

SFC Energy AG – Pressemitteilung

SFC Energy: EFOY Pro versorgt Windmessenanlagen mit Strom

- GWU-Umwelttechnik GmbH setzt EFOY Pro Brennstoffzelle zur Stromversorgung von Leosphere LiDAR Windmessgeräten ein
- Zuverlässige Stromversorgung mit EFOY Pro stellt ununterbrochene Datenerfassung sicher und spart Betriebs- und Logistikkosten
- Technologie wird zur Planung von Windparks verwendet



Brunnthal/München, Deutschland, 4. Februar 2013 – Die GWU-Umwelttechnik GmbH, Erftstadt, hat sich für die bewährten EFOY Pro Brennstoffzellen von SFC Energy AG, Technologie- und Marktführer für portable, mobile und netzferne Stromerzeugung und –verteilung entschieden.

GWU-Umwelttechnik GmbH bietet eine LiDAR-Trailer-Ausführung zum Transport, Aufnahme und Betrieb eines Doppler Wind LiDAR Messsystems (WINDCUBE v2) des Marktführers Leosphere (Frankreich) an, welche von einer EFOY Pro 2200 XT mit Strom versorgt wird. (Bild: LiDAR-Trailer, Quelle: GWU-Umwelttechnik GmbH)

Die innovativen LiDAR Windmessenanlagen werden bei der Planung von Windparks zur Messung von Windfeldern in der Atmosphäre in unterschiedlichen Höhen und zu unterschiedlichen Zeitpunkten eingesetzt. Hierzu senden die LiDAR Geräte (Light Detection and Ranging) in bestimmten Abständen Laserstrahlen aus, die bis in Höhen von 200 - 300 m über Grund Profile von Windgeschwindigkeit und -richtung messen. Die modernen LiDAR-Anlagen ersetzen zunehmend die bislang für diese Messungen verwendeten Windmasten: Sie liefern präzisere Messdaten, können einfach und schnell auf- und abgebaut werden, und sind, anders als Windmasten, nicht auf den ersten Blick erkennbar.

Die Doppler Wind LiDAR Messsysteme verbleiben in der Regel bis zu einem Jahr am Messstandort. Die netzferne Stromversorgung für Betrieb und, im Winter zusätzlich Heizung, erfolgt zuverlässig und bei jedem Wetter durch EFOY Pro Brennstoffzellen von SFC Energy. Dabei kommt die EFOY Pro im Hybridbetrieb mit einem Solarpanel in einem von Leosphere, GWU-Umwelttechnik GmbH und dem Systemintegrator und SFC-Partner udomi entwickelten, wetterfesten Powerpack zum Einsatz. Die Brennstoffzelle ermöglicht den monatelangen autarken Betrieb der Anlage ohne jeglichen Benutzereingriff und leistet damit einen signifikanten Beitrag zur Senkung von Betriebs- und Logistikkosten.

„Die EFOY Pro Brennstoffzelle bietet in dieser Anwendung entscheidende Vorteile gegenüber allen anderen netzfernen Energieversorgern“, sagt Dr. Peter Podesser, CEO of SFC Energy. „Sie ist wetterunabhängig, wartungsfrei, umweltfreundlich und versorgt Laser, Geräte und Heizung rund um die Uhr und zu jeder Jahreszeit zuverlässig mit Strom. Der Betreiber weiß zu jedem Zeitpunkt, dass seine Daten sicher erfasst werden.“

Weitere Informationen zu den EFOY Pro Brennstoffzellen unter www.efoy-pro.com.

Zu GWU-Umwelttechnik GmbH

Die GWU-Umwelttechnik GmbH (www.gwu-group.de) liefert seit 1986 Sensoren und Systeme für Wind- und Windprofilmessung sowie Meteorologieanwendungen. Basierend auf langjähriger technischer Erfahrung und umfangreichem Wissen entwickeln die Wissenschaftler und Ingenieure des Unternehmens kundenspezifische Messlösungen einschließlich Sensoren, Systemintegration, Datenspeicherung und -verarbeitung und Fernsteuerung über Internet oder Modem. Dabei bietet GWU-Umwelttechnik GmbH einzelne Sensoren, komplette Systeme und auch komplette Dienstleistungspakete, z.B. Durchführung von Feldmessungen oder Datenverarbeitung, an.

