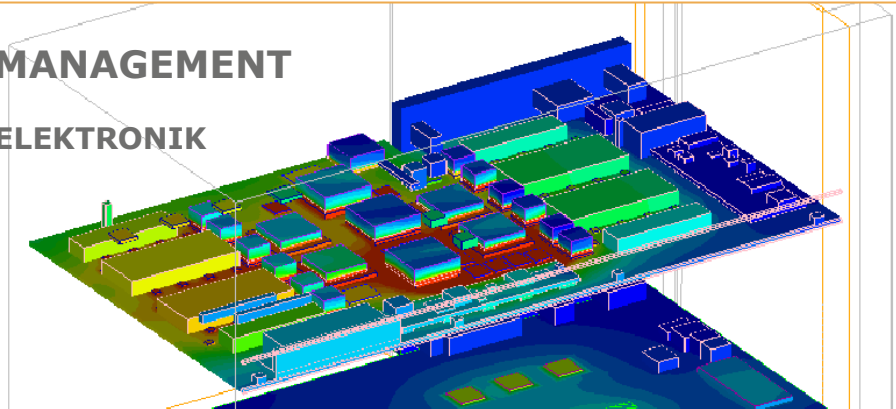


## THERMISCHES MANAGEMENT IN DER LEISTUNGSELEKTRONIK



### Eine häufige Ausfallursache von Leistungsmodulen ist die Temperatur.

Deshalb spielt das Thermische Management, neben dem Elektronik-Design, eine immer wichtiger werdende Rolle im Planungs- und Entwicklungsprozess elektronischer Systeme.

Um eine optimale Wärmeabfuhr zu gewährleisten, ist die Wahl und ein praxisgerechter Einsatz von Klimatisierungskomponenten notwendig.

Mittels Strömungs- und Temperaturbetrachtungen werden Untersuchungen und Optimierungen zur Entwärmung von Bauteilen, Baugruppen und Systemen in der Leistungselektronik durchgeführt. Zum Beispiel für:

- Lüfter,
- Kühlkörper,
- Leiterplatten,
- Frequenzumrichter,
- Stromversorgungen,
- uvm.

Die Aufnahme und Betrachtung des Thermalmanagements spielen auch in der Bauteilkühlung und dem Lüftermanagement eine entscheidende Rolle.

So können die Ermittlung von Temperatur- und Strömungsverhältnissen oder Untersuchungen zum Einsatz verschiedener Lüfertypen Aufschluss über die Randbedingungen und thermischen Werte für Systemintegrationen liefern.

