

Kontakt:

Stefanie Eickele

Telefon: +49 203042-654

E-Mail: stefanie.eickele@cfc-solutions.com

CFC Solutions GmbH stellt neue Generation des HotModules vor

Ottobrunn, 21.4.2008. Anlässlich der Hannover Messe stellt die CFC Solutions GmbH eine neue Baureihe von Karbonat-Brennstoffzellen vor: Die neuen Anlagen namens „HotModule“ warten mit mehr Leistung und einem veränderten Design auf. Das erste Modell der neuen Baureihe ist das HotModule 320 (kurz HM320). Es bietet eine elektrische Leistung von 345 kW (an der Netzeinspeisung) und eine thermische Leistung von 250 kW. In den kommenden Jahren sollen auf Basis des neuen Konzepts auch Anlagen in der 400- und 500-kW-Klasse sowie im Megawattbereich angeboten werden. Dazu kommen das aus Brennstoffzelle und Gasmotor bestehende Hybrid-Kraftwerk sowie eine Brennstoffzellenanlage für den Einsatz auf Hochseeschiffen.

Die neue Baureihe weist gegenüber den Vorgängern einige konstruktive und technische Neuerungen auf, beispielsweise an der Statik, dem Wärmehaushalt, der Strömungstechnik oder

dem Inverter. Am Prinzip der elektrochemischen Energieumwandlung ändert sich allerdings nichts. Den Kern der Karbonat-Brennstoffzelle bildet weiterhin ein Stahlbehälter mit einem horizontal angeordneten Brennstoffzellen-Stapel, einer Starteinrichtung, einem katalytischen Brenner und einer Mischkammer. Das Besondere am Aufbau ist, dass sich alle heißen Teile innerhalb desselben Anlagenteils befinden.

Die Hot Modules arbeiten im Temperaturbereich von über 600 Grad Celsius und liefern Nutzwärme auf einem hohen Temperaturniveau. Allein oder in Kombination mit klassischen Energieanlagen für Bedarfsspitzen garantiert das HotModule eine energieeffiziente und saubere Energiebereitstellung, die beim Betrieb mit Bio- oder Klärgas völlig CO₂-neutral funktioniert.

Leistungsklassen des HotModules

HotModule Baureihe HM300

HM310	300 kW
HM320	400 kW
HM330	500 kW (2009)

HotModule Hybrid

HM320 + MDE 400 Gasmotor	etwa 700 kW
--------------------------	-------------

HotModule Marine Version

M-HM320	400 kW
---------	--------

- Ende -

⇒ **Pressefotos zum Download finden Sie auf den CFC-Webseiten unter www.cfc-solutions.com.**

CFC Solutions GmbH

Die CFC Solutions GmbH in Ottobrunn bei München hat rund 80 Mitarbeiter und entwickelt, fertigt und vertreibt Brennstoffzellen für Anlagen zur Kraft-Wärme-(Kälte)-Kopplung. Die Hochtemperatur-Brennstoffzellen des Typs HotModule haben eine Leistung von 250 bis 500 Kilowatt und kommen u.a. in den Anwendungen wie Industrie, Krankenhäusern, Klärwerken, Biogasanlagen, der Nahwärmeversorgung oder Rechenzentren bzw. Telekommunikationseinrichtungen zum Einsatz. Das HotModule eignet sich für den Betrieb mit Erd-, Bio-, Klär-, Gruben- und Synthesegas sowie Methanol. CFC Solutions ist Teil des Tognum-Geschäftsbereichs Onsite Energy Systems & Components.

Mit ihren Unternehmensfeldern MTU Engines sowie Tognum Onsite Energy Systems & Components ist die Tognum-Gruppe einer der weltweit führenden Anbieter von schnelllaufenden Dieselmotoren und kompletten Antriebssystemen für Schiffe, schwere Land- und Schienenfahrzeuge, von Industriebetrieben sowie dezentralen Energieanlagen. Das Produktprogramm mit Dieselmotoren von 20 bis 9.100 kW Leistung, Gasmotorensystemen, Gasturbinen und Brennstoffzellen ist eines der modernsten und umfassendsten der Branche. Für die Steuerung und Überwachung der Motoren und Antriebsanlagen entwickelt und produziert das Unternehmen maßgeschneiderte Elektroniksysteme.

Die Tognum-Gruppe erzielte im Geschäftsjahr 2007 einen Umsatz von über 2,8 Mrd. Euro und beschäftigte Ende 2007 rund 8.200 Mitarbeiter. Mit 22 Tochtergesellschaften, über 130 Vertriebspartnern und 1.100 autorisierten Händlern ist Tognum mit seiner Vertriebs- und Servicestruktur global ausgerichtet.