

Plugin-Daten	
<b>Autor</b>	Dieter Schmidberger
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	STABLE
<b>Version</b>	0.4.1
<b>Min. LB Version</b>	2.0.0
<b>Release Download</b>	<a href="https://schmidberger.name/download/loxberry/Loxberry-Plugin-PV-Solcast_v0.4.1.zip">https://schmidberger.name/download/loxberry/Loxberry-Plugin-PV-Solcast_v0.4.1.zip</a>
<b>Beschreibung</b>	PV Forecast mit Daten von Solcast
<b>Sprachen</b>	DE, EN
<b>Diskussion</b>	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/307349-plugin-pv-solcast-forecast-f%C3%BCr-pv-anlagen">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/307349-plugin-pv-solcast-forecast-f%C3%BCr-pv-anlagen</a>

# 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 Anlagen 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 moring → morning (bitte prüft eure Loxone Config da sonst die Werte nicht mehr ankommen)

---

## **Funktion des Plugins**

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

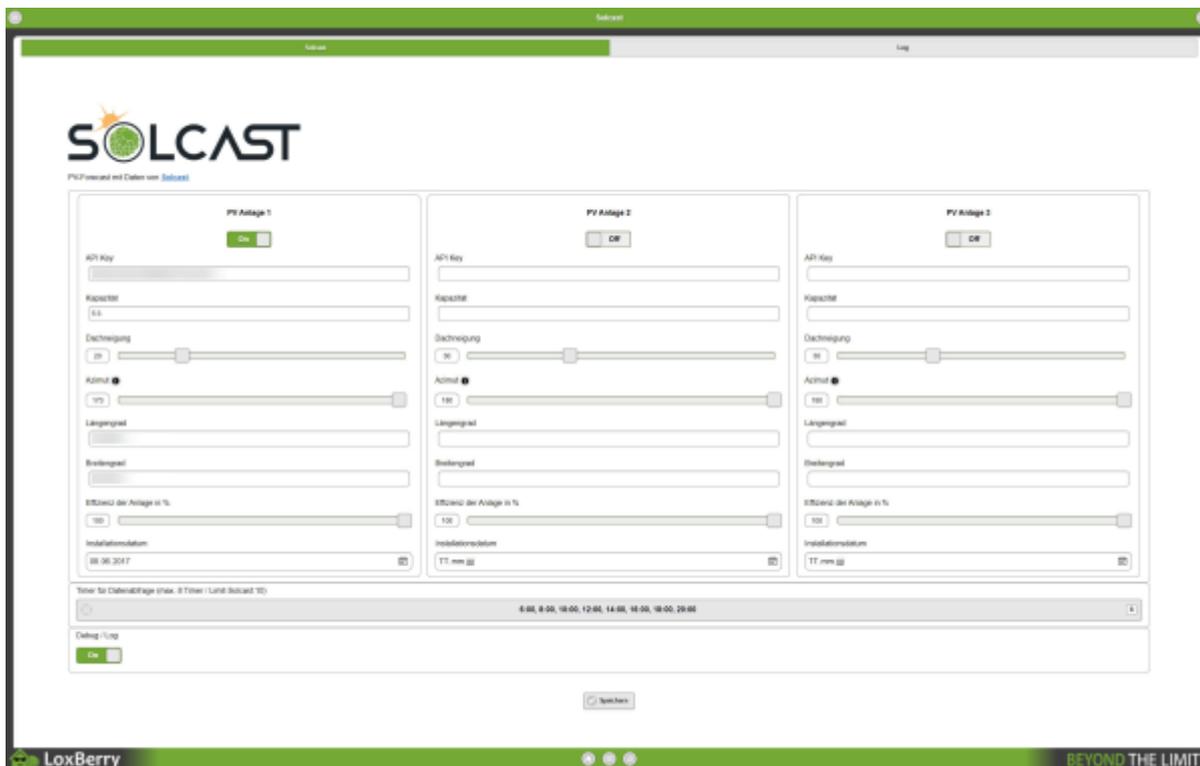
## **Wichtig!!**

Ihr braucht für den Abruf einen kostenlosen API-Key von Solcast.

