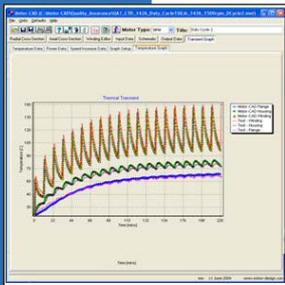
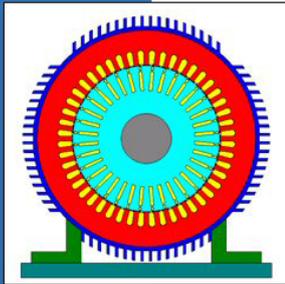
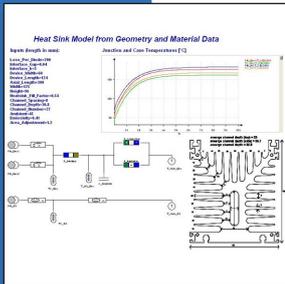
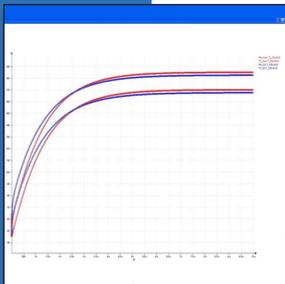


# Schulungen

## THERMISCHE ANALYSEN ELEKTRISCHER MOTOREN UND ANTRIEBE



Moderne Antriebe zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte, ermöglicht durch neue Magnetmaterialien und immer leistungsfähigere leistungselektronische Komponenten, aus. Damit ergibt sich bei der Auslegung von Antrieben stets die Herausforderung, die Verlustleistung effizient abzuleiten. Die thermische Analyse elektrischer Maschinen und Antriebe stellt aufgrund der Vielzahl der Einflussfaktoren und der Nichtlinearität der physikalischen Zusammenhänge eine Herausforderung dar.

Mit den Software-Produkten **Motor-CAD** und **Portunus** haben **Motor-Design Ltd.** und **Adapted Solutions** verzahnte Werkzeuge zur Bearbeitung unterschiedlicher Aspekte der thermischen Analyse geschaffen. Im Rahmen eines dreitägigen Kurses werden die Grundlagen der thermischen Berechnung und die Möglichkeiten der Software-Produkte erläutert. Die Schwerpunkte des Kurses sind:

- Physik der Wärmeübertragung, Berechnungsansätze
- Kühlung elektrischer Maschinen
- Besonderheiten bei der elektrischen und thermischen Analyse leistungselektronischer Systeme
- Erstellung thermischer Netzwerke auf der Basis von Geometrie- und Materialdaten
- Überblick über Software-Lösungen für verschiedene Phasen des Design-Prozesses

Der Kurs wurde von **Motor-Design Ltd.** und **Adapted Solutions** konzipiert und wird von Spezialisten beider Unternehmen gemeinsam durchgeführt. Praktische Übungen mit **Motor-CAD** und **Portunus** vertiefen die behandelten Zusammenhänge. Neben den Kursunterlagen steht eine Reihe von Beispiel-Dateien zur Verfügung. Auf Wunsch werden auch kundenspezifische Modellierungsprobleme behandelt.