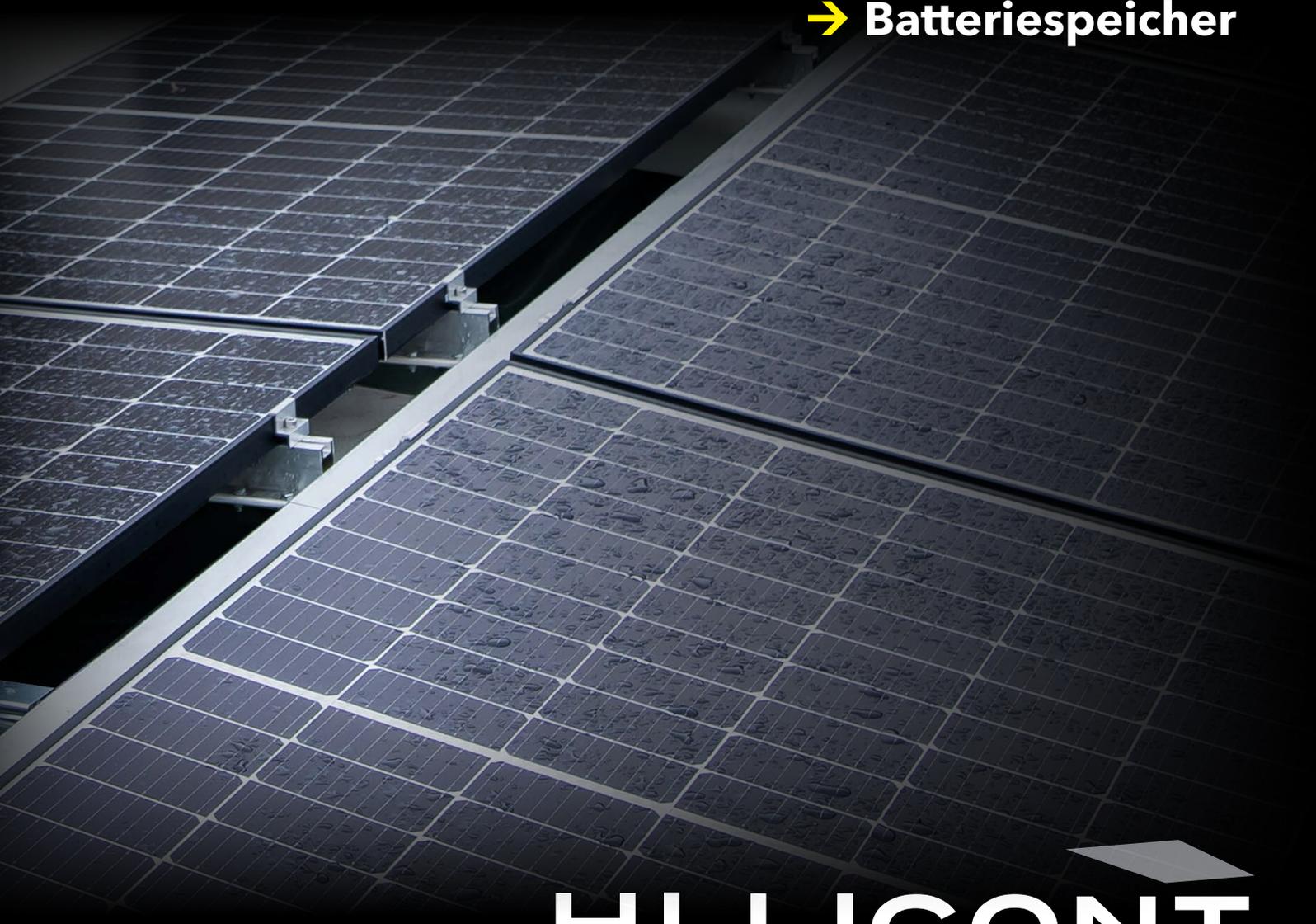


# SONNENENERGIE EFFIZIENT NUTZEN

**CONTAINERDÄCHER** ALS ENERGIEQUELLE

- **ON/OFF-GRID** Modus möglich
- Mutter- und Tochtermodule
- Zero Export Funktion
- Batteriespeicher



[hillcont.com](http://hillcont.com)

