

Brennstoffzellen-System beim Weltwirtschaftsgipfel in Davos:

Nürtingen, 30.01.2012

FutureE sichert Stromversorgung für Schweizer Telekommunikationsbetreiber Swisscom

- **BZ-Anlagen** in Davos und Luzern liefern zuverlässig Strom bei Netzausfall
- **Servicequalität:** Erhöhung der Verfügbarkeit auf nahezu 100 %
- **Umweltfreundlichkeit:** Elektrischer Wirkungsgrad über 50 %, kälteresistent auch ohne Batterien
- **Wirtschaftlichkeit:** geringer Wartungsaufwand, reduzierte Betriebskosten

FutureE
Fuel Cell Solutions GmbH
Kißlingstraße 1
D- 72622 Nürtingen

Ihr Ansprechpartner:

Mark-Uwe Oßwald
Geschäftsführer
Tel.: +49 (0)7022 303950 20
Fax: +49 (0)7022 303950 61

mark-uwe.osswald@future-e.com

Nürtingen/Davos/Luzern – In Davos und Luzern hat der führende Schweizer Telekommunikationskonzern Swisscom jetzt mit Jupiter-BZ-Systemen den neuesten Stand der modularen BZ-Systemtechnik in Betrieb genommen. Die ersten BZ-Systeme von FutureE in der Schweiz sichern an beiden Standorten die Notstromversorgung der regionalen Mobilfunk-Basisstationen. Beim Weltwirtschaftsforum in Davos (25.-29. Januar 2012) hat soeben eines der Systeme seine hohe Effizienz bei der Absicherung mobiler Telefonate eindrucksvoll unter Beweis gestellt. Entwickelt und installiert hat diese innovativen Systeme die FutureE Fuel Cell Solutions GmbH aus Nürtingen als Kooperationspartner von Swisscom im EU-Projekt „fitup“. „Es ist für uns eine besondere Auszeichnung, dass wir mit einem so renommierten und technologisch wegweisenden Partner wie Swisscom in diesem anspruchsvollen Projekt zusammenarbeiten können“, betont FutureE-Geschäftsführer Mark-Uwe Oßwald.

Die Notstromversorgung der Basisstationen ist für Mobilfunkbetreiber von grundlegender Bedeutung. Nur so können sie ihre Servicequalität sicherstellen und den mobilen Netzbetrieb zuverlässig gegen auftretende Störungen im Stromnetz absichern. Jupiter-BZ-Systeme bieten die erforderliche Sicherheit durch die Bereitstellung der erforderlichen Notstromreserven, die bei Bedarf auch für die Spitzenlastreduzierung zur Verfügung stehen. Das hohe Qualitätsniveau der neuen FutureE-Anlagen und der

komplette Wegfall von Ölen und Flüssigkeiten ist für Swisscom insbesondere im Hinblick auf den Einsatz in umweltsensiblen Regionen von unschätzbarem Vorteil: Ihre Eignung für den unbeschränkten Einsatz unter den anspruchsvollen topographischen und klimatischen Bedingungen in der Bergwelt von Davos – über 2200 Höhenmeter in Verbindung mit Minusgraden bis -25°C , Schnee und Eis – wurde vor der Inbetriebnahme umfassend getestet. Dabei wurden alle Testläufe erfolgreich absolviert. Für Swisscom ergibt sich durch die Installationen in Davos und Luzern die Möglichkeit einer umfassenden Evaluierung der neuen, umweltfreundlichen BZ-Technologie im Wirkbetrieb. Zusammen mit den niedrigen Kosten für Betrieb und Wartung, nicht zuletzt bedingt durch die geringe Komplexität der Anlage, zeigt sich schon heute ein klares Einsparungs- und Beitragspotenzial für eine künftige CO_2 -arme Stromversorgungsstruktur.

Die in der Schweiz installierten Anlagen aus der Jupiter-Produktfamilie von FutureE sind hocheffiziente BZ-Systeme, die auf der zukunftsweisenden Polymer-Electrolyte-Membrane-Technologie (PEM) basieren. Mit regenerativ erzeugtem Wasserstoff (H_2) betrieben, erzeugen PEM-Brennstoffzellen Gleichstrom – und zwar ohne Batterien, bleifrei und absolut CO_2 -neutral. Die neue Indoor-Ausführung mit Superkondensatoren, die in Davos und Luzern zum Einsatz kommt, verfügt über 3 Brennstoffzellen-Einschübe mit je 2 kW Leistung, die eine Gesamtleistung von maximal 6 kW erzeugen. Der elektrische Wirkungsgrad beträgt dabei über 50 Prozent.

FutureE ist Swisscom BZ-Systemlieferant im EU-Projekt „fitup“, bei dem insgesamt 19 BZ-Systeme von zwei Systemlieferanten an unterschiedlichen Standorten in ganz Europa untersucht werden. Betreiber von Kommunikationsnetzen testen in diesem Projekt neben Leistung und Verfügbarkeit der Energiereserven vor allem die Reaktionszeit, die Lebensdauer und die Zyklenzahl der eingesetzten BZ-Systeme. Weitere Projektteilnehmer neben Swisscom und FutureE sind Electro Power Systems (I), Environment Park (I), Hochschule Luzern (CH), Joint Research Centre JRC (NL), UNIDO-ICHET (TR), Wind (I), Betriebskommission Polycom Nidwalden (CH) und der TÜV Süd Industrie Service (D). Ziel des Projekts ist neben der Evaluierung im Wirkbetrieb auch die Entwicklung einheitlicher Zertifizierungsstandards für die 27 EU-Mitgliedsstaaten sowie assoziierte Länder wie beispielsweise die Schweiz und die Türkei. Dies erfolgt unter Leitung des TÜV Süd.

Nähere Informationen und Fotomaterial finden Sie im Internet unter www.future-e.com und www.fitup-project.eu



Bildtext

In Davos konnten die Teilnehmer am Weltwirtschaftsforum 2012 mit höchster Netzverfügbarkeit telefonieren: Ein leistungsstarkes Jupiter-Brennstoffzellensystem der Nürtinger FutureE Fuel Cell Solutions GmbH hat das Mobilfunknetz von Swisscom erfolgreich gegen Stromausfälle abgesichert.

Über FutureE

FutureE Fuel Cell Solutions GmbH ist im deutschsprachigen Raum der führende Anbieter für stationäre Brennstoffzellen-Systeme im Telekommunikationsbereich. Das global operierende Unternehmen mit Firmensitz in Nürtingen (Baden-Württemberg) entwickelt effiziente Systemlösungen mit hohem Innovationsgrad für professionelle Einsätze, die strengste internationale Qualitätsstandards und Typmusterprüfungen erfüllen. Ein minimal ausgelegter Grad an Komplexität garantiert bei maximaler Flexibilität eine lange Lebensdauer mit niedrigen Betriebs- und Servicekosten. „Wir schaffen intelligente Lösungen für den verantwortungsbewussten Umgang mit Umwelt und Ressourcen“, so Geschäftsführer Mark-Uwe Oßwald. Herausragende Merkmale der FutureE-Brennstoffzellensysteme sind ihre funktionale Zuverlässigkeit, ihr hoher Wirkungsgrad und extrem schnelle Reaktionszeiten. Als Systemlieferant steht FutureE neben der Entwicklung, Produktion und Installation innovativer Fuel Cell-Systemlösungen für eine umfassende Servicequalität, die von der Energiebedarfsanalyse beim Kunden bis zum kompletten Installations-, Überwachungs- und Wartungsservice reicht. FutureE ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008.