



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

# Kühlung von Leistungshalbleitern

**Veranstaltung des Fachbereiches Elektrotechnik und des VDE-Bezirksvereins an der Westsächsischen Hochschule Zwickau**

Auch im Studienjahr 2008/2009 veranstaltet der VDE-Bezirksverein Chemnitz in Zusammenarbeit mit der Zweigstelle Zwickau am Fachbereich Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule wiederum eine Vortragsreihe zu Themen rund um die Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik.

**VDE** VERBAND DER ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

In der Veranstaltung am Donnerstag, 11. Dezember 2008, um 17:00 Uhr spricht zum Thema „Kühlung von Leistungshalbleitern“ Herr Dr.-Ing. Arendt Wintrich von der SEMIKRON GmbH & Co KG aus Nürnberg. Die Veranstaltung findet in der Aula am Ring statt.

**Interessenten, Studenten und Mitarbeiter unseres Hauses, auch VDE-Nichtmitglieder, sind herzlich zu diesem Vortrag eingeladen.**

## **Abstract zum Vortrag:**

Leistungshalbleiterbauelemente sind die Grundlage für eine moderne Leistungselektronik. Der Einsatz von Leistungshalbleitern führt Prinzip-bedingt zu Verlusten, die in Form von Wärme effektiv vom Bauelement abgeführt werden muss. Leistungselektronische Schaltungen müssen immer größere Leistungen in immer kleineren Bauformen beherrschen, d.h. die Leistungsdichte steigt enorm (z.B. Zielvorstellung Automobilelektronik DC-DC-Wandler mit einer Leistung von 100kW in einem Volumen von 1dm<sup>3</sup> unterbringen). Herr Dr. Wintrich widmet sich in seinem Vortrag dem komplexen Thema der thermischen Modellierung leistungselektronischer aktiver Bauelemente und deren Kühlung.

## **Kontakt:**

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Fachbereich Elektrotechnik  
Prof. Dr.-Ing. Mirko Bodach  
Tel.: 0375 536 1454  
E-Mail: mirko.bodach@fh-zwickau.de



**VDE**