

Let's start - SOLARC!

Solartechnologie der Spitzenklasse!

SOLARC

Ihr Industriepartner für die Entwicklung und Herstellung von High-Tech Hochleistungs-Solarsystemen, Wandlern und Laderegeln.

Starten Sie gemeinsam mit uns in die Zukunft der unabhängigen mobilen Energie!



SOLARC

Innovative Solarprodukte GmbH
Glogauer Straße 21
D - 10999 Berlin

Tel.: +49 30 3198554-00
Fax: +49 30 3198554-99
e-mail: service@solarc.de

web: www.solarc.de

Solar Home System

Die SOLARC GmbH hat **Solar Home Systeme** konzipiert, um in Gebieten (z. B. in Entwicklungsländern etc.), die noch nicht an ein Stromnetz angeschlossen sind, **preiswert eine Mindeststromversorgung** zu gewährleisten.

Die Systeme werden ohne Rahmen für die Solarzellen, ohne die Verkabelung und ohne Batterie geliefert. Diese Bestandteile können preiswert vor Ort erworben werden (Vorteile: keine Transportkosten, Verwendung von einheimischen Produkten, geringe oder keine Zölle etc.)

An ein 43W Modul mit Laderegler können beispielsweise 4 Energiesparlampen (à 6W) sowie ein Schwarzweißfernseher angeschlossen werden.

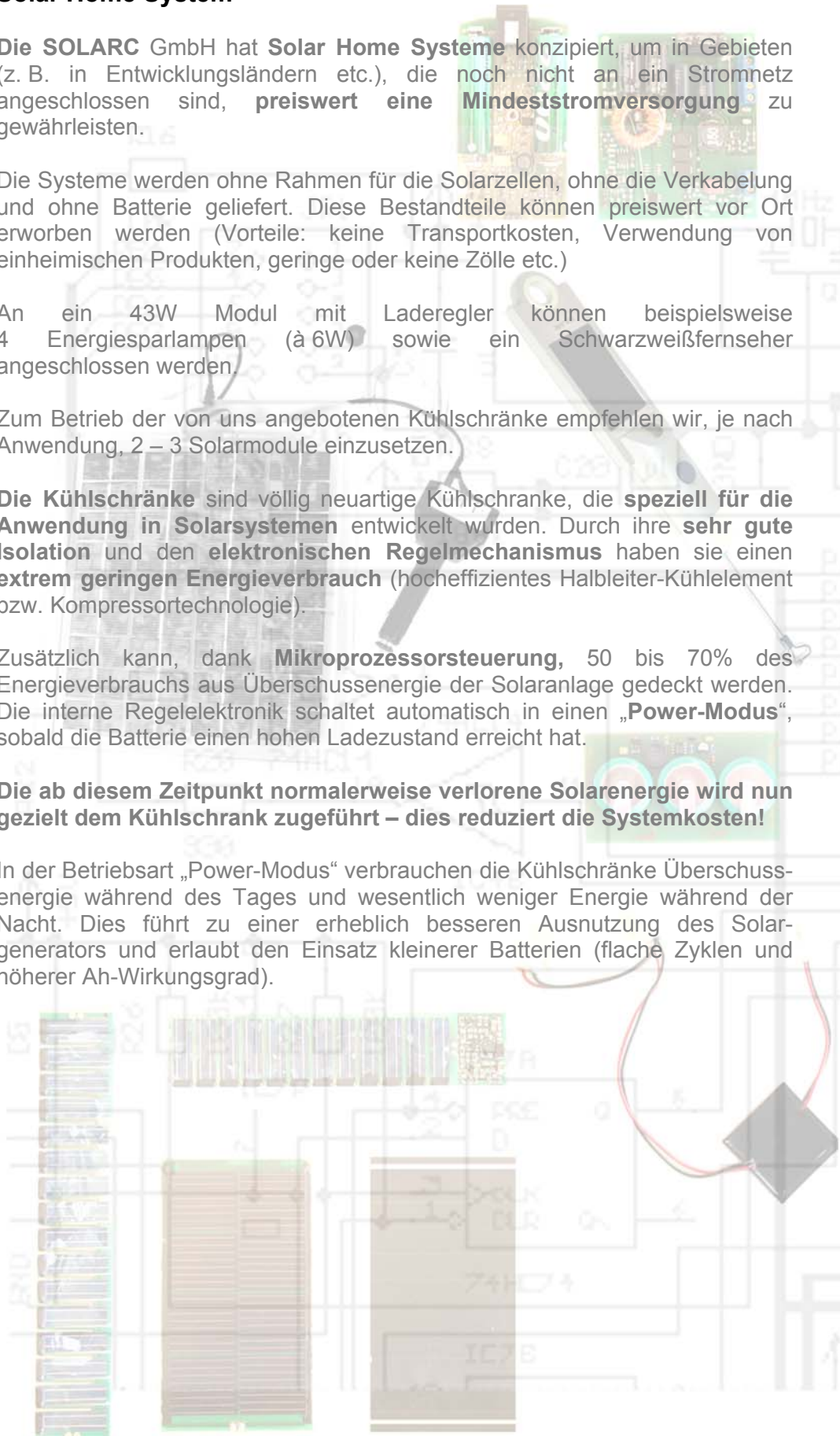
Zum Betrieb der von uns angebotenen Kühlschränke empfehlen wir, je nach Anwendung, 2 – 3 Solarmodule einzusetzen.

Die **Kühlschränke** sind völlig neuartige Kühlschränke, die **speziell für die Anwendung in Solarsystemen** entwickelt wurden. Durch ihre **sehr gute Isolation** und den **elektronischen Regelmechanismus** haben sie einen **extrem geringen Energieverbrauch** (hocheffizientes Halbleiter-Kühlelement bzw. Kompressortechnologie).

