



Africa GreenTec #ImpactProduct

Solartainer® Amali

Der Solartainer Amali ist unser mobiler Hub für nachhaltiges Wachstum in Off-Grid Regionen. Der 40-Fuß-Container ist durch seine PV-Dachkonstruktion und die ausziehbaren Arme so konzipiert, dass er problemlos in 96 Stunden auf- und abgebaut werden kann. Dies ermöglicht es uns, ganze Communitys besonders schnell, initial oder temporär zu elektrifizieren. 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-Tariffsystem 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.



50 kWp max.

Umweltfreundliche
Photovoltaik-Technologie



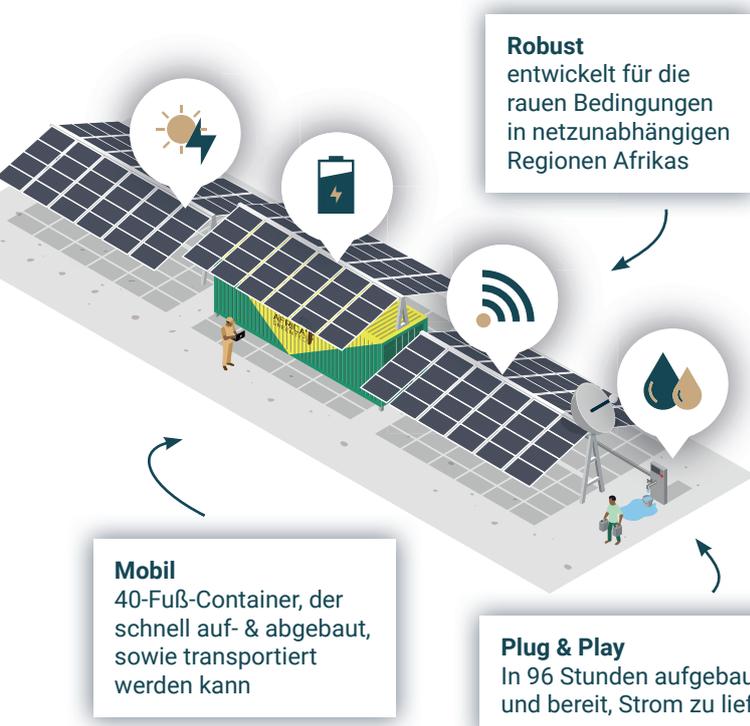
38,4 - 86,4 kWh

Lithium-Ionen Batteriespeicher
mit integriertem Kühlsystem für
Abendstrom



100 % Erneuerbare Energie

Kein Diesel Backup nötig



Smart Mini Grids, die Infrastruktur einer dezentralen vernetzten Zukunft

Um den im Solartainer produzierten Strom dem gesamten Dorf zugänglich zu machen, errichten wir in jedem Ort ein Stromnetz. Jeder Haushalt verfügt über einen eigenen Anschluss inklusive intelligentem Stromzähler, einem sogenannten Smart Meter, welcher Daten empfängt und sendet, sowie den Stromfluss misst und steuert. So stellen wir einen zuverlässigen Prepaid-Zahlungsverkehr sicher und jeder Kunde zahlt zusätzlich zur Grundgebühr nur den Strom, den er verbraucht hat. Je nach gebuchtem Tarif haben unsere Kunden eine begrenzte maximale Leistung. So steuern wir die Spitzenlasten in der ImpactSite® und können in Echtzeit den Stromfluss einsehen und bei Problemen eingreifen.



Ohne Strom sind meine Ideen nicht umsetzbar. Strom ist der Anfang von allem.

Nassou Oumar, Serial Entrepreneur



Transportgröße	40 ft Container
Abmessungen im Betrieb	327,02 m ² (39,67 L x 9,72 W x 3,92 H m)
Gewicht	16,5 Tonnen
Zertifikate	TÜV, EU Konformitätsbescheinigung, CSC
Windlast	100 km/h
PV	bis zu 50 kWp
Batterie	38,4 - 86,4 kWh Hochwertige Li-Ion Standardausführung 57,6 kWh
PV Wechselrichter	2x SMA Sunny Tripower STP 25000TL-30, Leistung: 50 kW
Batterie Wechselrichter	3x SMA Sunny Island 8.0H, Leistung: 18 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



FilterUP – Wasser- aufbereitung durch moderne Filtertechnik

Wir können eine Wasseraufbereitungsanlage in den Solartainer integrieren. Mit dieser Erweiterung ist der Solartainer in der Lage, pro Stunde bis zu 3.000 Liter Wasser aus Flüssen oder Brunnen aufzubereiten. Durch Umkehrosmose-Technologie kann sogar versalzenes Wasser aufbereitet werden. So mindern wir präventiv das Krankheitsrisiko für ganze Communitys.



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.