




Energiefluss Guide

MAX.STORAGE & MAX.STORAGE *Ultimate*





1	Hinweise zur Anleitung	3
1.1	Gültigkeitsbereich	3
2	Basisinformationen im Energiefluss	3
2.1	Energiefluss „Kreis“ (Version 2, voreingestellt)	4
2.2	Energiefluss „X“ (Version 1)	5
3	Details im Energiefluss	6
3.1	Detaillierte PV-Leistung	6
3.2	Details zur Batterie	6
3.3	Externe Geräte	6
3.4	Relais-Anschlüsse	7
4	Warnungen und Informationen	7
5	Notizen	9

1 Hinweise zur Anleitung

1.1 Gültigkeitsbereich

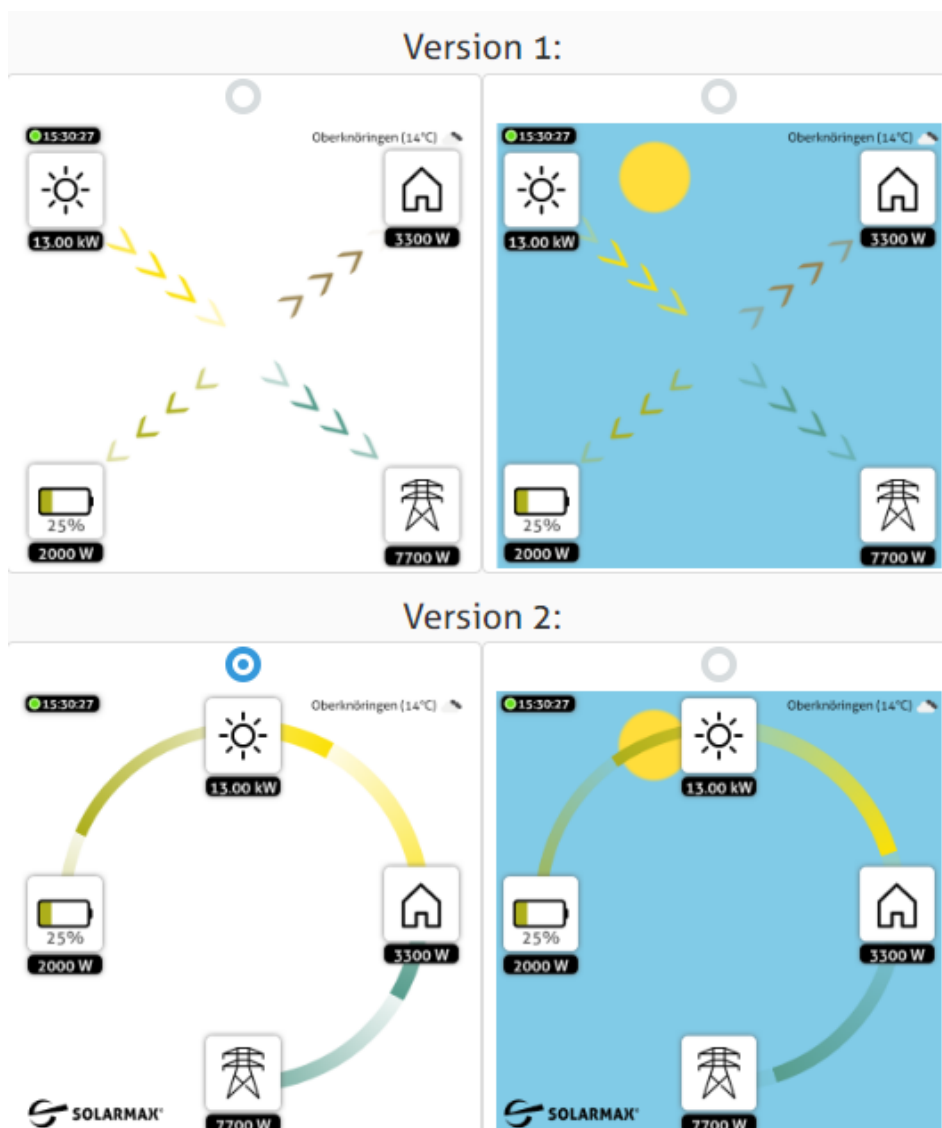
Diese Anleitung setzt ein bereits installiertes MAX.STORAGE oder MAX.STORAGE *Ultimate* Speichersystem voraus.

