwerte in kWh
solcast/1/hourly_td_w_0 solcast/1/hourly_td_w_1 solcast/1/hourly_td_w_2 solcast/1/hourly_td_w_3 solcast/1/hourly_td_w_4 solcast/1/hourly_td_w_5 solcast/1/hourly_td_w_6 solcast/1/hourly_td_w_7 solcast/1/hourly_td_w_8 solcast/1/hourly_td_w_9 solcast/1/hourly_td_w_10 solcast/1/hourly_td_w_11 solcast/1/hourly_td_w_12 solcast/1/hourly_td_w_13 solcast/1/hourly_td_w_14 solcast/1/hourly_td_w_15 solcast/1/hourly_td_w_16 solcast/1/hourly_td_w_17 solcast/1/hourly_td_w_18 solcast/1/hourly_td_w_19 solcast/1/hourly_td_w_20 solcast/1/hourly_td_w_21 solcast/1/hourly_td_w_22 solcast/1/hourly_td_w_23	Heute Stundenwerte in Wh

Topic	Beschreibung
solcast/1/hourly_tm_kw_0 solcast/1/hourly_tm_kw_1 solcast/1/hourly_tm_kw_2 solcast/1/hourly_tm_kw_3 solcast/1/hourly_tm_kw_4 solcast/1/hourly_tm_kw_5 solcast/1/hourly_tm_kw_6 solcast/1/hourly_tm_kw_7 solcast/1/hourly_tm_kw_8 solcast/1/hourly_tm_kw_9 solcast/1/hourly_tm_kw_10 solcast/1/hourly_tm_kw_11 solcast/1/hourly_tm_kw_12 solcast/1/hourly_tm_kw_13 solcast/1/hourly_tm_kw_14 solcast/1/hourly_tm_kw_15 solcast/1/hourly_tm_kw_16 solcast/1/hourly_tm_kw_17 solcast/1/hourly_tm_kw_18 solcast/1/hourly_tm_kw_19 solcast/1/hourly_tm_kw_20 solcast/1/hourly_tm_kw_21 solcast/1/hourly_tm_kw_22 solcast/1/hourly_tm_kw_23	Morgen Stundenwerte in kWh
solcast/1/hourly_tm_w_0 solcast/1/hourly_tm_w_1 solcast/1/hourly_tm_w_2 solcast/1/hourly_tm_w_3 solcast/1/hourly_tm_w_4 solcast/1/hourly_tm_w_5 solcast/1/hourly_tm_w_6 solcast/1/hourly_tm_w_7 solcast/1/hourly_tm_w_8 solcast/1/hourly_tm_w_9 solcast/1/hourly_tm_w_10 solcast/1/hourly_tm_w_11 solcast/1/hourly_tm_w_12 solcast/1/hourly_tm_w_13 solcast/1/hourly_tm_w_14 solcast/1/hourly_tm_w_15 solcast/1/hourly_tm_w_16 solcast/1/hourly_tm_w_17 solcast/1/hourly_tm_w_18 solcast/1/hourly_tm_w_19 solcast/1/hourly_tm_w_20 solcast/1/hourly_tm_w_21 solcast/1/hourly_tm_w_22 solcast/1/hourly_tm_w_23	Morgen Stundenwerte in Wh

Topic	Beschreibung
solcast/1/next_3_kw solcast/1/next_3_w solcast/1/next_6_kw solcast/1/next_6_w solcast/1/next_9_kw solcast/1/next_9_w solcast/1/next_12_kw solcast/1/next_12_w solcast/1/next_24_kw solcast/1/next_24_w	Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in kWh Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in Wh Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in kWh Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in Wh Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in kWh Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in Wh Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in kWh Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in Wh Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in kWh Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in Wh
solcast/1/daytime_morning_kw solcast/1/daytime_morning_w solcast/1/daytime_afternoon_kw solcast/1/daytime_afternoon_w	Heute - Wert für den Vormittag in kWh Heute - Wert für den Vormittag in Wh Heute - Wert für den Nachmittag in kWh Heute - Wert für den Nachmittag in Wh
solcast/1/daytime_tm_morning_kw solcast/1/daytime_tm_morning_w solcast/1/daytime_tm_afternoon_kw solcast/1/daytime_tm_afternoon_w	Morgen - Wert für den Vormittag in kWh Morgen - Wert für den Vormittag in Wh Morgen - Wert für den Nachmittag in kWh Morgen - Wert für den Nachmittag in Wh
solcast/1/time_timezone solcast/1/time_now solcast/1/time_utc_offset solcast/1/time_epoch	Zeitzone in der gearbeitet wird (Loxberry Systemeinstellung) Aktuelle Zeit des Versand Offset zur UTC Zeit mit der die Daten von Solcast geliefert werden. Epochtime (Timestamp)

