


## Mobiles Solarkraftwerk für Afrika (Solarcontainer)

Dezentrales, mobiles Off-Grid Solarkraftwerk für ein breites Spektrum von Einsatzgebieten.

 37-48 kWp

 30-120 kWh

Strom mit dem Solarcontainer ist die saubere Alternative zu dieselgetriebenen Generatoren.

Das System eignet sich für die Versorgung von bis zu 5.000 Haushalten,

Hotels, Industrie-, Gewerbe-, oder Landwirtschaftsbetrieben.







## Solarcontainer aufstellen, Solarmodule ausklappen und sauberen Strom erzeugen!

Nach wenigen Stunden Aufbauzeit erzeugt der Solarcontainer von Africa GreenTec bereits Energie. Damit ist er ideal geeignet für unterschiedlichste Anwendungsszenarien, seien es landwirtschaftlicher Betrieb, dörfliche Gemeinschaft, kleine Gewerbebetriebe, Fabriken, Bergbau, von Katastrophen betroffene Gebiete, Flüchtlings-Camps oder Offgrid-Hotelbetriebe in abgelegenen Regionen.



Der mobile Solarcontainer erzeugt Strom aus 144 Modulplätzen, der über Inselwechselrichter gebrauchsfertig zur Verfügung gestellt wird. Die Leistung der Module ist variabel (Details siehe technische Daten). Wenn die Sonne nicht scheint, oder in die Abendstunden hinein, kann der Solarcontainer Strom aus einem hocheffizienten Lithium Batteriespeichersystem modernster Bauart bereitstellen.



Die Kapazität des Speichersystems kann an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden. Die Mobilität ermöglicht, alle wertvollen Komponenten des Kraftwerks schnell innerhalb des Solarcontainers zu sichern, zum Schutz vor schlechtem Wetter, Vandalismus oder Diebstahl bzw. sollte eine Standortänderung vorgenommen werden.





## Deutsche Markenqualität, ALL-in-ONE

### Einfacher und schneller Aufbau

Nach kurzer technischer Einführung kann der mobile Solarcontainer aufgebaut werden.

### Ein Paket mit allen Komponenten

Der Solarcontainer ist eine Komplettlösung für dezentrale On- /Off-Grid Energieerzeugung.

### Der Solarcontainer ist schon wenige Wochen nach Bestellung weltweit betriebsbereit

Lieferzeit weltweit zum Seehafen in 6-8 Wochen.

### Einfach zu transportieren

Der Standort des Solarcontainers kann verlegt werden.

### Angepasste Konfigurationen

Die Leistung der Solarpanels und die Kapazität der Speicher kann individuell angepasst werden.

### Gut für die Umwelt

Kein Brennstoffverbrauch, keine Geräusche, kein CO<sub>2</sub>- und Schadstoffausstoß.



**6 - 8  
Wochen**

## Kompakter Aufbau, Effiziente Stromerzeugung

Die Kraft der Sonne steht jedem zur Verfügung. Mit dem Solarcontainer kann jetzt auch jedermann damit Strom erzeugen – sauberen Strom, ohne Emissionen, ohne Geräuschbelastung, mit geringen Gestehungskosten unabhängig von den Unwägbarkeiten fossiler Brennstoffe.

Unser mobiler Solarcontainer ersetzt Dieselgeneratoren in Gebieten ohne Zugang zu einem zentral bereitgestellten Stromverteilnetz – egal ob als mobile Übergangslösung oder langfristig genutzte primäre Stromquelle.

Die Anwendungsmöglichkeiten des Solarcontainers sind nicht nur vielfältig sondern auch modular. So bieten wir als Zubehör umfangreiche technische Erweiterungen an, wie z.B. Internetzugänge, Smartmeter und Prepaid-Möglichkeiten für den Betrieb der Anlagen als autarkes Minigrad. Standorte können durch weitere Solarcontainer skaliert werden.