Zusätzlich kann, dank **Mikroprozessorsteuerung**, 50 bis 70% des Energieverbrauchs aus Überschussenergie der Solaranlage gedeckt werden. Die interne Regelelektronik schaltet automatisch in einen „**Power-Modus**“, sobald die Batterie einen hohen Ladezustand erreicht hat.

Die ab diesem Zeitpunkt normalerweise verlorene Solarenergie wird nun gezielt dem Kühlschrank zugeführt – dies reduziert die Systemkosten!

In der Betriebsart „Power-Modus“ verbrauchen die Kühlschränke Überschussenergie während des Tages und wesentlich weniger Energie während der Nacht. Dies führt zu einer erheblich besseren Ausnutzung des Solar-generators und erlaubt den Einsatz kleinerer Batterien (flache Zyklen und höherer Ah-Wirkungsgrad).



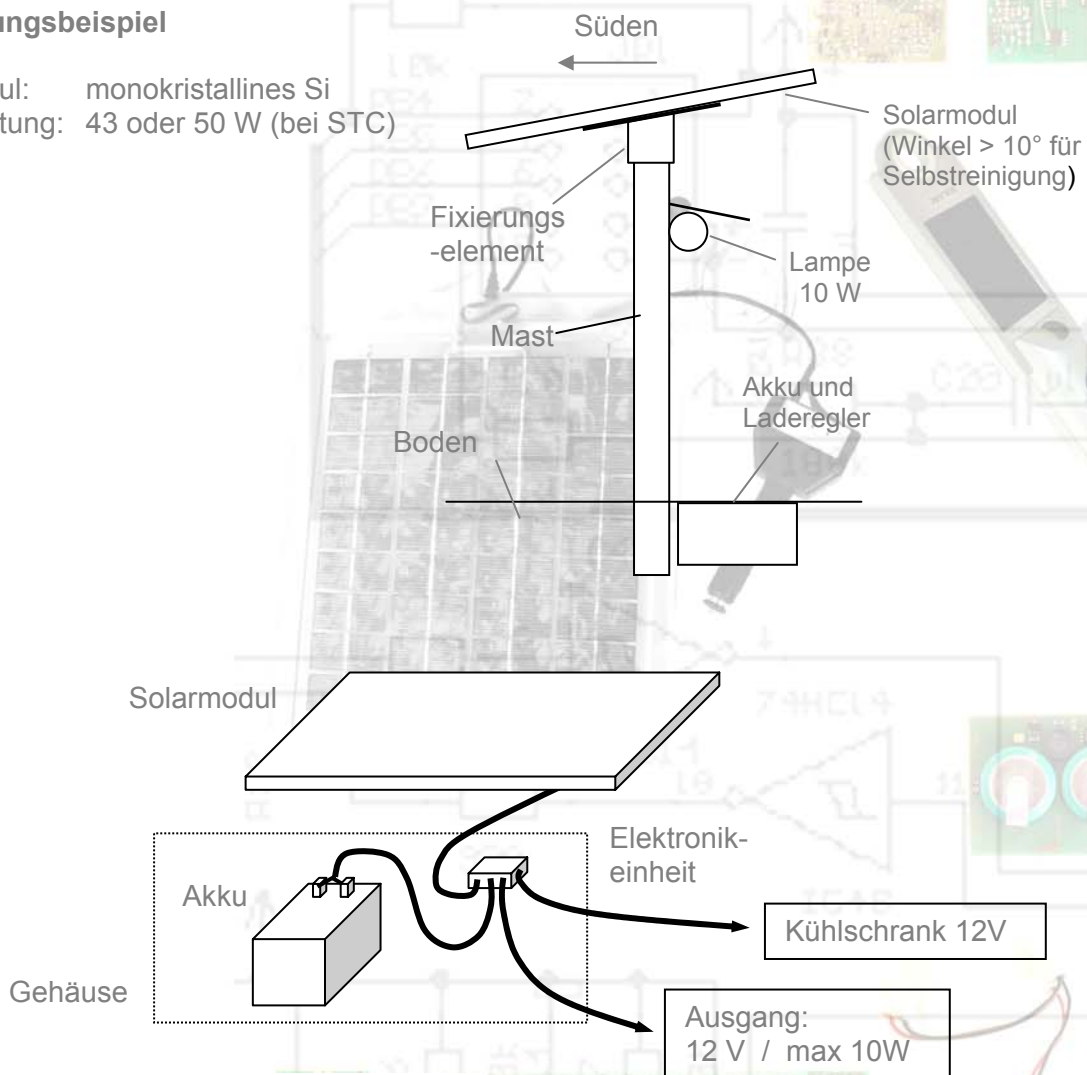
Let's start - SOLARC!

Die Kühlschränke eignen sich auch für bestehende Solaranlagen ab 100 - 175W Solarleistung (je nach Betriebsbedingungen Überschussanteilnutzung bis ca. 50%). Noch effizienter ist die Kombination mit unseren Solarladeregeln. Diese besitzen einen Kommunikationsausgang für den Kühlschrank und erhöhen die Nutzung des Überschussenergieanteils auf bis zu 70%! Gleichzeitig weisen diese Laderegler hervorragende Regeleigenschaften auf und machen einen Austausch bestehender Laderegler lohnenswert.

Je nach Anforderung sind die Größen 165 l bzw. 225 l zu empfehlen.

Anwendungsbeispiel

Solarmodul: monokristallines Si
max. Leistung: 43 oder 50 W (bei STC)



SOLARC

Innovative Solarprodukte GmbH
Glogauer Straße 21
D - 10999 Berlin

Tel.: +49 30 3198554-00
Fax: +49 30 3198554-99
e-mail: service@solarc.de

web: www.solarc.de

Ihr Vertriebspartner: