

21.02.2008 - 12:57 Uhr

SuperConductingCity auf der HANNOVER MESSE 2008 / - Supraleitung - Schlüsseltechnologie mit großer Anwendungsbreite in Halle 2

Hannover (ots) -

Die SuperConductingCity ist die in Deutschland einzigartige Themenpräsentation der Supraleitung und hat sich an zentraler Stelle in Halle 2 im Bereich Research & Technology auf der HANNOVER MESSE etabliert. Vom 21. bis zum 25. April werden bereits zum vierten Mal auf rund 250 Quadratmetern Ausstellungsfläche, direkt neben dem Partnerland Japan, marktreife Entwicklungen sowie Produkte der Supraleitungstechnik präsentiert.

Die Produkte und Innovationen der ausstellenden Unternehmen und Forschungseinrichtungen verdeutlichen den Charakter der Supraleitung als Schlüsseltechnologie der Zukunft mit hoher Anwendungsbreite: von der Materialentwicklung im Nanometerbereich über Produktionstechnologie im Tonnenmaßstab bis hin zur Energieversorgung. Supraleitende Drähte ermöglichen im Vergleich zu herkömmlichen Leitungssystemen bei der Energiegewinnung und Energieverteilung wesentlich höhere Wirkungsgrade bei gleichzeitig extrem geringen Reibungsverlusten, denn sie tragen 100 mal größere Stromstärken als Kupfer - und das praktisch ohne Widerstand. Dies ermöglicht energietechnische Applikationen wie Schiffsantriebe, effiziente und leichte Windkraftanlagen, verlässliche Strombegrenzer und kostensparende Maschinen für die Metallverarbeitung.

Folgende Aussteller präsentieren 2008 ihre supraleitenden Innovationen: European High Temperature Superconductors GmbH & Co. KG, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Industrieverband Supraleitung, Nexans SuperConductors GmbH, Oswald Elektromotoren GmbH, Siemens AG, SuperPower Inc. und Trithor GmbH.

Der Gemeinschaftsstand SuperConductingCity hält auch 2008 innovative und interessante Leitexponate der Aussteller bereit, unter anderem einen hocheffizienten Induktionsheizer mit Wirkungsgradverdopplung durch eine Hochtemperatursupraleitung von Trithor. Dieses Leitexponat ist zugleich für den HERMES AWARD 2008, den internationalen Technologiepreis der HANNOVER MESSE, nominiert und verdeutlicht die Energieeffizienz der Supraleitung. Der HERMES AWARD richtet sich an herausragende technische Innovationen, die in Bezug auf ihre technologische, sowie ökonomische Umsetzung einen wichtigen Beitrag zur Befriedigung industrieller und gesellschaftlicher Bedürfnisse leisten können. Im Gegensatz zum konventionellen verzeichnet der supraleitende Induktionsheizer eine Effizienzsteigerung von 50 auf 90 Prozent, da er einen geringeren Energiebedarf zur Erwärmung benötigt und somit kostensparend ist. Vergleichsweise würde somit der Energiebedarf eines Dorfes mit 4 000 Einwohnern eingespart werden.

Dieser Gemeinschaftsstand der Deutschen Messe AG wird organisiert und durchgeführt von RunKom Kommunikation & Management.

Weitere Informationen: www.runkom.de

Pressekontakt:

Pressekontakt:

Katja Havemeister
Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
GERMANY

Tel: 0511 89-31034
Fax: 0511 89-36694

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100001485/100555160> abgerufen werden.