**HILLCONT**  
RAUMSYSTEME GMBH

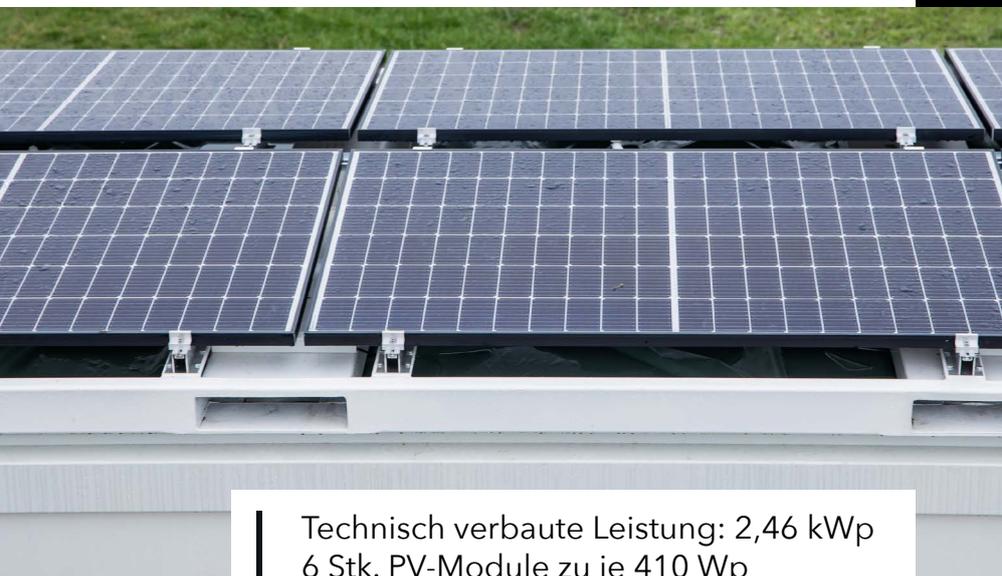


# Platz für mehr Energie

Unzählige Containerdächer können ab sofort zur Produktion von Solarstrom genutzt werden:

Mit dem HILLCONT PV-Containermodul kann sowohl mit als auch ohne Netzanschluss Strom unabhängig und umweltfreundlich erzeugt werden!

Dabei wird auf einfache Handhabung und Logistik geachtet - mehrfache Stapelbarkeit bei Transport und Lagerung sowie Handling mit Kran und Stapler!



Technisch verbaute Leistung: 2,46 kWp  
6 Stk. PV-Module zu je 410 Wp



Die Verbindung zu den Containern erfolgt mit genormten CEE-Steckern (32A/400 V/5-polig)

## PV-Containermodul:

Der dynamische WiFi-Wechselrichter kann per App gesteuert und überwacht werden (es werden die aktuelle Produktion und der Verbrauch sowie auch Fehler und Ausfälle angezeigt).

Abschaltbare Überschusseinspeisung: Der Wechselrichter ist mit einem intelligenten Zwei-Wege-Zähler ausgestattet, der die Einspeisung des überschüssigen Stroms in das Netz ermöglichen ODER wahlweise auch blockieren kann.



Das HILLCONT PV-Containermodul kann auf jeden 20' Büro-/Mannschafts-/Sanitär- oder Lagercontainer gestellt werden und wird mit Stacking Cones und Spanschrauben verbunden.

**Zertifikate für Wechselrichter:**

EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116

**Der Wechselrichter unterstützt den Betrieb nach folgenden Netzwerkstandards:**

G98, G99, EN 50438, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, DEWA

**Hinweise:**

Die Richtlinien des örtlichen EVUs sind durch den Nutzer eigenständig im Vorfeld abzuklären.

Eine elektrische Prüfung oder Abnahme hat bauseits durch eine zertifizierte Fachkraft zu erfolgen.



IMMER UND  
ÜBERALL –  
**MIT UND OHNE**  
NETZANSCHLUSS  
VERWENDBAR



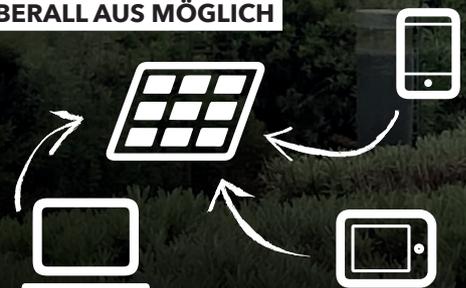
- Geeignet für jedes Dach eines 20' Mannschafts-, Sanitär-, ISO- oder Lagercontainers
- Abmessungen: 6055mm x 2435mm x 615mm
- Eigengewicht: 700 kg
- Technisch verbaute Leistung 2,46 kWp
- Dynamischer Huawei WiFi-Wechselrichter
- **Abschaltbare Überschusseinspeisung („Zero Export“)**
- Sowohl ON-Grid und OFF-Grid Betrieb möglich
- Stapelbar bei Transport und Lagerung (8-fach bei Lagerung, 4-fach bei Transport)
- Handling mit Kran und Stapler möglich
- Verbindung auf das Containerdach mittels Stacking Cones und Spanschrauben