2 Basisinformationen im Energiefluss

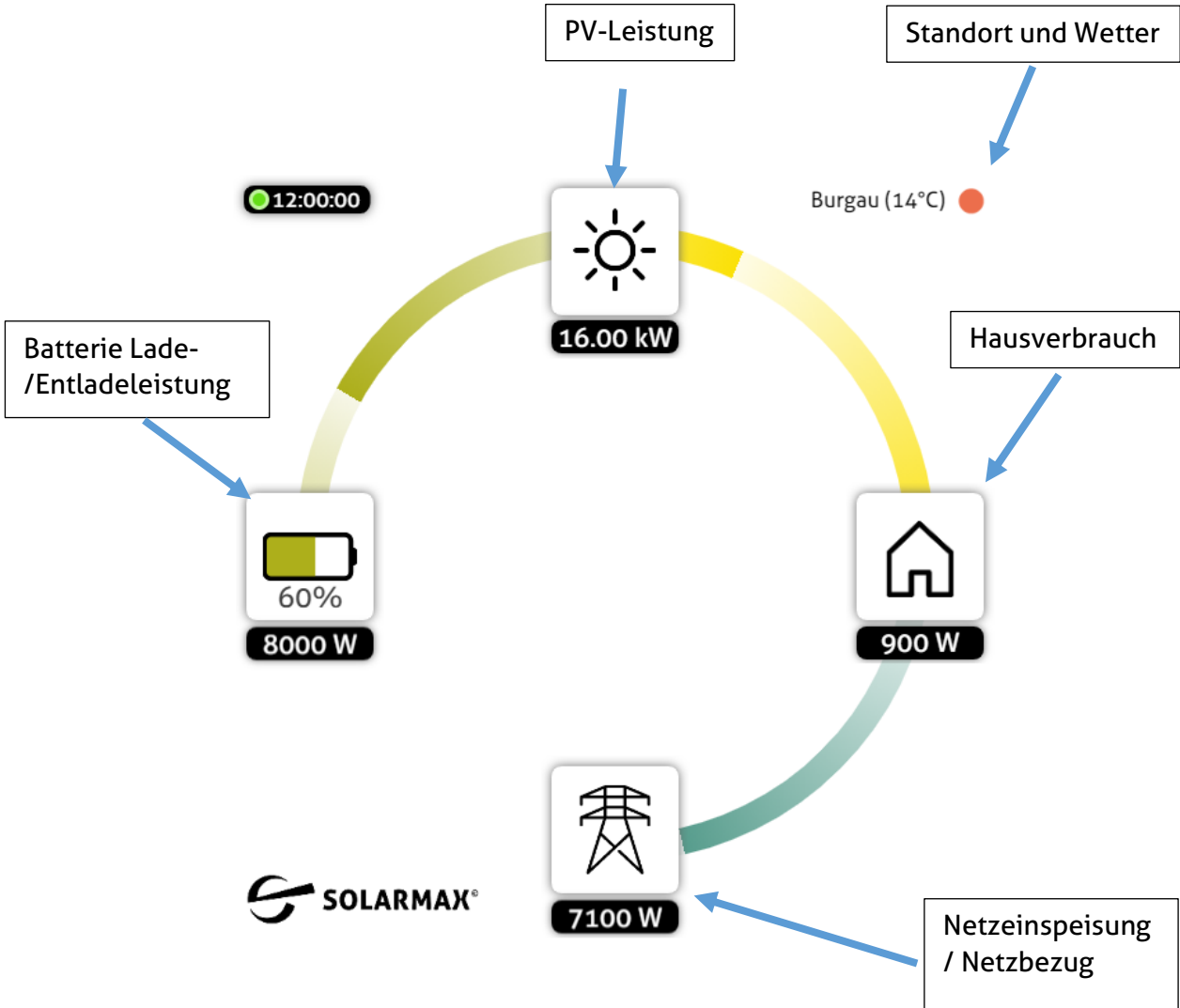
Der Energiefluss zeigt die wichtigsten Informationen über die gesamte Anlage an. Es gibt zwei Darstellungsformen (Version 1 und Version 2) zwischen denen gewählt werden kann. Beide Versionen zeigen die gleichen Informationen an und unterscheiden sich nur in der Visualisierung.

Beide Versionen bieten außerdem die Möglichkeit, im Hintergrund die aktuelle Wetterlage anzuzeigen.