## Pilotprojekt Mourdiah



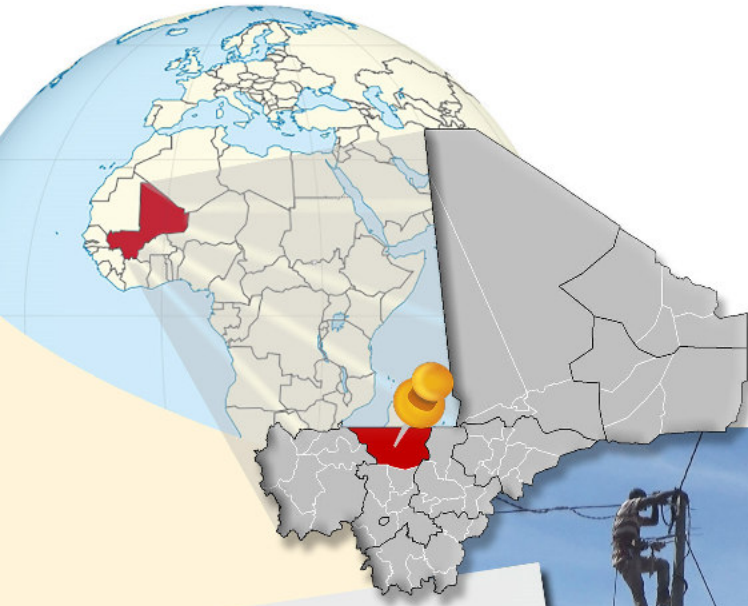
120 Privathaushalte



1.000 Menschen



5 Gewerbekunden



## Faire und günstige Energieversorgung für Afrika – Ein Musterbeispiel

Unser Pilotprojekt im westafrikanischen Mali haben wir unter besonders herausfordernden Bedingungen in Mourdiah in der Nara-Region am Rande der Sahara gebaut, mit Temperaturen von über 40 Grad, Sandstürmen und starken Niederschlägen in der Regenzeit, extrem schlechten Straßen und Versorgung. Die Pilotanlage läuft seit September 2015 und ist bereits in vielen Publikationen weit über Mali hinaus bekannt.

Es ist die erste Mini-Grid Inselanlage in Afrika, die autark mit einem reinen Solar- & Lithiumbatteriespeichersystem aus Deutschland ohne jegliche Anbindung an eine fossile Stromversorgung, ein Dorf versorgt.





<p><b>1 NO POVERTY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• New jobs</li> <li>• Qualified training</li> <li>• Consulting our customers to grow their business with electricity</li> <li>• Affordable energy</li> </ul>	<p><b>6 CLEAN WATER AND SANITATION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducing input of water pollutants by substitution of fossil generation</li> <li>• Water supply container module</li> </ul>	<p><b>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporting rural areas in times of extreme urbanization</li> <li>• Securing air quality within settlements</li> </ul>	<p><b>15 LIFE ON LAND</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecting biodiversity by reducing illegal logging activities</li> <li>• Decentralized approach reduces need of infrastructure</li> </ul>	<p><b>16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empowering local communities through tax income</li> <li>• Fair employment conditions</li> <li>• Building international partnerships</li> </ul>
<p><b>2 ZERO HUNGER</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Running cool storages</li> <li>• Preservation through energy</li> <li>• Running efficient agriculture</li> </ul>	<p><b>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clean, affordable and secure power supply</li> <li>• Decentralized solution reduces need of costly and harmful grids</li> </ul>	<p><b>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulting employees and customers in sustainable resources management</li> <li>• Powered by clean energy</li> </ul>				
<p><b>3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supplying hospitals</li> <li>• Fighting Malaria by use of LED Light</li> <li>• Preventing injuries and deaths within handicraft sector</li> </ul>	<p><b>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local jobs and fair tariffs</li> <li>• Consulting our customers for their economic growth</li> <li>• Fair employment standards</li> </ul>	<p><b>13 CLIMATE ACTION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Showing how to fight climate change</li> <li>• Reducing illegal logging by providing electrical cookers and LED lights</li> </ul>				
<p><b>4 QUALITY EDUCATION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offering qualified training in new jobs</li> <li>• Cooperation with local schools</li> <li>• Supporting the teachers of tomorrow</li> </ul>	<p><b>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decentralized solution reduces need of costly and harmful grids</li> <li>• German quality technology and 15 years of guarantee</li> </ul>	<p><b>14 LIFE BELOW WATER</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecting small waterbody against pollution by substituting fossil power generation</li> </ul>				
<p><b>5 GENDER EQUALITY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empowering women by electrifying their traditional handicrafts</li> <li>• Job offers suitable for women</li> </ul>	<p><b>10 REDUCED INEQUALITIES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No tolerance of discrimination</li> <li>• Strengthening developing countries in international context</li> </ul>						

## Solarcontainer – SuperUtility mit Social Impact

Energie ist der erste und wichtigste Schritt zu einer besseren Entwicklung ländlicher Regionen. Der Solarcontainer von Africa GreenTec liefert am Standort sofort und nachhaltig saubere und emissionsfreie Energie.