Zu SFC Energy AG

Die SFC Energy AG (www.sfc.com) ist ein Marktführer für netzferne und stationäre Stromerzeugung und -verteilung. Mit über 25.000 verkauften Brennstoffzellen hat das Unternehmen seine voll kommerzialisierten und mehrfach ausgezeichneten Produkte seit Jahren weltweit erfolgreich in den Bereichen Freizeit, Industrie und Verteidigung & Sicherheit etabliert. Ebenso erfolgreich werden insbesondere für den Bereich Industrie Hochleistungselektronikkomponenten wie Spannungswandler und Schaltnetzteile

entwickelt, produziert und international vertrieben. Die Produkte werden vermehrt als Systemlösung zur Stromversorgung gemäß den Kundenbedürfnissen geliefert. SFC ist zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Brunnthal bei München, Deutschland, und Standorte in den Niederlanden und Rumänien sowie eine Vertriebsniederlassung in den USA. Die SFC Energy AG notiert im Prime Standard der Deutschen Börse (WKN: 756857 ISIN: DE0007568578).

SFC Investor Relations & Pressekontakt:

Barbara von Frankenberg
Head of IR and PR
SFC Energy AG
Eugen-Sänger-Ring 7
D-85649 Brunnthal
Tel. +49 89 673 592-378
Fax. +49 89 673 592-169
Email: barbara.frankenberg@sfc.com

SFC Energy AG – Press Release:

SFC Energy: EFOY Pro powers wind measurement systems

- GWU-Umwelttechnik GmbH uses EFOY Pro fuel cell generator for powering Leosphere LiDAR wind measurement systems
- EFOY Pro's reliable power supply ensures uninterrupted data collection and saves operation and logistic costs
- Technology used for wind farm planning



Brunnthal/Munich, Germany,
February 4, 2013 – GWU-Umwelttechnik GmbH, Erftstadt, has selected the proven EFOY Pro fuel cell generators by SFC Energy AG, technology and market leader for portable, mobile, and off-grid power generation

and distribution, as power source on their LiDAR trailer. The trailer is used for transporting, storing and operating a Doppler wind LiDAR measurement system (WINDCUBE v2) by market leader Leosphere (France). It will be powered by an EFOY Pro 2200 XT. (jpg: LiDAR trailer, source: GWU-Umwelttechnik GmbH).

The innovative LiDAR wind measurement systems are used for assessing wind fields in the atmosphere at various heights and points in time. To this purpose the LiDAR systems (Light Detection and Ranging) emit laser rays at regular intervals, thus determining wind speed and direction profiles at heights of 200 – 300 m above ground. In this application, the modern LiDAR systems are replacing the previously used wind masts: They deliver better data, are easily set up and dismantled, and, unlike wind masts, they are not recognizable at first glance.

Doppler wind LiDAR measuring systems usually remain in one location for the time of up to one year. During the complete time SFC Energy's EFOY

1/3

Pro fuel cell generators ensure a reliable, uninterrupted supply of power for operation and, in winter, also heating of the systems – in any weather. The EFOY Pro operates in hybrid mode with a solar module in a power pack developed by Leosphere, GWU-Umwelttechnik GmbH, and system integrator and SFC partner udomi. The fuel cell generator enables autonomous operation of the system over months on end without requiring any user intervention, thus significantly lowering operation and logistics costs

“In this application the EFOY Pro fuel cell generator offers major advantages over all other off-grid power sources”, says Dr. Peter Podesser, CEO of SFC Energy. “It is weather independent, maintenance free and environmentally friendly and reliably powers laser, system, and heater 24/7, in any weather and season. The integrity of data collection is safeguarded at all times.”

Additional information on the EFOY Pro fuel cell generators at www.efoy-pro.com.

About GWU-Umwelttechnik GmbH

GWU-Umwelttechnik GmbH (www.gwu-group.de) has been supplying sensors and systems for wind, wind profile, and meteorology since 1986. Scientists and engineers offer a broad knowledge base that ensures their customers to get an optimum solution for almost all measurement tasks, including sensors, system integration, data storage and processing, as well as remote system access through internet or modem. GWU-Umwelttechnik GmbH delivers systems and supplies services such as field measurement campaigns and data processing.

About SFC Energy AG

SFC Energy AG (www.sfc.com) is a market leader for off grid and stationary power generation and distribution. With over 25,000 fuel cells sold the Company has successfully and globally established fully commercialized and award winning products in the Consumer, Industry, and Defense & Security markets for many years. Equally successfully, the group develops, produces and globally distributes higher level power management components, e.g. converters and switched mode power supplies. The products increasingly are delivered as power supply system solutions according to customer requirements. SFC is DIN ISO 9001:2008 certified. The Company is based in Brunnthal/Munich, Germany, and operates facilities in the Netherlands and Romania, and a sales organization in the U.S. SFC Energy AG is listed at the Deutsche Boerse Prime Standard (WKN: 756857 ISIN: DE0007568578).

SFC Investor Relations & Press Contact:

Barbara von Frankenberg

Head of IR and PR

SFC Energy AG

Eugen-Sänger-Ring 7

D-85649 Brunnthal

Tel. +49 89 673 592-378

Fax. +49 89 673 592-169

Email: barbara.frankenberg@sfc.com