

Veröffentlichung vom Magazin Sonne, Wind & Wärme (Ausgabe 17/2011).
Mit freundlicher Freigabe zur Publikation vom Autor Wilhelm Wilming
(Redaktionsbüro Wilming).

Die **Phocos AG** aus Ulm, Hersteller von Solarladeregler, MPP-Trackern und weiteren Komponenten für die netzunabhängige PV-Energieversorgung, stellte auf der Intersolar Europe 2011 in München sein neues Mini-Komplettsystem Pico vor. Auf den ersten Blick handelt es sich einfach nur um eine Solarlampe, die sich als Decken- oder tragbare Handleuchte nutzen lässt. Im Gehäuse sind jedoch neben einer LED auch eine Batterie und eine USB-Ladesteckvorrichtung für das Aufladen z.B. von Mobiltelefonen oder MP3-Playern untergebracht. Die Lampe selbst, beziehungsweise ihre Batterie, kann über ein Solarmodul, eine Autobatterie oder einen Wechselstromadapter aufgeladen werden. Pico gibt Phocos zufolge bis zu 55 Stunden Licht.



Außerdem stellte das Unternehmen auf der Inter-solar Europe seinen neuen CIS-N-Laderegler vor, der sich dank seiner Vollkapselung und seines robusten Designs für anspruchsvolle Aufgaben empfiehlt. Er dürfte, so sieht man es bei Phocos, hauptsächlich in der Gas- und Ölindustrie, in Verkehrssystemen (Ampeln, Schildern) sowie in Outdoor-Anwendungen unter rauen Wetterbedingungen eingesetzt werden. Der CIS-N Laderegler wurde für Anwendungen entwickelt, die eine Erdung des Nullleiters verlangen.

Phocos hat sich mit der solaren Straßenbeleuchtung ein weiteres Anwendungsfeld erschlossen. „Solare Straßenlampen sind integrierte Systeme“, so die Leiterin des Internationalen Marketings, Susanne Kircher. „Sie bestehen aus einem Solarmodul, einem Laderegler, einer Batterie und einer stromsparenden Gleichstromlampe, in der Regel aus effizienten, auf Langlebigkeit ausgelegten LED-Leuchtmitteln.“ Für 2.000 Lumen starkes Licht, erzeugt mit einem 30 W-LED-Leuchtmittel, werden – für eine Leuchtzeit von 16 Uhr bis 1 Uhr nachts sowie von 5 bis 8 Uhr morgens im Monat Dezember – ein 150 W-Modul sowie eine 100 Ah-Batterie benötigt.

In Xing'an, China, Provinz Heilongjiang, wurden 232 solare Straßenlampen installiert. Vollverkapselte Phocos CIS 10 24V Laderegler ermöglichen ihren Betrieb. Diese wurden für einen Temperaturbereich von -40 bis +60 °C entwickelt, verfügen über eine Tag-/ Nacht-Erkennung, programmierbare Zeitgeber- und Ablend-Funktionen, 4-Stufen-Pulsweitenmodulation sowie Tiefentladungsschutz.

Foto: Phocos

Pico-System in einem ländlichen Haushalt in Indien.

Foto: Phocos

