

25. Februar 2008

## Fraunhofer IKTS eröffnet neues Testzentrum mit FuelCon Testsystemen

Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS) in Dresden eröffnete vor wenigen Tagen sein neues SOFC-Testzentrum, in dem ab sofort die Praxistauglichkeit von Brennstoffzellenstacks und –systemen mit Hilfe von FuelCon Testständen untersucht werden soll. Im Rahmen der feierlichen Einweihung berichtete das IKTS über den aktuell erreichten hohen Reifegrad der keramischen Brennstoffzellen, der den Schritt zu diesem Prüfzentrum nötig machte. Während des anschließenden Rundganges durch die neuen Räumlichkeiten konnten sich die geladenen Gäste dann selbst ein Bild von dem hochmodernen Prüflabor machen, dass mit mehreren Evaluator-S Testsystemen sowie einer autonomen Medienversorgung ausgestattet ist.



Quelle: Fraunhofer IKTS Dresden

Bereits im vergangenen Jahr erhielt FuelCon den Auftrag zum Bau der komplexen Hochtemperaturprüf-stände, die nicht nur eine anspruchsvolle Verfahrenstechnik mit Brenngas- und Luftvorheizern aufweisen, sondern auch über integrierte Impedanzanalytoren der Diagnosereihe TrueData sowie verschiedene andere Zusatzfunktionen verfügen. Damit ist das Fraunhofer IKTS in der Lage, das Langzeitverhalten, die Zyklenfestigkeit und die Schadgasbeständigkeit der SOFC-Brennstoffzellen zu analysieren. Darüber hinaus ermöglichen diese Evaluator Teststände Simulationen verschiedener Brenngasszenarien. Die Ergebnisse dieser Funktionsprüfungen liefern wertvolle Impulse, um die Hochtemperaturbrennstoffzellen für ihre Anwendung in der dezentralen Energieversorgung sowie für Auxiliary Power Units (APU) zu optimieren und somit ihren flächendeckenden Einsatz, z. B. als umweltfreundliche Alternative in der Hausenergieversorgung, voranzutreiben.

## **Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS):**

Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS befasst sich mit Werkstoff-, Verfahrens- und Bauteilentwicklungen auf dem Gebiet keramischer Hochleistungswerkstoffe sowie Hartmetallen/ Cermets. Die vielfältigen Entwicklungsarbeiten erstrecken sich dabei über die gesamte Wertschöpfungskette bis hin zur Prototypenfertigung. Das Fraunhofer IKTS zeichnet sich damit durch eine dreifache Kompetenz aus, angefangen vom Werkstoff-Know-how über die Fertigungstechnologien bis hin zur System- bzw. Produktintegration. Die Kombination der beiden Technologieplattformen Struktur- und Funktionskeramik erlaubt zudem eine Integration von Zusatzfunktionen in keramische Bauteile. Somit kann die Herstellung innovativer Produkte mit einem deutlichen Mehrwert realisiert werden. Mit seiner langjährigen Erfahrung im Aufbau und in der Funktionsprüfung planarer SOFC-Stacks ist das Institut besonders in der intelligenten Nutzung der Impedanzspektroskopie basierend auf einer physikalisch - theoretischen Durchdringung der experimentellen Ergebnisse herausragend.

## **FuelCon AG:**

FuelCon ist ein weltweit führender Anbieter von Test-, Fertigungs- und Diagnoselösungen für Brennstoffzellen, Batterien und Super-Kondensatoren. Seit Jahren steht der Name FuelCon für außerordentliche Produktqualität, hohes technisches Niveau, Kundenorientierung und Innovation. Mit der Teststandsserie "Evaluator" stellt das Unternehmen Prüfstände für alle typischen Brennstoffzellentechnologien wie PEM, DMFC, SOFC oder MCFC in einem Leistungsbereich von einigen Watt bis zu 150kW Brennstoffzellenleistung her. Darüber hinaus bietet FuelCon mit den Produktlinien „TrueData“ und „TrueXessory“ ein umfangreiches Portfolio an Diagnosegeräten und Erweiterungsoptionen. FuelCon ist neben dem Firmensitz in Deutschland mit ihrem Tochterunternehmen FuelCon Systems Inc. sowie mehreren Repräsentanzen in Europa, Nordamerika und Asien vertreten.

### **Kontakt:**

Frau Andrea Bartels

### **FuelCon AG**

Steinfeldstraße 3

D 39179 Magdeburg - Barleben

Tel: + 49 39203 961330

Fax: + 49 39203 961339

[Andrea.Bartels@FuelCon.com](mailto:Andrea.Bartels@FuelCon.com)

[www.FuelCon.com](http://www.FuelCon.com)