


# Solaredge Bridge

<b>Autor</b>	Ingenarius
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	STABLE
<b>Version</b>	1.0
<b>Min. LB Version</b>	LB 2.2.X
<b>Download</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>Zweck</b>	Das Plugin liefert alle 5min den aktuell produzierten Strom der Solaredge PV Anlage (über deren API ausgelesen) per UDP an den Miniserver.
<b>Languages</b>	EN, DE
<b>Diskussion</b>	

## Version 1.0

- erste öffentliche Version

## Inhalt

- [Download](#)
- [Funktion des Plugins](#)
- [Installation](#)
- [Konfigurationsoptionen](#)
- [Einrichtung in der Loxone Config Software](#)
- [Roadmap](#)
- [Fragen stellen und Fehler melden](#)

---

## 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	Eigenschaft	Wert
<b>Referenziertes Objekt</b>		Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<b>Allgemein</b>		<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...	
Bezeichnung	PV Energiebilanz	<b>Berechtigungen</b>	
Beschreibung		Berechtigungen ver...	Bearbeiten...
Hinweis-Text	Bearbeiten...	Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller UDP Eingang ...	<b>Einstellungen</b>	
Anschluss	VUI1.VCI2	Senderadresse	██████████
<input type="checkbox"/> Statistik		Befehlskennung	\v
Kategorie	Verbraucher	<input type="checkbox"/> Als Digitaleinga...	
Raum	Pool	<input type="checkbox"/> Fehlerausgang ...	
<input type="checkbox"/> Verwenden		<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpreta...	
<input type="checkbox"/> Visualisierungsk...		<b>Korrektur</b>	
Symbol	Photovoltaik	Eingangswert 1	0
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆	Zielwert 1	0
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzei...		Eingangswert 2	100
<b>Berechtigungen</b>		Zielwert 2	100
Berechtigungen ver...	Bearbeiten...	<b>Logging/Mail/Call/Track</b>	
Berechtigte Benutz...	Bearbeiten...	<b>Validierung</b>	
<b>Einstellungen</b>		<input type="checkbox"/> Validierung ver...	
Senderadresse	██████████	Zeitüberschreitung ...	0
Befehlskennung	\v	Standardwert	0
<b>Virtueller UDP Eingang Befehl [ kW]</b>		<input type="checkbox"/> Empfindlichkeit	
<a href="#">Mehr Informationen</a>		<b>Virtueller UDP Eingang Befehl [ kW]</b>	
		<a href="#">Mehr Informationen</a>	

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 Befehlskennung die Werte \1, \2, \3, usw. mit Vorzeichen verwendet (Signed Integer).

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

5. 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.