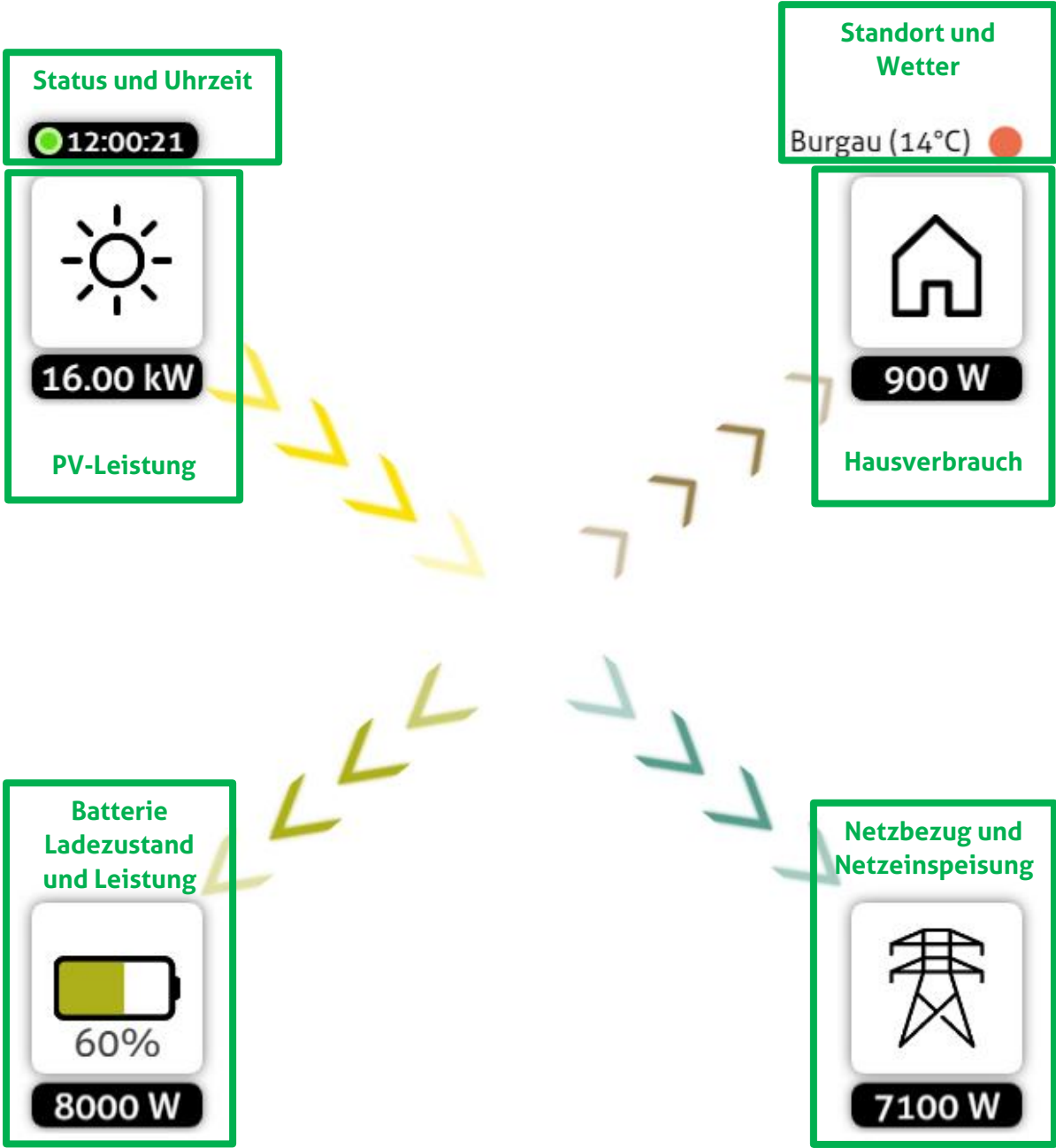
Die Einstellungen hierfür sind unter „**Grundeinstellungen** → **Allgemein**“ zu finden.



2.1 Energiefluss „Kreis“ (Version 2, voreingestellt)




2.2 Energiefluss „X“ (Version 1)




3 Details im Energiefluss

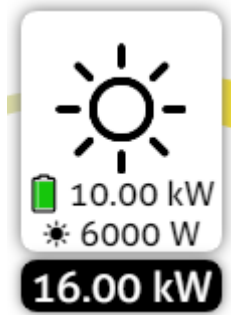
3.1 Detaillierte PV-Leistung

Sofern zusätzlich zu Ihrem MAX.STORAGE Geräte noch weitere externe Wechselrichter in Ihrer Anlage verbaut sind, wird die Anzeige für die PV-Leistung zusätzliche Informationen enthalten:

Die PV-Leistung ihres Batteriespeichers und somit die Leistung, welche maximal in die Batterien geladen werden kann, wird neben einem kleinen Batterie-Symbol  angezeigt.

Die Leistung von externen Wechselrichtern, wird darunter, neben einem kleinen Sonnen-Symbol  angezeigt.

Die gesamte PV-Leistung wird wie bisher im schwarzen Kasten dargestellt.



3.2 Details zur Batterie

Mit einem Touch auf die Batterie bzw. wenn Sie mit der Maus darüberfahren, wird der Ladezustand der Batterien in kWh statt in Prozent angezeigt:

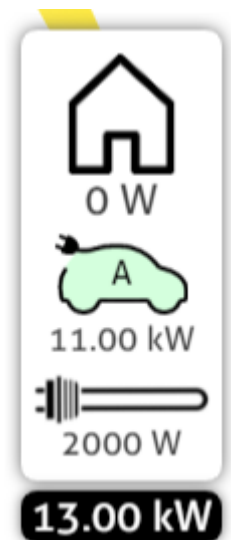


3.3 Externe Geräte

Gesteuerte Verbraucher wie Wallboxen, smarte Heizstäbe und Wärmepumpen werden beim Hausverbrauch angezeigt und können hierüber auch gesteuert werden.