Je API-Key ist ein Tageslimit von 10 gesetzt, ansonsten braucht man einen kostenpflichtigen Account. Wenn ihr also mehr als eine Anlage habt, solltet ihr mit verschiedenen Email-Adressen je Anlage einen Key besorgen.

Die Daten werden im Hintergrund 9x am Tag abgerufen!

## **Konfigurationsoptionen**



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

Leistung = Anlagenleistung in kWp z.B. 9.9

Dachneigung = Neigung des Dach 0 - 90°

Azimut = Ausrichtung der Anlage -180 - 180°

Längen-/ Breitengrad = Standort der Anlage (Trenner mit Punkt "." nicht mit Komma ",", eg 0.0000 0.0000)

Effektivität = Effektivität der Anlage in %, z.B. 98% bedeuten 2% Verlust, z.B. durch Alterung etc.

Installationsdatum = Wann wurde die Anlage installiert. Das ist ein freiwilliger Wert. Wird er angegeben wird ein Alterungsverlust mit einkalkuliert. Achtung, das Installationsdatum darf nicht in der Zukunft liegen.

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)

solcast/1/total.td_kw	Heute Total kW
solcast/1/total.td_w	Heute Total W

solcast/1/total.tm_kw solcast/1/total.tm_w	Morgen Total kW Morgen Total W
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 kW
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 W

<p>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</p>	<p>Morgen Stundenwerte in kW</p>
<p>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</p>	<p>Morgen Stundenwerte in W</p>

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 kW Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in W Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in kW Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in W Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in kW Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in W Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in kW Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in W Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in kW Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in W
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 kW Heute - Wert für den Vormittag in W Heute - Wert für den Nachmittag in kW Heute - Wert für den Nachmittag in W
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 kW Morgen - Wert für den Vormittag in W Morgen - Wert für den Nachmittag in kW Morgen - Wert für den Nachmittag in W
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 solcast/sum/total.td_w solcast/sum/total.tm_kw solcast/sum/total.tm_w solcast/sum/next.3_kw solcast/sum/next.3_w solcast/sum/next.6_kw solcast/sum/next.6_k solcast/sum/next.9_kw solcast/sum/next.9_w solcast/sum/next.12_kw solcast/sum/next.12_w solcast/sum/next.24_kw solcast/sum/next.24_w solcast/sum/daytime.morning_kw solcast/sum/daytime.morning_w solcast/sum/daytime.afternoon_kw solcast/sum/daytime.afternoon_w solcast/sum/daytime_tm.morning_kw solcast/sum/daytime_tm.morning_w solcast/sum/daytime_tm.afternoon_kw solcast/sum/daytime_tm.afternoon_w	Summe Total Heute kW Summe Total Heute W Summe Total Morgen kW Summe Total Morgen W Summe Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in kW Summe Heute - Wert für die nächsten 3 Stunden in W Summe Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in kW Summe Heute - Wert für die nächsten 6 Stunden in W Summe Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in kW Summe Heute - Wert für die nächsten 9 Stunden in W Summe Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in kW Summe Heute - Wert für die nächsten 12 Stunden in W Summe Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in kW Summe Heute - Wert für die nächsten 24 Stunden in W Summe Heute - Wert für den Vormittag in kW Summe Heute - Wert für den Vormittag in W Summe Heute - Wert für den Nachmittag in kW Summe Heute - Wert für den Nachmittag in W Summe Morgen - Wert für den Vormittag in kW Summe Morgen - Wert für den Vormittag in W Summe Morgen - Wert für den Nachmittag in kW Summe Morgen - Wert für den Nachmittag in W
---	---

## 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

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/plugins/pv\\_solcast/start?rev=1673120479](https://wiki.loxberry.de/plugins/pv_solcast/start?rev=1673120479)

Last update: **2023/01/07 20:41**