**HILLCONT**  
RAUMSYSTEME GMBH

**SMART-STEUERUNG**

VON ÜBERALL AUS MÖGLICH



NACHHALTIG  
IN DIE ZUKUNFT MIT DEM

**PV-CONTAINERMODUL**

# Mutter- und Tochtermodule



## Betriebsarten HILLcont PV-Container- module:

- **ON-GRID:** mit Netzanschluss und mit Einspeisung der gewonnenen Energie in das Netz (Genehmigung erforderlich)
- **ON-GRID mit Netzanschluss und ZERO EXPORT - Funktion** (überschüssige Energie wird nicht in das Netz eingespeist)
- **OFF-GRID:** Betrieb ohne Netzanschluss, Batteriespeicher wird benötigt

# Details zu Mutter- und Tochtermodulen:

HILJCONT  
RAUMSYSTEME GMBH

Es gibt PV-Containermodule mit Inverter und ergänzend auch ohne Inverter, die (aus Gründen von Kosten und Effektivität) miteinander gekoppelt werden können.

Folgende **Invertergrößen** sind verfügbar:

**3 kW:** Nutzung Single- oder + 1 Tochtermodul

**5 kW:** Nutzung Single- oder + 1 bis 2 Tochtermodule

**10 kW:** Nutzung Single- oder + 4 Tochtermodule

## VORTEIL BEI KOMBINATION:

- EINFACHERE STEUERUNG ÜBER 1 INVERTER
- DEUTLICHE KOSTENERSPARNIS, DA NICHT JEDES MODUL EINEN INVERTER BENÖTIGT.



# Überblick Nutzung & Betrieb

## Batteriespeicher Huawei LUNA2000:



Bei Nutzung von PV-Containermodulen ohne Stromversorgung („OFF-Grid Betrieb“) ist ein Batteriespeicher als Puffer nötig, damit bei Unterversorgung durch Solarenergie der Betrieb nicht komplett ausfällt. Es gibt dafür Batteriespeicher von HUAWEI die mit dem Inverter kompatibel sind.

- Ein **Speichermodul** hat 5 kWh Kapazität und kann auf insgesamt 15 kWh Kapazität erweitert werden.
- Das **Basismodul** hat ein Gewicht von 63,8 kg und Bemaßung 670 x 150 x 600mm, das **Erweiterungsmodul** 50 kg und Bemaßung 670 x 150 x 360mm
- **Lithium-Eisenphosphat-Zelle**

## Viele Vorteile



### Flexible Planung

Modulares Design (5 kWh)  
Erweiterbar bis 30 kWh



### Sicher & Zuverlässig

Lithium-Eisenphosphat-Zelle  
Mehrstufiges Sicherheitskonzept



### Einfache Installation

Leistungsmodul = 12 kg  
Batteriemodul = 50 kg



### Perfekte Kompatibilität

Kombinierbar mit ein-  
und dreiphasigen Huawei  
Wechselrichtern



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### LEISTUNG

Anzahl der Batteriemodule

Nutzbare Energie der Batterie<sup>1</sup>

**LUNA2000-5-50**

1

5 kWh

**LUNA2000-10-50**

2

10 kWh

**LUNA2000-15-50**

3

15 kWh

### ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen

B 670 x T 150

H 600 mm

H 960 mm

H 1320 mm

Gewicht (inkl. Standfuß)

63,8 kg

113,8 kg

163,8 kg

<sup>1</sup>) Testbedingungen: 100 % Endladetiefe (DoD), Lade/Entladerate 0.2C bei 25°C

# SONNENENERGIE EFFIZIENT NUTZEN

## CONTAINERDÄCHER ALS ENERGIEQUELLE



HARALD WOLFGER  
Mobil: +43 (0) 664 431 9170  
E-Mail: wolfger@hillcont.com

MARK ZIERMANN  
Mobil: +43 (0) 664 516 2039  
E-Mail: ziermann@hillcont.com

**HILLCONT**  
RAUMSYSTEME GMBH

HILLCONT Raumsysteme GmbH,  
Industrieweg 1, 7411 Markt Allhau, AUSTRIA  
Tel.: +43 (0) 5 77 72  
E-Mail: office@hillcont.com

hillcont.com