Im Standby sind die Geräte ausgeblendet und werden erst angezeigt, wenn diese aktiv werden. Mit einem Touch auf das Haus-Icon bzw. wenn man mit der Maus darüberfährt, können die Geräten ebenfalls eingeblendet.

Die Steuerungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Anleitungen der externen Geräte, wie zum Beispiel dem Wallbox-Guide.



3.4 Relais-Anschlüsse

Sofern den Relais-Anschlüssen einen Namen zugewiesen wurden, werden diese neben dem Hausverbrauch angezeigt.



Der Status wird durch einen grünen Kreis oder einen grauen Kreis angezeigt.

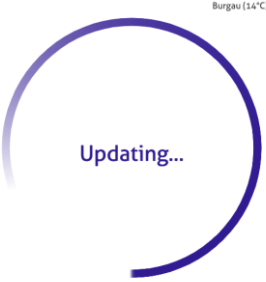

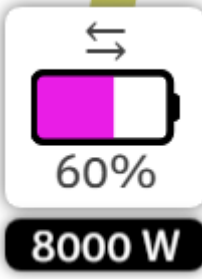



Sofern nicht der „Automatik-Modus“ aktiv ist, wird zudem im Kreis ein Symbol angezeigt. Mehr Informationen zum „Automatik-Modus“ sind im Handbuch verfügbar.




	Modus	Erklärung
	Automatik-Modus	Das Relais wird durch den Automatik-Modus gesteuert und ist „Aktiv“ geschaltet.
		Das Relais wird durch den Automatik-Modus gesteuert und ist „Inaktiv“ geschaltet.
	Daueraktiv	Das Relais ist im Modus „Daueraktiv“ und somit Aktiv.
	Relais gesperrt	Das Relais ist im Modus „Relais gesperrt“ und somit Inaktiv.

4 Warnungen und Informationen

Im Energiefluss werden zudem Warnungen, Informationen und Handlungsempfehlungen dargestellt:

	<p>Der DC-Trennschalter ist ausgeschaltet.</p> <p>Es wird keine PV-Energie umgewandelt und die Batterien weder geladen noch entladen.</p>
	<p>Das PowerMeter zur Erfassung des Hausverbrauchs bzw. der Netzeinspeisung ist nicht eingerichtet oder nicht erreichbar.</p> <p>Die Batterien werden zwischen 40 % und 60 % Ladezustand gehalten.</p> <p>Bitte prüfen Sie die Verkabelung zum PowerMeter und ob die Einstellungen korrekt sind.</p>

	<p>Das Gerät führt gerade ein Update durch. Bitte schalten Sie es nicht aus!</p> <p>Dieser Vorgang dauert in der Regel nur wenige Sekunden, kann unter Umständen auch einige Minuten dauern.</p>
	<p>Der automatische Wintermodus ist aktiv und die Batterien werden nur bis 5 % Ladezustand entladen.</p> <p>Dieser Zustand dient zur Optimierung der Lebensdauer der Batterien.</p>
	<p>Der Balancing Modus ist aktiv, um die Spannung der Batteriepacks aneinander anzugleichen.</p> <p>Das Laden- und Entladen ist stark eingeschränkt bis der Vorgang abgeschlossen ist.</p>
	<p>Die Batterie ist im Kalibriermodus. Das Laden- und Entladen ist eingeschränkt, bis der Vorgang abgeschlossen ist.</p>
 <p>DC/DC Voltage Low</p>	<p>Die gemessene Spannung der DC/DC-Wandler ist zu niedrig. Bitte wenden Sie sich an den Support zur Fehlerfindung.</p>
 <p>PV-Voltage over limit</p>	<p>Die gemessene PV-Spannung ist zu hoch um die Batterien laden oder entladen zu können.</p> <p>Bitte prüfen Sie die Auslegung der PV-Anlage auf zu hohe Spannungen.</p>

	<p>Ein Stromausfall wurde erkannt. Sofern ein Ersatzstrom-Betrieb möglich ist, wird dieser nun gestartet.</p>
	<p>Der „Peak-Shaving“ Modus ist aktiv. Hierbei wird das Laden der Batterien pausiert und auf einen späteren Zeitpunkt verlegt. Hiermit kann ein „Mittags-Hoch“ an PV-Leistung im Netz reduziert werden.</p>
	<p>Der „Battery Optimizer“ ist aktiv. In diesem Zustand werden die Batterien intelligent geladen und entladen, um die Lebensdauer zu maximieren.</p>

5 Notizen