

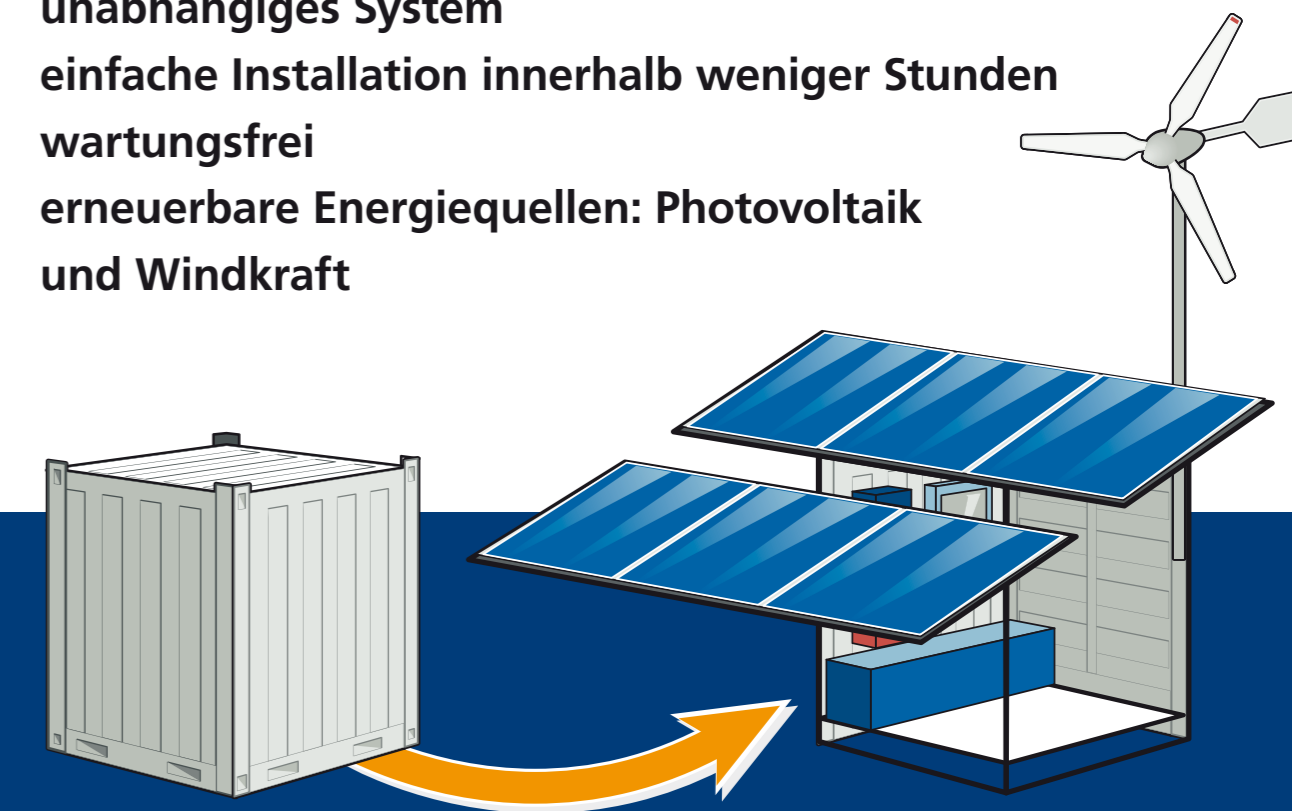
Technische Daten	175-75-4-0.1	175-75-4-1.1	175-00-4-0.1	175-00-4-1.1
reCUBE				
Energiequelle 1 (PV-Generator)	1 750 W	1 750 W	1 750 W	1 750 W
Energiequelle 2 (Wind-Generator)	750 W	750 W	–	–
Ausgangsspannung	230 V _{AC} / 50 Hz (andere Werte auf Anfrage erhältlich)			
Nennausgangsleistung	3 000 W			
Ausgangsleistung (5 s)	4 500 W			
Ausgang 1, hohe Priorität	Betrieb zwischen 21,6 V _{DC} - 30,0 V _{DC} (Batteriespannung)			
Ausgang 2, niedrige Priorität	Betrieb zwischen 22,8 V _{DC} - 30,0 V _{DC} (Batteriespannung)			
Batterie	a) 420 Ah / 24 V _{DC} (andere Werte auf Anfrage erhältlich)			
Anbindung an externes Stromnetz (Umschaltbetrieb)*	ja		ja	
Anbindung an externes Stromnetz (Onlinebetrieb)**		ja		ja
Wirkungsgrad max. (interner Sinuswechselrichter)	95 %			
Nennspannung des Gleichspannungssystems	24 V _{DC}			
Kühlung	Konvektion			
Schutzklasse	IP44			
Anschlüsse	Ausgang 1, Ausgang 2 intern			
H x B x T	6'-Container / 1 980 x 1 950 x 1 910 mm			
Gewicht	1 600 kg		1 470 kg	