Summierte Werte aller Anlagen (bis zu 4)

solcast/sum/total_td_kw	Summe Total Heute kWh
solcast/sum/total_td_w	Summe Total Heute Wh
solcast/sum/total_tm_kw	Summe Total Morgen kWh
solcast/sum/total_tm_w	Summe Total Morgen Wh
solcast/sum/next_3_kw	Summe Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in kWh
solcast/sum/next_3_w	Summe Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in Wh
solcast/sum/next_6_kw	Summe Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in kWh
solcast/sum/next_6_w	Summe Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in Wh
solcast/sum/next_9_kw	Summe Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in kWh
solcast/sum/next_9_w	Summe Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in Wh
solcast/sum/next_12_kw	Summe Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in kWh
solcast/sum/next_12_w	Summe Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in Wh
solcast/sum/next_24_kw	Summe Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in kWh
solcast/sum/next_24_w	Summe Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in Wh
solcast/sum/daytime_morning_kw	Summe Heute - Wert für den Vormittag in kWh
solcast/sum/daytime_morning_w	Summe Heute - Wert für den Vormittag in Wh
solcast/sum/daytime_afternoon_kw	Summe Heute - Wert für den Nachmittag in kWh
solcast/sum/daytime_afternoon_w	Summe Heute - Wert für den Nachmittag in Wh
solcast/sum/daytime_tm_morning_kw	Summe Morgen - Wert für den Vormittag in kWh
solcast/sum/daytime_tm_morning_w	Summe Morgen - Wert für den Vormittag in Wh
solcast/sum/daytime_tm_afternoon_kw	Summe Morgen - Wert für den Nachmittag in kWh
solcast/sum/daytime_tm_afternoon_w	Summe Morgen - Wert für den Nachmittag in Wh
solcast/sum/hourly_top4_td_kw_0	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 1 in kWh
solcast/sum/hourly_top4_td_kw_1	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 2 in kWh
solcast/sum/hourly_top4_td_kw_2	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 3 in kWh
solcast/sum/hourly_top4_td_kw_3	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 4 in kWh
solcast/sum/hourly_top4_td_w_0	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 1 in Wh
solcast/sum/hourly_top4_td_w_1	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 2 in Wh
solcast/sum/hourly_top4_td_w_2	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 3 in Wh
solcast/sum/hourly_top4_td_w_3	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Stunde 4 in Wh
solcast/sum/hourly_top4_td_hour_0	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Uhrzeit 1
solcast/sum/hourly_top4_td_hour_1	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Uhrzeit 2
solcast/sum/hourly_top4_td_hour_2	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Uhrzeit 3
solcast/sum/hourly_top4_td_hour_3	Summe der Ertragreichsten 4 Stunden - Uhrzeit 4

Funktionstest

Ihr könnt die Funktion des Plugin wie folgt testen. Debug=ein!

Im Browser <http://IPLOXBERRY//plugins/pvsolcast/solcast.php?system=1> (?system=2 / ?system=3 / ?system=4)

Dann solltet ihr alle Daten angezeigt bekommen die abgerufen wurde, ist die Seite leer, solltest du in den Log schauen. **Bitte beachtet das ihr nur 10 Abrufe je Tag frei habt!**

Fragen stellen und Fehler melden

Im LoxForum:

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/307349-plugin-pv-solcast-forecast-f%C3%BCr-pv-anlagen>

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/pv_solcast/start?rev=1728479238

Last update: **2024/10/09 15:07**