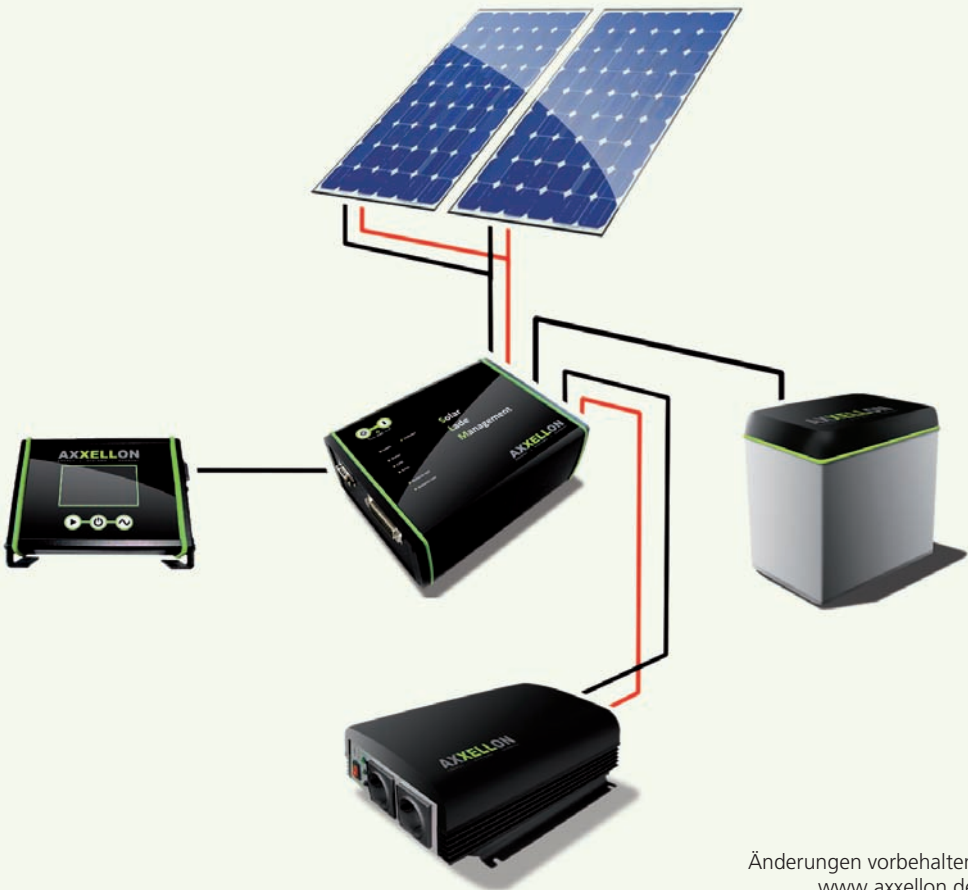


- **Elektroenergie aus einer eigenen Photovoltaikanlage zu jeder Tageszeit?**
- **Unabhängige Energieversorgung auf Knopfdruck, auch fernab vom Stromnetz?**
- **Stets ausreichende Leistung, auch für stärkere Verbraucher?**

