

MACTAN CEBU FLUGHAFEN, PH

/ Solenergy Systems Inc. plant und installiert den ersten PV-betriebenen Flughafen auf den Philippinen



/ Der Mactan Cebu International Flughafen ist ein wichtiges Verkehrsdrehkreuz im Süden der Philippinen für sowohl nationale als auch internationale Flüge. Die Frequenz steigt laufend und aktuell landen und starten 850 Flugzeuge wöchentlich mit beinahe 100.000 Passagieren.

/ Auf dem Flughafendach sind über 6.300 PV-Module installiert. Mit einem PV-Ertrag von 2.169.900 kWh pro Jahr wird ein Großteil des Energiebedarfs des zweitwichtigsten Flughafens der Philippinen gedeckt. Zudem sorgt die 1,64 MW große PV-Anlage für eine jährliche CO₂-Ersparnis von 1.301.580 kg.

/ Das System besteht aus 65 dreiphasigen Fronius Symo Wechselrichtern mit Datenüberwachung und weiteren Sicherheitsfeatures wie Arc and Ground Fault Protection. Die Aufständereien wurden von Solenergy speziell dahingehend konstruiert, den sehr hohen Windgeschwindigkeiten zu trotzen, die in dieser Region häufig auftreten. Solenergy installierte darüber hinaus eine Lösung zur Regelung der PV-Anlage. Das System kann nun auch im Falle von kurzzeitigen Spannungsabsenkungen (Brown-outs) parallel mit den vorhandenen Dieselgeneratoren betrieben werden.



ANLAGENDATEN	
Anlagengröße	1,64 MWp
Anlagenart	Dachmontage, Eigenverbrauch
Modultyp und -fläche	Risen Energy 265W auf 1,01 Hektar
Wechselrichter	51 Fronius Symo 24.0-3-M; 14 Fronius Symo 15.0-3-M
Inbetriebnahme	August 2017
CO ₂ Ersparnis pro Jahr	1.301.580 kg
Jährlicher Ertrag	2.169.900 kWh