* Eine externe Netzspannung wird auf den Ausgang geschaltet. Im Falle eines Netzfehlers wird die Spannung des internen Wechselrichters auf den Ausgang geschaltet (Umschaltzeit < 100 ms)

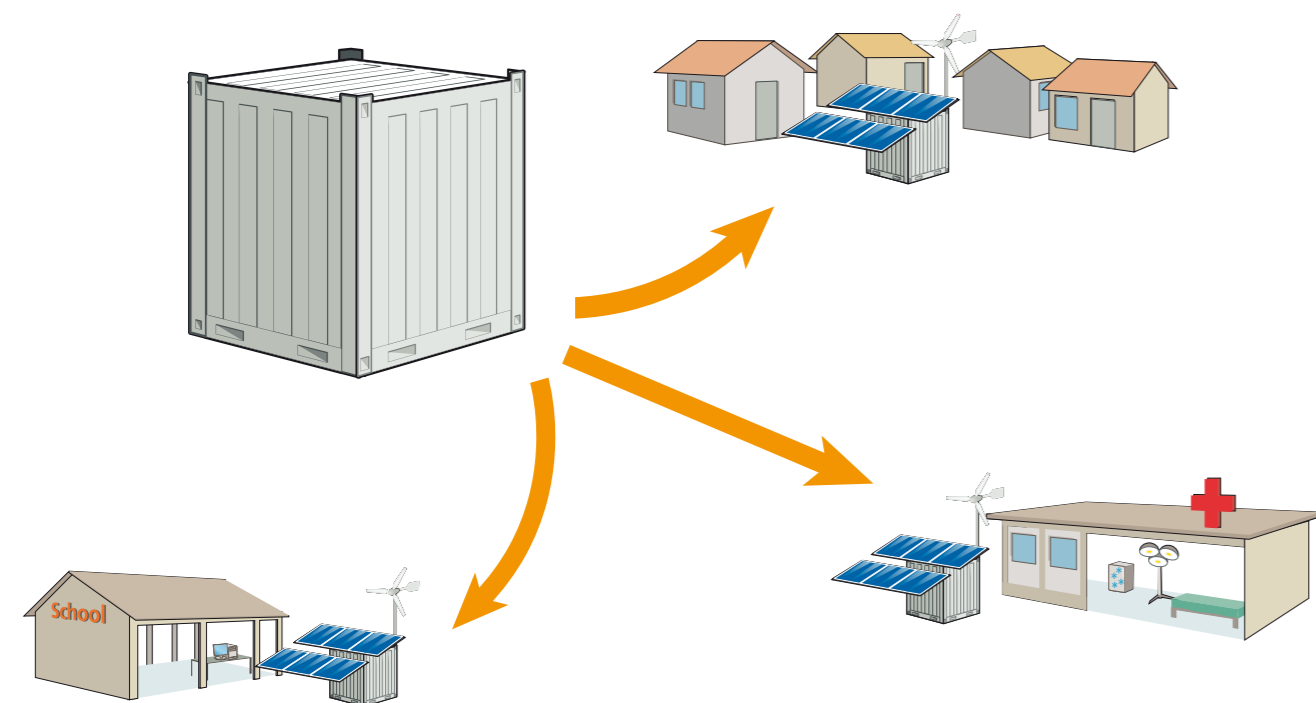
** Die externe Netzspannung (230V_{AC}) wird zur Ladung des internen Batteriespeichers verwendet. Der Ausgang wird durch den internen Wechselrichter versorgt. (Umschaltzeit 0 ms)

reCUBE

unabhängiges System
einfache Installation innerhalb weniger Stunden
wartungsfrei
erneuerbare Energiequellen: Photovoltaik und Windkraft



reCUBE



Der reCUBE wurde speziell für den Einsatz in netzfernen Gegenden entwickelt. Er bildet eine mobile Energieversorgungseinheit, die – im Gegensatz zu anderen gebräuchlichen Systemen – ohne Dieselgenerator auskommt und sich komplett auf erneuerbare Energiequellen stützt.

