



INSELSTROMVERSORGUNG FÜR DAS REAO-ATOLL



Einfacher Aufbau von Insel- und Hybridsystemen **Multicloud Box für Sunny Island**

Perfekte Voraussetzungen für ein großes Inselnetz: Das Atoll Reao in Französisch Polynesien liegt mitten im Südpazifik, rund 1 350 Kilometer von Tahiti entfernt. Die 324 Bewohner benötigen täglich rund 250 Liter Diesel für die Stromproduktion. Die Energie dient in erster Linie der Kopra-Gewinnung: Dabei wird das getrocknete Kernfleisch der Kokosnüsse zu Kokosraspeln oder Kokosöl verarbeitet. Die dafür eingesetzten Dieselgeneratoren sind laut, der Kraftstoff teuer und die Rußpartikel extrem luftverschmutzend.

Seit 2010 versorgt ein SMA Inselnetz mit Multicloud-Technologie die Einwohner Geräusch- und emissionslos mit Solarenergie. Der Diesel wird jetzt nur noch in Notfällen benötigt. Seitdem sind die Einwohner sichtlich entspannter. Sie staunen, wie leise Energieversorgung möglich ist. Für den Inselpfarrer hat sich seit der Umstellung auf regenerative Energien insbesondere die Versorgung Schwangerer deutlich verbessert: Statt der hämmernden Rhythmen der Motoren kann er nur ganz deutlich die Herzschläge im Bauch der werdenden Mütter hören.

Anlagengröße

- PV-Leistung: 140 kWp
- Batteriegröße: 1730 kWh

Informationen zur Anlage

- Standort: Französisch Polynesien, Reao
- Planung und Realisation: Helio Soler Technopro, Papeete, Tahiti, Französisch Polynesien
- Inbetriebnahme: 2010
- CO₂-Reduktion: ca. 365 tonnes
- Kraftstoff-Reduktion: 80 % (73 000 l)

Wechselrichter

- 18 x Sunny Island 5048
- 14 x Sunny Mini Central 10000TL
- 1 x Multicloud Box 36

Die ideale Lösung für eine zuverlässige und autarke Energieversorgung