Africa GreenTec hat den Solarcontainer als „SuperUtility“ entwickelt, das modular konzipiert ist. So kann damit sowohl Energie erzeugt, als auch Energie gespeichert und weitere Anwendungen integriert werden. Dazu gehören z.B. Internetzugang für die Community, Elektromobilität, Wasserreinigung, und -filtration sowie Kühlung für Agrarerzeugnisse. Mit diesen weiteren Anwendungen kann innerhalb einer Gemeinde, einer Farm oder einem Betrieb positiv und individuell auf die Wertschöpfung Einfluss genommen werden.

Africa GreenTec unterstützt die lokale Community mit Schulung, Beschäftigung, Ausbildung und Beratung dabei die eigenen Ressourcen und vorhanden Fähigkeiten mit dem Solarcontainer und seinen weitreichenden Funktionsmöglichkeiten zu kombinieren.

Die eigene Stiftung fördert zudem die Bildung von Jungen und Mädchen mit bis zu 40 Computern pro Solarcontainer aus Deutschland, die den örtlichen Schulen gespendet werden.

Die Stromkunden erhalten im Betreibermodell von Africa GreenTec zudem hocheffiziente Geräte, Smartmeter und Leuchtmittel wie LEDs.



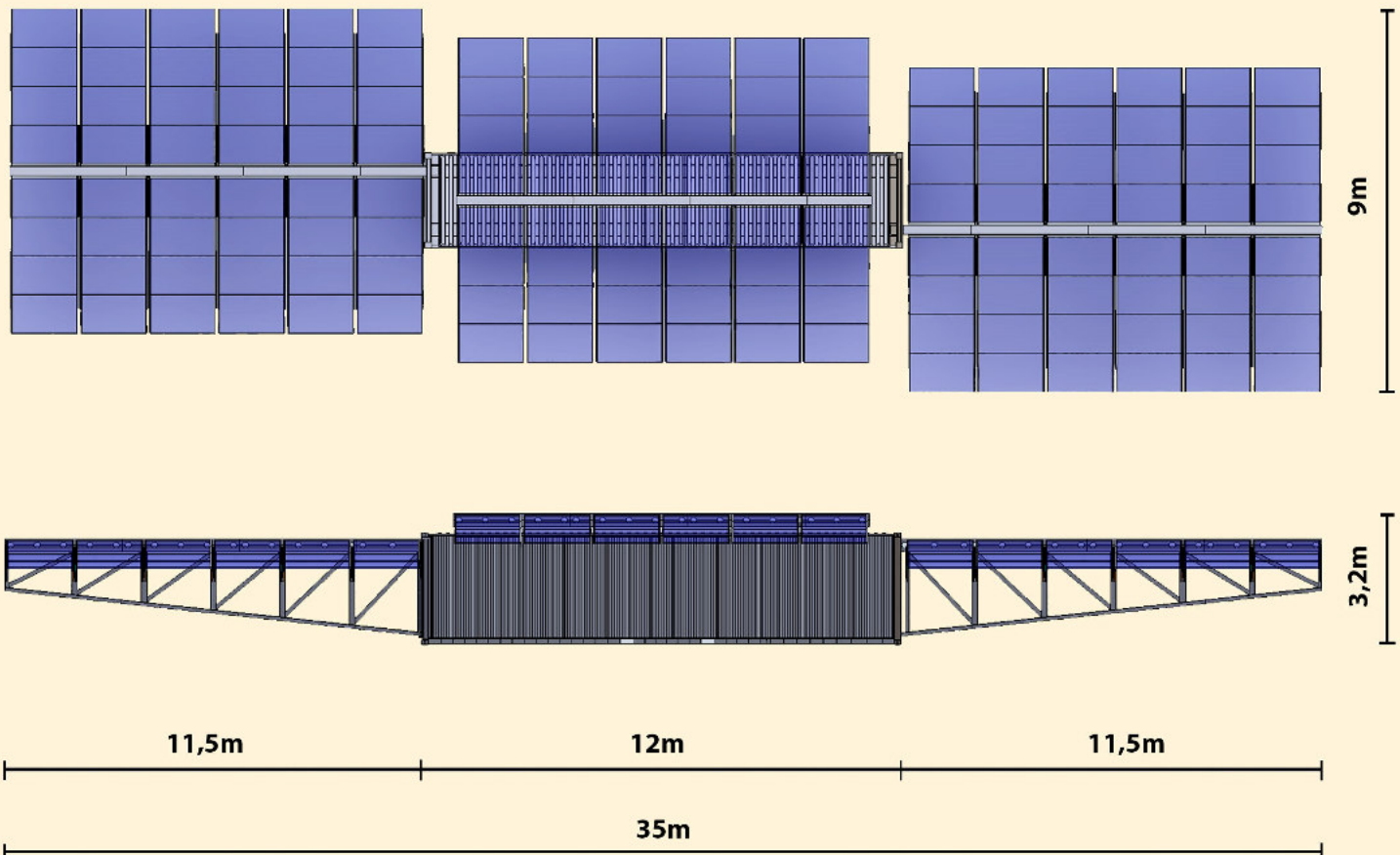


## Solarcontainer „Amali“ – Modell 2016

Das 2016er Modell „Amali“ basiert auf einem 40 Fuss – ISO-Container und bietet dem Betreiber bis zu 50% mehr Leistung im Generator und eine bis zu 150% höhere Speicherkapazität im Vergleich zum Pilotprojekt.

Der von Africa GreenTec entwickelte, freitragende Rahmen bietet insbesondere bei schwierigem Untergrund eine schnelle und flexible Inbetriebnahme sowie eine individuelle Ausrichtung der Module zur Sonne.

Der halbautomatische Dachrahmen bietet maximalen Komfort.



