Erstes gemeinsames Bewässerungsprojekt mit Photovoltaik

Categories : Aktuelles, Verteilung

Date : 28. Juli 2017

Die Luxor Solar GmbH, Hersteller von Hochleistungs-Solarmodulen in deutscher Ingenieursqualität, hat in Marokko mit der Firma AE Photonics einen neuen Distributor gewonnen und gleich ein erstes Projekt realisiert. Zur Bewässerung der landwirtschaftlichen Fläche wurde in Beni Mellal eine Freiland-Anlage mit 65 kWp gebaut. Für die Anlage in der Landesmitte von Marokko wurden polykristalline LUXOR ECOLINE Module mit 260 Wp verwendet.

Die in Casablanca ansässige AE Photonics Sarl wird als offizieller Distributor von Luxor Solar die deutsche Solarmodulmarke in Marokko repräsentieren. Das 2010 gegründete Unternehmen hat umfangreiche Erfahrungen in der Auslegung und im Bau von PV-Anlagen Off- und On-grid. AE Photonics hat sich auf den Bau von Solaranlagen mit Solarpumpen für die Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen spezialisiert. Die Solarpumpsysteme sind sowohl für die Gewinnung von Oberflächenwasser geeignet als auch für Wassertiefen bis zu 160 Metern.

Das Projekt in Beni Mellal nutzt den erzeugten Solarstrom in Kombination mit Lorentz Pumpen um Wasser aus einem 125 m tiefen Brunnen zu fördern und damit eine 10 Hektar große Fläche zu bewässern. Die eingesetzten polykristallinen Luxor Module sind der beste Garant für eine hohe Wirtschaftlichkeit. Das 60-zellige Modul mit 260 Wp Nennleistung und einer vergleichsweise niedrigen Spannung ermöglicht es, mehr Module in Reihe zu schalten und damit Wechselrichter wirtschaftlicher anzulegen. Die polykristallinen Zellen sind in der 6-Größe führend. Ihr Vorteil: Sie lassen sich wirtschaftlicher herstellen und zeichnen sich durch ihren niedrigen Temperaturkoeffizienten aus.

Der marokkanische Markt hat eine für regionale Verhältnisse relativ gute Gesetzeslage zur Förderung von erneuerbaren Energien. Das Gesetz erlaubt jeder juristischen und natürlichen Person Energie aus erneuerbaren Energien zu produzieren. Möglich ist die Stromproduktion für den Eigenbedarf. Realisiert werden deshalb vor allem dezentrale Anlagen für den Eigenverbrauch. Mit seinem breiten Sortiment an Hochleistungs-Modulen sieht Luxor Solar gute Wachstumschancen in dem nordafrikanischen Land.