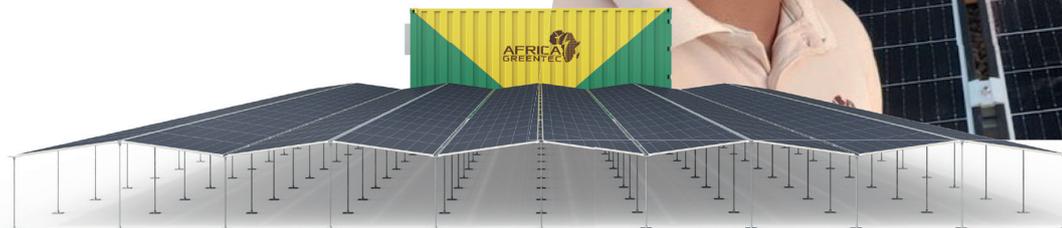




Africa GreenTec #ImpactProduct

Solartainer® Kani

Der Solartainer Kani ist unser skalierbarer Hub für nachhaltiges Wachstum in Off-Grid Regionen. Denn Strom ist ein essenzieller Faktor für die wirtschaftliche Entwicklung von Communitys. Mit dem Solartainer setzen wir auf Solarenergie, eine nachhaltige und zugleich die logischste Energiequelle Afrikas. Ein intelligentes Netz verteilt den Strom über ein Prepaid-Tarifsystem und ermöglicht Datenanalysen sowie Fernwartung. Dank des eingebauten Lithium-Ionen-Batteriespeichers steht auch in den Abendstunden und bei starker Bewölkung Energie zur Verfügung. Die Speichermodule sind im Solartainer modular in einem gekühlten Batterieschrank integriert, so ist das System optimal an das warme Klima und die Bedingungen im globalen Süden angepasst.



