

## **Danfoss unterstützt FH Kiel als „Center of Competence“** *ECPE vergibt die Auszeichnung in Nürnberg*

Als erste Fachhochschule ist der FH Kiel die Auszeichnung „Center of Competence“ vom Europäischen Zentrums für Leistungselektronik (European Center of Power Electronics, ECPE) verliehen worden. Sie ist zur Zeit auch die einzige Fachhochschule im Kreis der Forschungseinrichtungen, die vom ECPE mit Forschungsaufträgen bedacht wird. Möglich wurde diese Auszeichnung durch die Befürwortung einiger Mitglieder des ECPE zur Aufnahme, darunter auch Danfoss Silicon Power. Das Lenkungskomitee der ECPE bestimmt die Mitgliedschaft ausschließlich nach Relevanz der wissenschaftlichen Arbeit und der ausdrücklichen Empfehlung durch mehrere Mitglieder.



Mit der Mitgliedschaft wurden die Hochschulforschungen auf dem Gebiet der Aufbau- und Verbindungstechnik sowie der Flüssigkühlung von Sensoren und Leistungshalbleitern gewürdigt. Es handelt sich dabei um Arbeiten zum Drucksintern von Bauelementen mit Nano-Silber und zum Charakterisieren von Parallelkühlern für heiße Bauelemente ("ShowerPower"). Sie werden von Prof. Dr. Ronald Eisele im Institut für Mechatronik des Fachbereichs Informatik und Elektrotechnik durchgeführt.

### **Die ECPE und ihre Funktion**

Die ECPE vergibt eigene Forschungsthemen in der Regel durch bilaterale Finanzierung der „Center of Competence“. Dazu reichen die Mitglieder des Lenkungskomitees entsprechende Vorschläge für notwendige Forschung beim Vorstand des ECPE ein und vergeben sie nach Zustimmung und Rücksprache an die Kompetenzzentren, zukünftig also auch an die Fachhochschule Kiel.

Dabei ist die ECPE die größte Vereinigung ihrer Art in Europa. Zu den Mitgliedern gehören die europäischen Branchenführer der Elektroindustrie, beispielsweise neben Danfoss auch ABB, Siemens, SEW oder Conti, und die wichtigsten Institute der Forschung in der Leistungselektronik, zum Beispiel führende Institute der Fraunhofer-Gesellschaft und namhafter Universitäten wie zum Beispiel Institute der Hochschulen in Aachen, Berlin oder Darmstadt.