



„Neue“ Generation von Brennstoffzellen beweist Langlebigkeit

Brennstoffzellen stellen Laufzeit-Rekord auf

Im Forschungszentrum Jülich wurde ein neuer Rekord für Festoxid-Brennstoffzellentechnologie (SOFC) aufgestellt. Seit 2007 wird hier ein SOFC-Stapel unter Realbedingungen im Dauerbetrieb untersucht. Die nun erreichte Zehn-Jahres-Marke ist ein neuer Weltrekord für die Laufzeit von Brennstoffzellen-Stacks. Das Materialsystem der langlebigen Brennstoffzellen in Jülich wurde in einem gemeinsamen Forschungsprojekt ausgewählt und entspricht der bei Solidpower eingesetzten Brennstoffzellen-Technologie.

Solidpower (damals noch unter der Firmierung SOFCpower und HTceramix) arbeitete zusammen mit den Jülicher Forschern an der zukunftsweisenden anodengestützten Zell-Technologie. Diese Zellen werden bei niedrigeren Temperaturen betrieben und ermöglichen so den Einsatz von günstigeren Materialien. Das Materialsystem der Jülicher Rekord-Zellen kommt auch bei der aktuellen Brennstoffzellen-Technologie von Solidpower zum Einsatz.

Diese keramischen Hochtemperatur-Brennstoffzellen sind sehr effizient und beweisen im Jülicher Labor ihre außergewöhnliche Lebensdauer. Sie sind dadurch ideal für die Anwendung in der stationären Energieerzeugung in Wohn- und Gewerbegebäuden geeignet. Solidpower hat die im Jülicher Forschungszentrum verwendete Technik industriell weiterentwickelt und setzt bei seinen Produkten die zweite Generation der anodengestützten Technologie ein. Der Test in Jülich wurde im Rahmen des EU-Projektes REAL-SOFC gestartet, welches die Verbesserung der Lebensdauer von Festoxid-Brennstoffzellen zum Ziel hatte.

„Vor zehn Jahren hat die SOFC-Technologie ihren Weg aus dem Labor hin zu einem fertigen Produkt angetreten. Heute können wir mit

SOLIDpower GmbH
Benjamin Wöllenweber
Borsigstr. 80
D-52525 Heinsberg
Fon: (02452) 15 37 66
E-Mail: benjamin.woellenweber@solidpower.com
Internet: www.solidpower.com

Redaktion:
BLUE MOON CC GmbH
Sonja Intze
Friedrichstr. 8
D-41460 Neuss
Fon: (0 2131) 6 61 56-53
Fax: (02131) 6 61 56-66
E-Mail: s.intze@bluemoon.de
Internet: www.bluemoon.de



dieser Technologie unseren Kunden ein qualitativ hochwertiges und hocheffizientes Mikrokraftwerk in Form des Bluegen zur Stromerzeugung anbieten“, sagt Alberto Ravagni, CEO von Solidpower. „Wir gratulieren dem Jülicher Forschungszentrum herzlich zu diesem wegweisenden Forschungserfolg. Die Brennstoffzellentechnologie hat damit ihre Langlebigkeit und Marktauglichkeit einmal mehr bewiesen. Die Zusammenarbeit zwischen dem Forschungszentrum Jülich und Solidpower ist für beide Seiten sehr wertvoll.“

SOLIDpower GmbH
Benjamin Wöllenweber
Borsigstr. 80
D-52525 Heinsberg
Fon: (02452) 15 37 66
E-Mail: benjamin.woellenweber@solidpower.com
Internet: www.solidpower.com

Redaktion:
BLUE MOON CC GmbH
Sonja Intze
Friedrichstr. 8
D-41460 Neuss
Fon: (0 2131) 6 61 56-53
Fax: (02131) 6 61 56-66
E-Mail: s.intze@bluemoon.de
Internet: www.bluemoon.de

Mehr Informationen bei:

SOLIDpower GmbH
Benjamin Wöllenweber
Tel.: (02452) 1537 66
E-Mail: benjamin.woellenweber@solidpower.com
Website: www.solidpower.com

Über Solidpower:

Dank höchster technischer Kompetenz und beständiger Innovationskraft ist die Solidpower-Gruppe einer der weltweit führenden Hersteller von Festoxid-Brennstoffzellen (SOFC). Als maßgeblicher Innovator der Branche und europäischer Marktführer hat das Unternehmen seit Einführung des Bluegen bereits mehr als 850 Mikro-Kraftwerke zur unabhängigen Stromerzeugung verkauft. Von Standorten in Italien, Deutschland, der Schweiz und Australien aus und mit insgesamt 200 Mitarbeitern treibt Solidpower seine technischen Innovationen voran, um weitere Märkte in den USA und Asien zu erschließen.



Bilder und Bilderunterschriften



Rekord-Brennstoffzellen-Stack am Forschungszentrum Jülich

Foto: Forschungszentrum Jülich / R.-U. Limbach

SOLIDpower GmbH
Benjamin Wöllenweber
Borsigstr. 80
D-52525 Heinsberg
Fon: (02452) 15 37 66
E-Mail: benjamin.woellenweber@solidpower.com
Internet: www.solidpower.com

Redaktion:
BLUE MOON CC GmbH
Sonja Intze
Friedrichstr. 8
D-41460 Neuss
Fon: (0 2131) 6 61 56-53
Fax: (02131) 6 61 56-66
E-Mail: s.intze@bluemoon.de
Internet: www.bluemoon.de