### Technische Daten/ 100% Made in Germany

**Generatorleistung:**

[260 Watt/ Modul] = 37,44 kWp

[280 Watt/ Modul] = 40,32 kWp

[300 Watt/ Modul] = 43,20 kWp

[330 Watt/ Modul] = 47,52 kWp

**Speicherkapazität:**

30 KWh

60 KWh

90 KWh

120 KWh

**Spannung AC/DC**

400 Volt

220 Volt

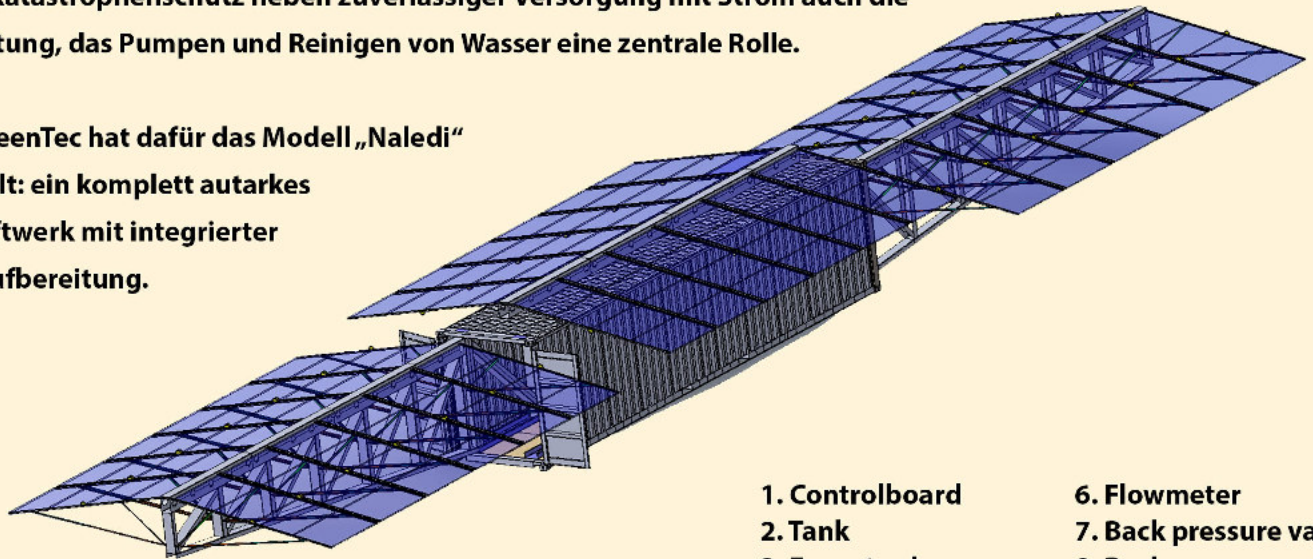
3 Phasen

Wechselstrom/ Gleichstrom

## Solarcontainer „Naledi“ – Modell 2016

Für viele Kunden spielt bei der Versorgung ländlicher Regionen, in der Landwirtschaft oder im Katastrophenschutz neben zuverlässiger Versorgung mit Strom auch die Aufbereitung, das Pumpen und Reinigen von Wasser eine zentrale Rolle.

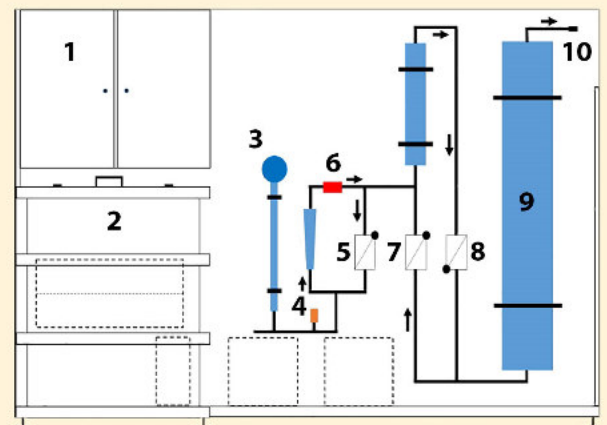
Africa GreenTec hat dafür das Modell „Naledi“ entwickelt: ein komplett autarkes Solarkraftwerk mit integrierter Wasseraufbereitung.



- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. Controlboard        | 6. Flowmeter           |
| 2. Tank                | 7. Back pressure valve |
| 3. Exhaust valve       | 8. Back pressure valve |
| 4. Pressure sensor     | 9. Back washing tank   |
| 5. Back pressure valve | 10. Water outlet       |

Naledi kann wie unser Modell Amali zwischen 37,44 kWp und 47,52 kWp Strom erzeugen. Zusätzlich zu unseren Lithium Ionen - Speichern mit einer Leistungsfähigkeit von 60 KWh bieten wir eine voll integrierte und leistungsfähige Wasserreinigung- und Pumpanlage.

