

# HYBRID ENERGY SUPPLY – TANSANIA, 2016

## CAMP IN DER SEREGENTI



Bisher wurde das Camp Tag und Nacht von zwei 100 kWh-Dieselelektrogeneratoren versorgt – mit hohen Kosten. Das von Harmonic Systems Ltd. installierte und in Betrieb genommene Solarsystem ermöglicht höhere Unabhängigkeit und spart nun bis zu 85% Dieselkosten. Jetzt wird das Camp von einem 133 kWp PV-Feld, einer 900 kWh Batterieanlage, dem SMA Multicluster System und Sunny Island Batterie-Wechselrichtern versorgt. Ziehen Wolken auf, fungieren die Generatoren als Backup, laden die Batterien und liefern Strom. Für das abgelegene Camp in Tansania war das SMA Multicluster System mit seinen zuverlässigen Komponenten die beste Wahl.

### Projekt

- Standort: Tansania
- Inbetriebnahme: 2016
- Besondere Herausforderungen: Notwendige hohe Batteriespeicherkapazität aufgrund des "silent night" Betriebs

### Anlageninformation

- Installierte PV Leistung: 133 kWp
- Jährlicher Energieertrag: 206.000 kWh
- Jährliche CO2 Reduktion: 168 Tonnen
- Jährliche Dieseleinsparungen: 85%

### Systemtechnologie

- 15 Sunny Island 8.0H-11 Batterie-Wechselrichter
- 6 SMA Sunny TriPower 20000TL-30
- 1 Multicluster Box 36

SMA System Solutions for hybrid applications