30 - 90 kWp

skalierbares Solarsystem durch innovative Steck-Unterkonstruktion



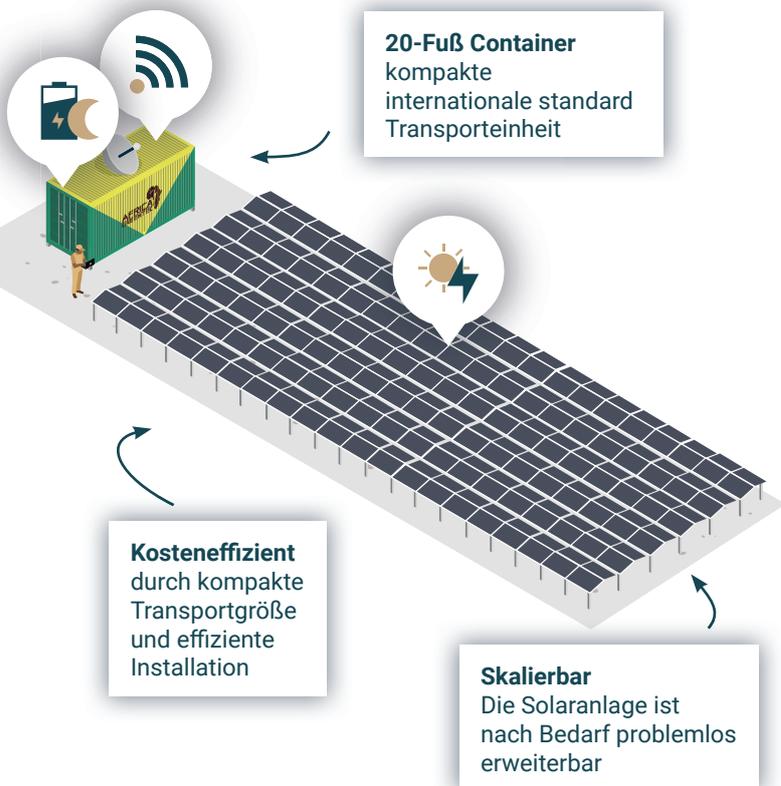
38,4 - 172,8 kWh

skalierbarer Lithium-Ionen-Batteriespeicher für Abendstrom



100 % Erneuerbare Energie

Kein Diesel Backup nötig



Unsere skalierbare Lösung zur Elektrifizierung von Communitys

Der Solartainer Kani besticht durch seine kompakte Transportgröße und gleichzeitig hohe Leistung. Alle notwendigen Systemkomponenten können in dem 20-Fuß Container gelagert und transportiert werden. Dies ist möglich, da die Einzelteile der innovativen Steck-Unterkonstruktion sehr platzsparend verstaut werden können. Vor Ort werden die Solarmodule als Freiflächenanlage auf der Unterkonstruktion neben dem Container installiert. Diese Solaranlage kann nach Bedarf problemlos bis zu 75 kW Nennleistung erweitert werden. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Montage des Systems, bei der nur Handgeräte (die ebenfalls in den Container passen) benötigt werden. Das innovative Montagesystem wurde entwickelt, um die Landnutzung zu maximieren und die bestmöglichen Stromerzeugungskosten zu erzielen. Der Container selbst beherbergt alle elektrischen Komponenten, Wechselrichter, Batteriespeicher samt Wechselrichter, sowie notwendige Schaltschränke und Anschlüsse.



Durch Africa GreenTec kann ich endlich ohne Stromausfall arbeiten. Mein Dieselgenerator war ständig kaputt, zu teuer, und kleinere Arbeiten nicht wirtschaftlich.

Modibo Traore, Schweißer



Solartainer Kani Spezifikationen

Den Solartainer Kani gibt es in drei verschiedenen Größen: Die kleinste (Basis-)Einheit hat eine Ausgangsleistung von 25 kW_{ac} und kann dann in 25-kW-Schritten auf 50 kW bzw. 75 kW aufgestockt werden:

	Kani 25	Kani 50	Kani 75*
Transportgröße inkl. Unterkonstruktion und PV-Paneele	20-Fuß Container	20-Fuß Container	20-Fuß Container + 6 Paletten mit PV-Modulen
PV Unterkonstruktion	Freiflächen-Montagesystem mit Ost - West Ausrichtung, Neigungswinkel 8°(auf Anfrage konventionelle Ausrichtung auch möglich) Keine Fundamente erforderlich, Installation mit handgeführten Maschinen		
Windlast	bis zu 250 km/h		
PV DC Leistung	bis zu 30 kWp	bis zu 60 kWp	bis zu 90 kWp
Batteriekapazität	38,4 kWh - 172,8 kWh hochwertige Li-Ion		
PV Wechselrichter	1x SMA, Sunny Tripower STP 25000TL-30	2x SMA, Sunny Tripower STP 25000TL-30	3x SMA, Sunny Tripower STP 25000TL-30
Leistung	25 kW	50 kW	75 kW
Batterie Wechselrichter	3x SMA Sunny Island 8.0H	3x SMA Sunny Island 8.0H	6x SMA Sunny Island 8.0H + SMA Multicluster-Box
Leistung	18 kW	18 kW	12,3 - 20 36 kW
Netzleistung	3-phase; 230/400 V _{AC} ; 50 Hz		
Off-Grid-Fähigkeit	Ja		
Remote Monitoring	AGT Internet of Things Solution + AGT Remote Monitoring Platform		

* Auf Anfrage erweiterbar bis 100 kW



LinkUP – Internet durch integrierte Satelliten-Kommunikation

Unser Solartainer kann optional mit einer Satelliten-Kommunikationslösung ausgestattet werden, die es uns ermöglicht, unseren Kunden über einen Hotspot Internet und somit Zugang zu Kommunikation, Medien und Bildung bereitzustellen.

Der Inhalt dieses Twopagers soll als Werbeteaser für das Produkt dienen und nicht als Prospekt für das endgültige Angebot. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich im Laufe der Zeit ändern.

WE DO.

africagreentec.com