



So einfach funktioniert das *campere* System: QR-Code scannen und Video anschauen.

Dachfläche verteilen. Demnächst wird unter www.campere.de sogar ein Konfigurator zur Verfügung stehen, der eine optimale Anordnung von Modulen auf der Dachfläche des eigenen Fahrzeuges errechnet. Im Konfigurator sind eine Fahrzeugbibliothek, Planungsvarianten zu optimaler Flächennutzung, Leistung in Watt und weitere Parameter hinterlegt. Es müssen lediglich belegte Flächen wie Sat-Anlage, Dachhauben oder Dachboxen einmalig eingegeben werden. Das System errechnet die Modulverteilung und die maximal erzielbare Ladeleistung. Ein weiterer Vorteil des LILIE-Systems ist, dass es sich jederzeit immer wieder erweitern lässt. So kann zum Beispiel mit einem 105 Wp-Modul begonnen werden. Reicht der Ertrag nicht, lassen sich in Folge weitere Module installieren und per Plug & Play an einen freien Stecker des bereits verbauten Moduls anschließen. Der Installationsaufwand ist dabei minimal, denn eine aufwendige Kabelverlegung entfällt. Lediglich der Solarladeregler sollte für die zusätzliche Leistung ausgelegt sein.

Geringerer Leistungsverlust bei Teilbeschattung

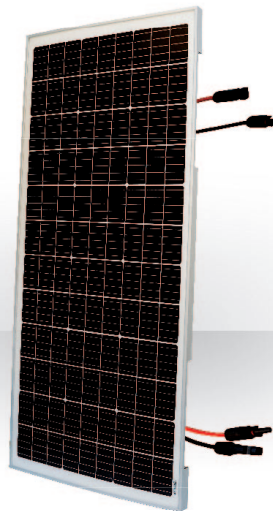
Im Alltag zeigt sich ein großer Vorteil der Parallelschaltung: Im Gegensatz zu einer klassischen Montage in Reihenschaltung, bei der schon durch eine geringe Teilabschattung der Solarmodule der Stromertrag zusammenbricht, verhindert die innovative Parallelschaltung der *campere*-Solarmodule diesen Effekt. Da die Spannung in paralleler Schaltung gleichbleibend ist, wird nur die Leistung der teilverschatteten Module eingeschränkt. Alle anderen Module liefern weiterhin volle Leistung.

Einfach installieren

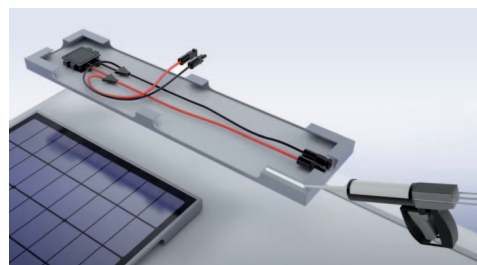
Die Installation ist durch die vorverkabelten Module sehr einfach. Zwei 6-Quadratmillimeter-Kabel sind mit der wasserdichten Anschlussdose verbunden. Die Kabel sind danach in vier MC4-kompatible Verbindungsstecker für werkzeuglose Montage und Demontage gesplit-

ab
€ 69,-

campere
Solarmodul



tet, an die weitere Module angesteckt werden oder die Verbindung zum Laderegler hergestellt wird. Jede Kabelverbindung verfügt somit über jeweils zwei Anschlüsse für Plus beziehungsweise Minus. Das garantiert eine verpolungssichere Parallelschaltung. Das zuerst installierte Modul wird mit dem Laderegler verbunden, alle anderen werden untereinander an freie Steckverbindungen angesteckt. Die Module können direkt nebeneinander platziert, oder per optionalem Verbindungskabel an einem beliebigen anderen Platz auf dem Dach positioniert werden. Die Spezialisten von LILIE empfehlen die Kabel dann in Kanälen zu verlegen, damit die Kabelstrecke zum Beispiel nicht durch Äste auseinander gerissen werden kann.



Clever gelöst ist auch die Art und Weise, wie die Module auf dem Dach montiert werden. Jedes Modul ist mit einem integrierten Aluminiumrahmen mit Flächen für die Verklebung auf dem Dach ausgestattet. Fräsungen am Rahmen sparen nicht nur Gewicht, sondern sorgen auch für eine gute Hinterlüftung. Der Rahmen macht die Nachrüstung kinderleicht: Freie Fläche bestimmen, Kabel zusammenstecken, aufkleben, fertig.

LILIE
water | light | energy

LILIE GmbH & Co. KG

Heinrich-Hertz-Straße 30
D-74354 Besigheim
Telefon: +49 (0) 71 43 / 96 23-0
E-Mail: info@lilie.com
Web: www.lilie.com

Campere Solarmodule

Monokristalline Solarmodule, die sich einfach zusammenstecken lassen.

- *Langlebige und kompakte Solarmodule mit hoher Leistung*
- *Optimale Dachflächennutzung durch drei beliebig kombinierbare Module*
- *Individuell konfigurierbar durch Baukastensystem*
- *Einfache Montage und Erweiterung: Module aufkleben und Plug-and-Play verbinden*
- *Unkomplizierte Montage mit fertig konfigurierten Kabeln und Steckersets*
- *Einfache, kostengünstige Erweiterung der Anlage auf dem Dach – minimaler Installationsaufwand ohne aufwendige Kabelverlegung*
- *Geringerer Leistungsverlust bei Teilbeschattung*

Einzelmodul SPL25	322/880	€ 69,-
Einzelmodul SPL105	322/881	€ 189,95
Solarladeregler LSR 20M	322/882	€ 135,-
Solarladeregler LSR 40M	322/884	€ 195,-
Modulleitung mit Stecker 5 Meter		
zur Verbindung mit Laderegler	322/885	€ 44,95
Modulleitung mit Stecker 1 Meter		
zur Verbindung von Modulen	322/887	€ 18,90
Solarverbindungskabel-Set		
zur Verbindung von 2 Modulen	322/886	€ 24,95

Frankana Freiko®

Im Katalog auf Seite 559