



HYBRIDE ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINE BAUMWOLLSPINNEREI



Kraftstoffkosten und CO₂-Ausstoß minimieren mit der **SMA Fuel Save Solution**

Im indischen Bundesstaat Tamil Nadu gehören mehrstündige Ausfälle des öffentlichen Stromnetzes zur Tagesordnung. Die Baumwollspinnerei Alpine Knits aus Palladam kompensierte die Ausfälle bisher mit Dieselgeneratoren, um die Produktion aufrecht zu erhalten – allerdings stiegen die Produktionskosten durch den Kraftstoffverbrauch exorbitant.

Um seine Energiekosten deutlich zu reduzieren, hat sich der Betreiber der Spinnerei entschlossen eine Photovoltaikanlage auf den Dächern der Werkshallen zu installieren, die seit Anfang Juni 2013 günstigeren Strom produziert. Mit der SMA Fuel Save Solution werden Dieselgenerator und PV-Anlage zu einem PV-Diesel-Hybridssystem kombiniert, das dann auch bei Stromausfällen weiter zuverlässig Energie liefert.

Dabei bildet der SMA Fuel Save Controller die intelligente Schnittstelle zwischen den Dieselgeneratoren und der Solaranlage und sorgt für eine maximal effiziente und sichere Energieversorgung. Bei guter Einstrahlung stellt die PV-Anlage so unabhängig von der Verfügbarkeit des Netzes etwa 60 Prozent der benötigten Gesamtleistung bereit. Das spart Kraftstoffkosten und CO₂-Emissionen.

Anlagengröße

- Generator: 1 x 1250 kVA, Genset von Powerica Limited
- Anlagenleistung: 1 MWp
- Module: CanadianSolar CS6P-240P

Informationen zur Anlage

- Standort: Palladam, Indien
- Betreiber: Alpine Knits
- Projektierer: Chemtrols Solar Pvt. Ltd., Mumbai
- Inbetriebnahme: Juni 2013

Jahresertrag

- Sonneneinstrahlung: 1.562 kWh/kWp
- Solarer Energieertrag: 1.320 MWh

PV-Systemtechnik

- Fuel Save Controller:
 - 1 x Interface Module,
 - 2 x Data Acquisition Module,
 - 1 x PV Main Controller Module
- 44 x Sunny Tripower 20000TLEE

SMA Fuel Save Solution für PV-Diesel-Hybridssysteme