Naledi ist in der Lage pro Stunde bis zu 1.500 Liter Frischwasser aus Fluss-, oder Brunnenwasser aufzubereiten. Die Anlage ist wartungsarm und robust konstruiert. Sie kann individuell auf den Verschmutzungsgrad des jeweiligen Standorts optimiert werden.



### Technische Daten/ 100% Made in Germany

#### Generatorleistung:

[260 Watt/ Modul] = 37,44 kWp

[280 Watt/ Modul] = 40,32 kWp

[300 Watt/ Modul] = 43,20 kWp

[330 Watt/ Modul] = 47,52 kWp

#### Speicherkapazität:

30 KWh

60 KWh

#### Wasseraufbereitung:

bis zu 1,5 m<sup>3</sup> pro Std.

#### SpannungAC/DC:

400 Volt

220 Volt

3 Phasen

Wechselstrom/ Gleichstrom





Africa GreenTec GmbH & Co. KG  
Außenliegend 19, 63512 Hainburg, Germany  
Tel. +49 6182 843 8717  
Fax. +49 6182 843 8718  
info@africagreentec.com

[www.africagreentec.com](http://www.africagreentec.com)



**Torsten Schreiber**  
Founder

[ts@africagreentec.com](mailto:ts@africagreentec.com)



**Oumar Maiga**  
Director Mali

[om@africagreentec.com](mailto:om@africagreentec.com)



**Souleyman Ouane**  
Head of Communication

[so@africagreentec.com](mailto:so@africagreentec.com)

**Dennis Stutterheim**  
Project Manager

[ds@africagreentec.com](mailto:ds@africagreentec.com)

