



# KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

## **Aufbau- und Verbindungstechnik in der Leistungselektronik**

**Dr. rer. nat. Uwe Scheuermann**

SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg

**Donnerstag, der 22.06.2006, 17<sup>15</sup> Uhr**

Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

**Diskussionsleitung: Prof. Dr. B. Piepenbreier**

Leistungselektronische Bauelemente sind in ihrer Stromtragfähigkeit ausschließlich beschränkt durch die Fähigkeit der Aufbautechnologie, die erzeugten Verluste abzuführen – und dies zuverlässig über eine Lebensdauer von bis zu 20 Jahren und mehr. Der Vortrag stellt die Standardtechnologien der Aufbau- und Verbindungstechnik vor und skizziert den heutigen Kenntnisstand der Lebensdauerabschätzung. Zukünftige Herausforderungen durch erhöhte Einsatztemperaturen werden diskutiert und neue Entwicklungstendenzen aufgezeigt.