

Pressemitteilung

Systemanbieter Papendorf bietet neues Messsystem für den standortspezifischen Modulvergleich an

Gärtringen, 16. Mai 2008. Die Papendorf Software Engineering GmbH bringt im Juni ein Messsystem für den standortspezifischen Solarmodulvergleich auf den Markt. Das innovative Produkt besteht aus einer speziellen Messwerterfassungseinheit – dem **ISET®-mpp meter** und der Kommunikationseinheit **SOL.Connect® individual**.

Das neue Messsystem lässt sich sowohl mobil als auch stationär betreiben. Es zeichnet den Kurzschlussstrom und die Leerlaufspannung sowie den Strom und die Spannung im optimalen Arbeitspunkt (Maximum Power Point, kurz MPP) des Solarmoduls bzw. Solargenerators auf. Außerdem misst es die für einen exakten Vergleich notwendige Bestrahlungsstärke und die Modultemperatur. Dabei wird die gesamte Strom/Spannungskennlinie erfasst. Je nach Kundenwunsch kann die Auflösung in Sekunden- bis Stundenmittelwerten erfolgen.

Modulvergleich an beliebig vielen Standorten

Alle Daten stehen ausschließlich dem Kunden zur Verfügung, den das Messsystem kontinuierlich mit den neuesten Messwerten versorgt. Dank des modularen Konzepts lassen sich Solarmodule an beliebig vielen Standorten miteinander vergleichen.

Ein weiterer Vorteil liegt in der hohen Genauigkeit des Messverfahrens. Bisherige Fehlerquellen durch Wechselrichter oder Netzschwankungen werden gezielt vermieden. Das Messsystem berechnet unter anderem den spektral angepassten Solarertrag aus der temperaturkompensierten Bestrahlungsstärke. Die Performance Ratio wird unabhängig vom Wechselrichter und anderen Störeinflüssen für das jeweilige Modul ermittelt.

Je nach Kundenwunsch überträgt das System die Daten stündlich oder täglich an eine zentrale Datenbank. Mit der speziellen Analyse-Software **SOL.Connect® PV.Analyzer** kann der Anwender die Daten gezielt auswerten und gegenüberstellen. Im Störfall verschickt das System Warnungen automatisch per Email.

Papendorf Software Engineering liefert das **ISET®-mpp meter** mit dem erforderlichen Zubehör (Sensoren, Wandler, Netzteile und Kühlkörper) komplett vormontiert im wetterfesten Edelstahlschrank. Optional integriert das Unternehmen neben der Datenübertragungstechnik **SOL. Connect® individual** auch die komplette Auswertungstechnologie. Abgesehen von der externen Stromversorgung (optional auch autark) erfolgt der Betrieb völlig eigenständig. Die Sharp Electronics (Europe) GmbH aus Hamburg setzt das Messsystem bereits erfolgreich ein.

Das neue Messsystem wird erstmals im Rahmen von Europas größter Messe für Solartechnik, der „Intersolar“, vom 12. bis zum 14. Juni in München präsentiert. Sie finden uns in Halle C, Standnummer 3.658.

Über das Institut für Solare Energieversorgungstechnik (ISET)

Das ISET befasst sich mit anwendungsorientierter Forschung für die Elektro- und Systemtechnik zur Nutzung erneuerbarer Energien. Das Leistungsspektrum erstreckt sich von theoretischer

tischen Arbeiten über experimentelle Untersuchungen und Feldtests bis hin zu gerätetechnischen Entwicklungen. Hierbei konzentriert sich das Institut vor allem auf die Arbeitsgebiete: Photovoltaik sowie Windenergie, Bioenergie, Wasserkraft und Meeresenergie, Energiewandler und Speicher, Stromrichter, Hybridsysteme und Energiewirtschaft.

Die Messwerterfassungseinheit **ISET®-mpp meter** ist eine Produktentwicklung des ISET und basiert auf einem 15-jährigen Mess- und Testbetrieb von photovoltaischen Komponenten (siehe auch www.pvtestlab.de, www.iset.uni-kassel.de).

Über die Papendorf Software Engineering GmbH

Die Papendorf Software Engineering GmbH bietet Softwaredienstleistungen und Hardwareentwicklungen für Systemanbieter und Hersteller an. Lösungen zur Visualisierung, zur Überwachung und zum Management Energie erzeugender Anlagen bilden den Schwerpunkt des Unternehmens. Das Produktspektrum reicht von Datenloggern bis zu vollständig automatisierten Monitoringlösungen für Solarkraftwerke.

Herausgeber

Papendorf Software Engineering GmbH

Robert-Bosch-Straße 10

71116 Gärtringen

Tel. +49 (0) 7034 27910-0

Fax. +49 (0) 7034 27910-11

info@sol-connect.de

www.papendorf-se.de

Abdruck honorarfrei, um ein Belegexemplar an das Pressebüro Krampitz wird gebeten. Weiteres Bildmaterial senden wir Ihnen gern zu. Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.