

Pressemitteilung

IBC SOLAR stellt Systemlösung für Bewässerung in der Landwirtschaft vor

Innovativer IBC PumpController mit Siemens-Frequenzumrichter ersetzt Dieselgeneratoren

Bad Staffelstein, 20. Januar 2016 – Die IBC SOLAR AG, eines der weltweit führenden Systemhäuser für Photovoltaik (PV), ermöglicht Landwirten mit dem IBC PumpController den Umstieg auf eine schadstofffreie, günstige und zuverlässige Wasserversorgung. Teure und wartungsintensive Dieselgeneratoren weltweit können durch eine PV-Anlage ersetzt werden. Diese wird über einen Siemens Frequenzumrichter mit bereits vorhandenen Wasserpumpen verbunden. Bestehende Bewässerungssysteme können damit unkompliziert auf eine deutlich effizientere und günstigere Stromversorgung umgerüstet werden.



Bei der Umrüstung werden sowohl die vorhandenen Pumpen wie auch die gesamte Bewässerungs-Infrastruktur erhalten und nur der Dieselgenerator durch eine optimal auf die Leistungsparameter der Pumpe zugeschnittene Photovoltaikanlage ersetzt. Die Systemlösung IBC PumpController setzt auf Standardisierung, Modularisierung und das weltweit anerkannte Qualitätsversprechen von IBC SOLAR.

Zum Einsatz kommen ausschließlich Standardkomponenten, die einfach gewartet und leicht ausgetauscht werden können. Der in der Systemlösung IBC PumpController verbaute Frequenzumrichter Sinamics S120 inklusive Maximum Power Point Tracking (MPPT) von Siemens sorgt dafür, dass aus dem Photovoltaikgenerator stets die maximal verfügbare Leistung entnommen werden kann.

Teuren Diesel durch zuverlässigen Sonnenstrom ersetzen

Für Landwirte, die auf Sonnenstrom-Versorgung umrüsten, werden die Vorteile der solaren Systemlösung sofort spürbar. Dieseldieselkraftstoff ist nicht nur teuer in der Beschaffung, sondern birgt auch Gefahren bei Transport und Lagerung. Auch volkswirtschaftlich betrachtet ist Diesel eine ineffiziente Kraftstoffquelle, deren Import in vielen Ländern durch staatliche Subventionen unterstützt wird. Sonnenenergie hingegen ist insbesondere in landwirtschaftlichen Gebieten mit hohem Wasserbedarf eine zuverlässige und mit geringen Kosten verbundene Form der Stromversorgung.

Zudem sind Wasser- und Energiebedarf ideal aufeinander abgestimmt. Wenn nach heißen Tagen zur Bewässerung in der Nacht viel Wasser benötigt wird, sind auch die Tanks dank Sonnenkraft gut gefüllt. Einmal installiert, fallen bei Photovoltaik-Systemen nur noch geringe Wartungskosten an.

Pilotanlagen mit Amortisation in drei Jahren

Pressemitteilung

Eine Pilotanlage auf einer Farm in Namibia zeigt seit Anfang Juni 2015 die praktische Funktionalität der Systemlösung. Eine IBC SOLAR Photovoltaikanlage mit einer Leistung von bis zu 17,7 kWp sowie ein IBC PumpController ersetzen dauerhaft einen 11 kVA starken Dieselgenerator. Die Umrüstung ermöglicht die umweltfreundliche und vor allem zuverlässige Tröpfchenbewässerung der Ackerfläche bei einer Einsparung von knapp 30 Litern Diesel pro Tag. „Die Investition in die solarbetriebene Pumpenlösung wird sich binnen drei Jahren amortisieren“, so Dieter Miener, Technical Applications Engineer bei IBC SOLAR.

IBC SOLAR nimmt zehn Leistungsklassen zwischen 3 und 90 kW in das Portfolio auf. Aufgrund der positiven Erfahrungen in Namibia und weiteren Ländern bietet IBC SOLAR die Systemlösung ab sofort in den in den Zielmärkten Afrika sowie Süd- und Mittelamerika über Fachpartner an. Neben dem Anwendungsbereich Landwirtschaft eignet sich der IBC PumpController auch für Anlagen etwa in den Bereichen Fischzucht, Abwasseraufbereitung oder Tourismus.

Über IBC SOLAR

IBC SOLAR ist ein weltweit führender Spezialist für Photovoltaikanlagen, der Komplettlösungen zur Stromgewinnung aus Sonnenlicht bietet. Das Unternehmen deckt das komplette Spektrum von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe von Solarkraftwerken ab. IBC SOLAR hat bis heute weltweit insgesamt mehr als 160.000 Anlagen mit einer Leistung von über 2,7 Gigawatt realisiert. Der Umfang dieser Anlagen reicht von Photovoltaik-Kraftwerken und Solarparks, die Strom ins Netz einspeisen, über Systeme für netzunabhängige Stromversorgung bis hin zu Eigenverbrauchsanlagen für Gewerbetreibende. IBC SOLAR vertreibt seine Photovoltaik-Komponenten und -Systeme über ein dichtes Netz von Fachpartnern. Als Projektentwickler plant, realisiert und vermarktet der Photovoltaik-Spezialist weltweit solare Großprojekte. Durch Wartung und Monitoring stellt IBC SOLAR eine optimale Leistung der PV-Parks sicher.

IBC SOLAR wurde 1982 in Bad Staffelstein von Udo Möhrstedt gegründet, der das Unternehmen bis heute als Vorstandsvorsitzender führt. Das Systemhaus ist mit mehreren Tochterfirmen international vertreten und wird von der Firmenzentrale in Bad Staffelstein weltweit gesteuert.

Pressekontakt:

IBC SOLAR AG
Iris Meyer (Pressereferentin)
Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein
Tel.: 09573 / 92 24 780
iris.meyer@ibc-solar.de

FleishmanHillard Germany GmbH
Carolin Westphal / Eric Claaßen / Daniela Küsters
Blumenstraße 28
80331 München
Tel.: 089 / 230 316 - 0
ibc.de@fleishmaneuropa.com