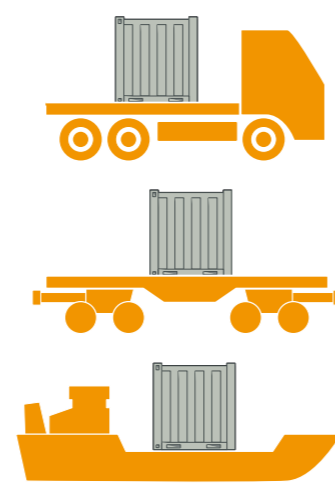
Mittels eines PV-Generators wandelt er Sonnenenergie in Strom um und speichert diesen in einer Batteriebank. Das System wird unterstützt von einem Windrad, das nachts bzw. in Monaten mit geringerer Sonnenstrahlung die fehlende Sonnenenergie ausgleicht. Herzstück der Anlage ist ein KACO-Inselwechselrichter des Typs K 3000, der kurzfristig eine Maximalleistung von 9 kW liefern kann.

Die traditionellen Schwächen des Inselkonzeptes wurden durch die spezielle Entwicklung einer schlüsselfertigen Anlage beseitigt, die perfekt auf die Kundenerfordernisse abgestimmt ist. Die Realisierung von Inselösungen scheiterte in der Vergangenheit häufig daran, dass die einzelnen Bestandteile einfach „zusammengesetzt“ wurden, nicht zueinander passten oder einfach nicht miteinander kompatibel waren.

Im Vergleich zu netzgebundenen Anlagen erfordern dezentrale Energieversorgungssysteme einen höheren Planungs-, Aufbau- und Betriebsaufwand. Daher ist es offensichtlich sinnvoller, ein System an die Erfordernisse des jeweiligen Kunden anzupassen und ihm als komplett konfigurierte Einheit zu übergeben: sozusagen „Plug & Play“. Für den Aufbau vor Ort werden nicht notwendigerweise Elektriker benötigt: Mit einem Schraubendreher, einer Zange und einem Maulschlüssel lässt sich die Anlage von zwei Leuten innerhalb weniger Stunden aufbauen.

Der reCUBE wird in verschiedenen, individuell auf die Erfordernisse des Kunden zugeschnittenen Versionen angeboten. Der Kunde kann die Anzahl der Module (6 oder 9) festlegen, um die Leistung des PV-Generators auf seinen Bedarf abzustimmen. Außerdem kann er den reCUBE mit Batterien in zwei verschiedenen Größen bestellen. Als Faustregel gilt, dass in Gegenden mit starker Sonneneinstrahlung eine geringere Batteriekapazität benötigt wird (Details entnehmen Sie bitte der Tabelle mit den technischen Daten).

Darüber hinaus bieten wir einen automatischen Bypass-Schalter zur Anbindung des reCUBE an ein vorhandenes oder zukünftiges örtliches Stromnetz. Nach dem Anschluss prüft der reCUBE die Ist-Energiebereitstellung des Netzes und übernimmt die Versorgung, wenn das Netz keine Energie liefern kann.



Einfacher Transport

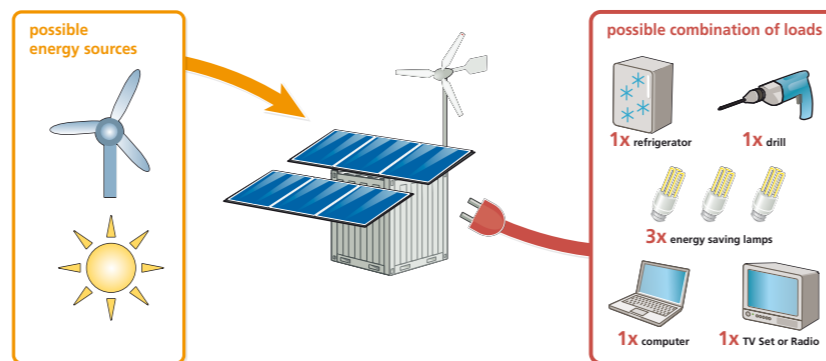
Per LKW, Güterwaggon oder Schiff – der stabile Container ist für jede Art des Transportes geeignet. Mit seinen Hebeösen an der Oberseite kann er von einem Kran an den gewünschten Aufstellort gehoben werden. Der reCUBE wird seinen Weg zu Ihnen finden!

