

Plugin-Daten	
<b>Autor</b>	Andi
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	STABLE
<b>Version</b>	1.0
<b>Min. LB Version</b>	2.2.0
<b>Release</b>	<a href="https://github.com/ingenarius/LoxBerry-Plugin-solaredge/archive/main.zip">https://github.com/ingenarius/LoxBerry-Plugin-solaredge/archive/main.zip</a>
<b>Beschreibung</b>	Das Plugin liefert alle 5min den aktuell produzierten Strom der Solaredge PV Anlage (über deren API ausgelesen) per UDP an den Miniserver.
<b>Sprachen</b>	EN, DE

# Solaredge Bridge

## Download

<https://github.com/ingenarius/LoxBerry-Plugin-solaredge>

## Funktion des Plugins

Das Plugin stößt über einen Cronjob alle 5min ein Skript an, dass sich die aktuellen Stromwerte in kW ausliest und dann den Verbrauchswert (bei Einspeisung negativ und bei Bezug positiv) per UDP an den Miniserver schickt. Dort kann dieser Wert dann im Energiemanager verwaltet werden.

Entwickelt habe ich es, weil die Solaredge PV Anlage vom Werk aus keine direkte Zugriffsmöglichkeit auf die Daten bietet. Die API ist jedoch online verfügbar. Da der Miniserver v1 jedoch nicht mit verschlüsselten Webseiten umgehen kann, habe ich diesen Umweg gewählt.

## Installation

Die Installation sollte via Webinterface straight forward sein.

## Konfigurationsoptionen

Einzustellen sind lediglich:

- API Key
- Site ID
- Miniserver UDP Port

# Einrichtung in der Loxone Config Software

## 1. Anlegen eines "Virtuellen UDP Eingangs"

Eigenschaft	Wert
<b>Referenziertes Objekt</b>	
<b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	PV Energiebilanz
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller UDP Eingang ...
Anschluss	VUI1.VCI2
<input type="checkbox"/> Statistik	
Kategorie	Verbraucher
Raum	Pool
<b>Visualisierung</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungsk...	
Symbol	 Photovoltaik
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...	
<b>Berechtigungen</b>	
Berechtigungen ver...	Bearbeiten...
Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...
<b>Einstellungen</b>	
Senderadresse	
Befehlskennung	...

**Virtueller UDP Eingang Befehl [ kW]**  
[Mehr Informationen](#)

Eigenschaft	Wert
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...	
<b>[-] Berechtigungen</b>	
Berechtigungen ver...	Bearbeiten...
Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...
<b>[-] Einstellungen</b>	
Senderadresse	[REDACTED]
Befehlskennung	\v
<input type="checkbox"/> Als Digitaleinga...	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang ...	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpreta...	
<b>[-] Korrektur</b>	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	100
Zielwert 2	100
<b>[+] Logging/Mail/Call/Track</b>	
<b>[-] Validierung</b>	
<input type="checkbox"/> Validierung ver...	
Zeitüberschreitung ...	0
Standardwert	0
<input type="checkbox"/> Empfindlichkeit	

**Virtueller UDP Eingang Befehl [ kW]**  
[Mehr Informationen](#)

**Eigenschaften (Virtueller UDP Eingang Befehl [ kW])**

Eigenschaft	Wert
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang ...	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpreta...	
<b>⊖ Korrektur</b>	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	100
Zielwert 2	100
<b>⊕ Logging/Mail/Call/Track</b>	
<b>⊖ Validierung</b>	
<input type="checkbox"/> Validierung ver...	
Zeitüberschreitung ...	0
Standardwert	0
<b>⊖ Empfindlichkeit</b>	
Minimale Änderung	0,1
Minimaler Zeitabst...	1
<b>⊕ Simulation/LiveView</b>	
<b>⊖ Anzeige</b>	
Einheit	<v.2> kW
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	

**Werteinterpretation mit Vorzeichen**

Wenn angehakt, werden in der Befehlserkennung die Werte \1, \2, \3, usw. mit Vorzeichen verwendet (Signed Integer).

1. Darauf achten, dass die "Werteinterpretation mit Vorzeichen" angehakt ist.
2. Die Anzeige erfolgt mit 2 Nachkommastellen (<v.2>) und der Einheit kW
3. Da dieser Wert manuell nicht verändert werden soll, ist es auch die Option "nur Statusanzeige" anzuhaken
4. Danach kann der Wert mit dem Energiemanager verbunden und verwendet werden



## Roadmap

Derzeit nur die Stabilität zu gewährleisten. Gibt es jedoch Wünsche, dann bitte posten und ich werde schauen, was ich zeitlich unterbringen kann.

## Fragen stellen und Fehler melden

Bitte Fragen, Anregungen, Beschwerden hier in den Kommentaren posten.

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/plugins/solaredge\\_bridge/start?rev=1663337334](https://wiki.loxberry.de/plugins/solaredge_bridge/start?rev=1663337334)

Last update: **2022/09/16 16:08**