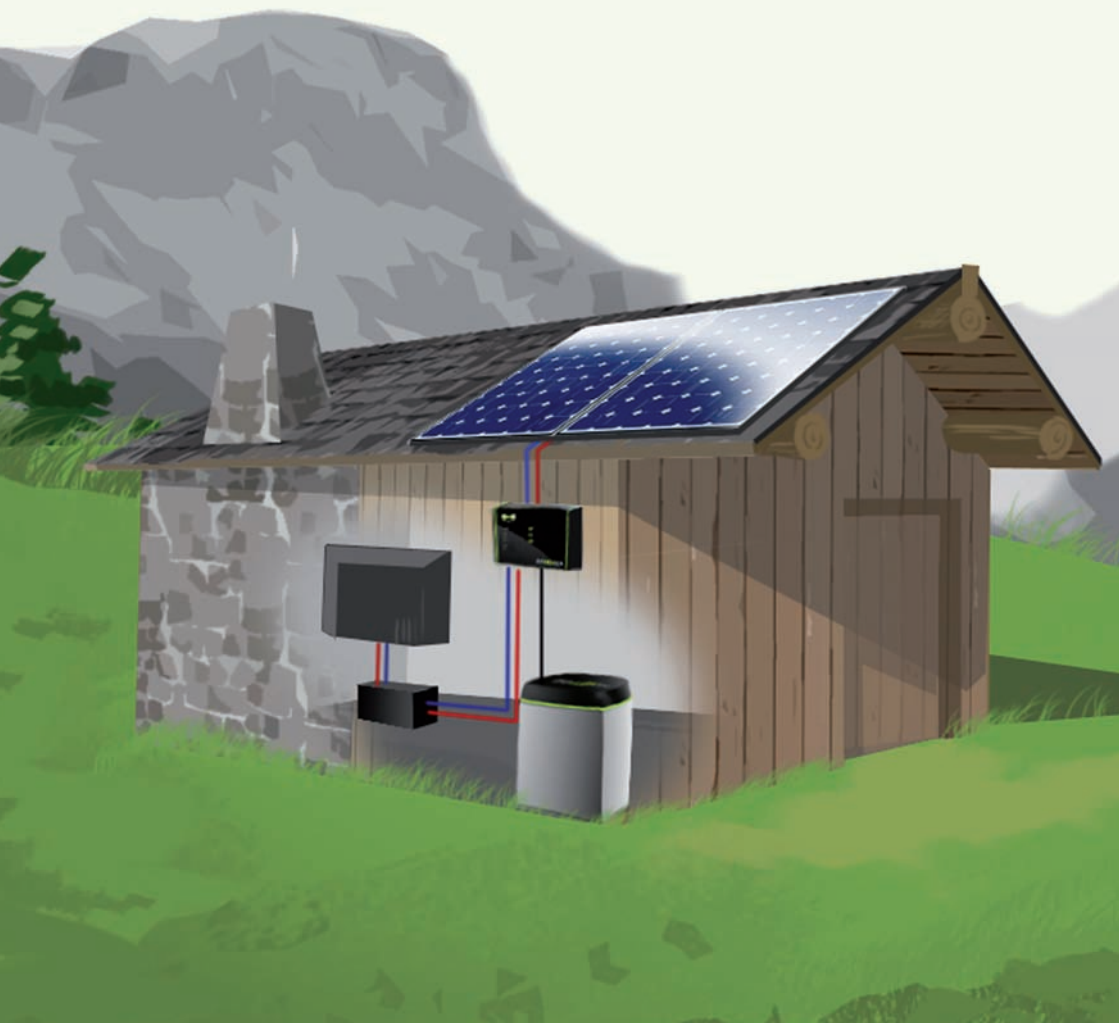
## Solarlademanagement SLM

- Das AXXELLON Solarlademanagementsystem (SLM-System) bietet ein logisch strukturiertes, leicht zu installierendes System, mit dem man die Elektroenergie aus einer PV Anlage sicher in einen Lithium-Energiespeicher laden kann, um diese bei Bedarf für die verschiedensten Verbraucher bereitzustellen. Das System besteht aus der zentralen Solarladebox (SLM), einem Lithium-Eisenphosphat Energiespeicher mit 24V/100Ah, einem Wechselrichter 230V/2.500W und einem Display.



Anstecken und los geht's!

- Der Aufwand für die Installation wurde bewusst minimiert. Nahezu alle Geräte werden mittels Stecker verbunden. Ein Knopfdruck an der SLM-Box und das System erwacht. Der Wechselrichter kann je nach Bedarf zu- und abgeschaltet werden. Das Display / die Bedieneinheit geht bei Nichtbenutzung selbständig in den Ruhemodus. Das spart Energie.