Einfache Installation

Alles dabei, was Sie brauchen:

- * 6 Module mit insgesamt 1750 W
- * 1 Windrad mit 750 W
- * Mast für das Windrad
- * Wechselrichter
- * Batterie mit ca. 420 Ah

Der Cube wird von zwei Leuten aufgebaut und ist innerhalb weniger Stunden einsatzbereit.

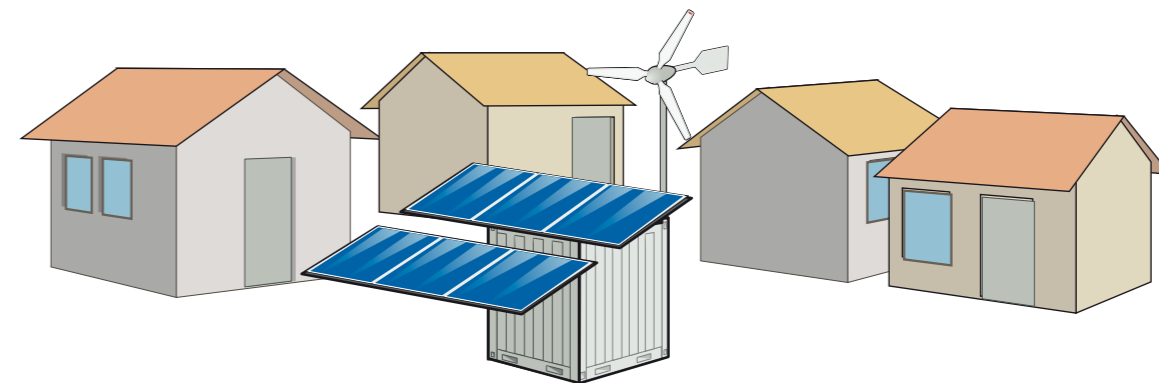
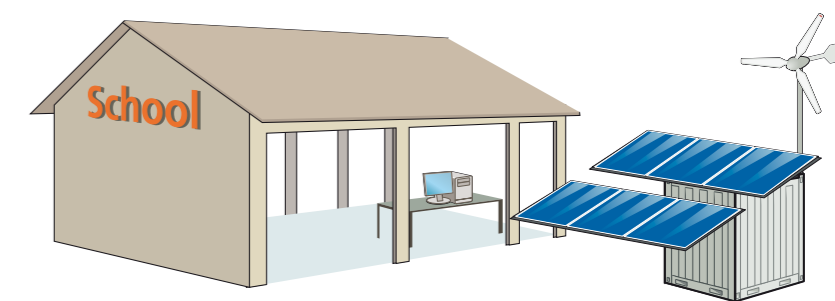


Energie für den ganzen Tag

Der reCUBE liefert in der Regel um die 5 kWh pro Tag bzw. 1000 kWh im Jahr – genug Energie für den typischen Tagesbedarf an Strom für Licht und Kommunikation innerhalb der üblichen Bedarfszeit.

Schulen

Effektives Lernen setzt einige grundlegende Dinge voraus: elektrisches Licht, Kommunikation und eventuell Computer. Der reCUBE sorgt dafür, dass diese Voraussetzungen erfüllt sind.



Wohngebiete

Der reCUBE deckt den Energiebedarf eines oder mehrerer Privathaushalte (in Abhängigkeit vom individuellen Verbrauch).

Ambulanzen

Häufig in abgelegenen Gegenden befindlich, benötigen Ambulanzen Strom – beispielsweise für die sichere Lagerung von Medikamenten oder die ausreichende Beleuchtung bei chirurgischen Eingriffen. Diesen Strom kann der reCUBE liefern.