## Die Berghütte

- Einmal installiert arbeitet das AXCELLON SLM-System völlig autark. Sobald die Sonne aufgeht erwacht das SLM aus seinem Ruhemodus. Sofort wird der Akkumulator geprüft. Sofern kein technischer Fehler diagnostiziert wurde und der Akku noch nicht vollständig geladen ist, beginnt der Ladevorgang. Mit der untergehenden Sonne, bzw. wenn die eingetragene Energie für den Ladevorgang zu schwach, oder der Akku bereits vollgeladen ist, endet der Ladevorgang und das System geht in den Energiesparmodus. Der Wechselrichter mit seinen angeschlossenen Verbrauchern kann dabei komplett unabhängig geschaltet werden. Sofern die täglich verbrauchte Energiemenge die nachgeladene Energiemenge aus den PV Panels nicht überschreitet, arbeitet das System auch über Jahre hinweg ohne Unterbrechung. Wird dem Akkumulator jedoch schneller Energie entnommen, als nachgeladen werden kann, so wird der Wechselrichter mit seinen angeschlossenen Verbrauchern abgeschaltet. Damit ist sichergestellt, dass der Akkumulator nicht geschädigt wird.



# AXXELLON - Solarlademanagement - System

Komponente	12V-System	24V-System
<b>Solarlademanagement</b>		
DC-Eingang	30A, 20V	30A, 40V
DC-Ausgang	30A, 20V	30A, 40V
CAN-Kommunikation	ja	ja
Schutzklasse	IP 65	
Arbeitsbereich	-20 bis +60 °C	
Abmessungen LxBxH	220x80x80 mm	
Gewicht	2,0 kg	
<b>max. Anschlusswerte PV</b>		
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	15A	30A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	25V	40V
<b>Akkumulator</b>		
Speichertechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePo <sub>4</sub> )	
Speicherkapazität	200 Ah	100 Ah
Energieinhalt	2,4 kWh	
80% DOD	3000 Zyklen	
Zellmonitoring	ja	
thermisches Management	ja	
aktiver Überladeschutz	ja	
aktiver Tiefentladeschutz	ja	
SOH-Bestimmung	ja	
SOC-Bestimmung	ja	
Zellbalancing	ja	
2 kanaliges BMS	optional	
Hardware Interlock-Line	optional	
Schutzklasse	IP 65	
Arbeitsbereich	-20 bis +60 °C	
Abmessungen LxBxH	600x150x280 mm	
Gewicht	23,0 kg	

# AXXELLON - Solarlademanagement - System

Komponente	12V-System	24V-System
<b>Wechselrichter</b>		
Dauerleistung bei 22°C	1200 W	2500 W
Spitzenleistung 25ms	2400 W	5000 W
Wirkungsgrad	90%	90%
Standby Verbrauch	0,4 A	0,28 A
Überspannungsschutz	mehr als 16V DC	mehr als 30V DC
Tiefentladeschutz	kleiner 10V	kleiner 20V
Eingangsschutz	verpolgeschützt, durch Sicherung	
Ausgangsschutz	kurzschlussfest	
Schutzabschaltung	größer 60°C	
Temperaturgeregelter Lüfter	startet bei größer 40°C	
Abmessungen LxBxH	340x250x100 mm	490x210x165 mm
Gewicht	3,9 kg	8,7 kg
<b>Display</b>		
Steuerungsfunktion	ja	
Energiesparmodus	ja	
SOC-Ausgabe	ja	
SOH-Ausgabe	ja	
Ladezustände	ja	
Aktuelle Ströme	ja	
Zelltemperatur	ja	
Laufzeit	ja	
Reichweite	ja	
Abmessungen LxBxH	110x80x30 mm	
Gewicht	0,2 kg	

## Was spricht für das AXXELLON Solarlademanagementsystem?

sicher, wartungsfrei, robust, einfache Installation, leicht, lange Lebensdauer, multifunktional, einfache Bedienung, kleiner, flexibel und umweltfreundlich.

## Kompakt und sicher!

- Die Vorteile des AXXELLON Lithium-Energiespeichersystems liegen in ihrer kompakten Bauform, dem geringem Gewicht der hohen Lebensdauer des Akkus und der hohen Leistungsfähigkeit. Das SLM-System sorgt dafür, dass der Akku stets überwacht wird und schützt ihn unter anderem vor Tiefentladung, Überladung und Überhitzung. Das Batteriemangement und die sichere Zellchemie sorgen für eine maximale Betriebssicherheit. Die dabei ermittelten Werte werden auf dem Display wiedergegeben und bieten die Grundlage für exakte Informationen, wie zum Beispiel über die zugeführten und entnommenen Energiemengen.



Vertriebspartner