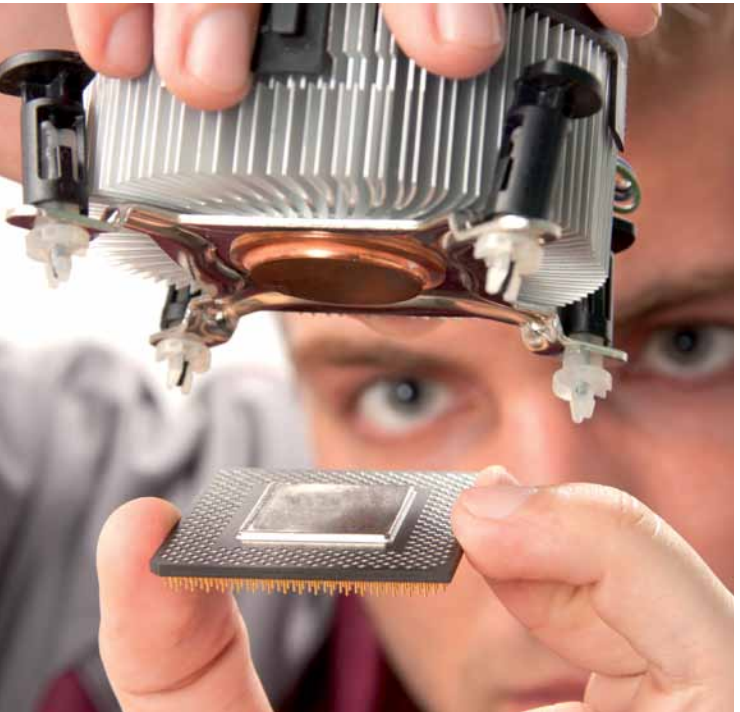


FAKULTÄT TECHNIK
FORSCHUNGSSCHWERPUNKT
WÄRMEMANAGEMENT



Besuchen Sie uns im Internet
www.dhbw-stuttgart.de/forschung/waermemanagement

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT WÄRMEMANAGEMENT

Der Forschungsschwerpunkt Wärmemanagement beschäftigt sich mit der Charakterisierung und Optimierung von Wärmetransportvorgängen in technischen Systemen. Dazu stehen im Labor Wärmeübertragung spezielle Messeinrichtungen und Berechnungsprogramme zur Verfügung.

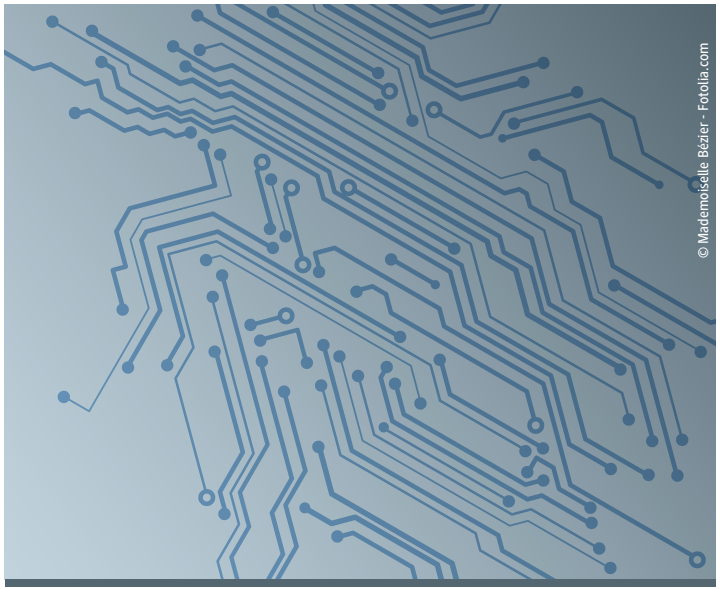
Arbeitsbereiche

- Entwicklung und Optimierung von Kühlkonzepten für technische Systeme
- thermische Simulationsrechnung
- messtechnische Analyse von Wärmepfaden z.B. für die Batteriekühlung oder die Kühlung elektronischer Geräte
- numerische Strömungsberechnungen (CFD) und messtechnische Strömungsuntersuchungen
- Messung thermophysikalischer Stoffwerte (z.B. Wärme- und Temperaturleitfähigkeit, spezifische Wärmekapazität)
- Lebensdaueruntersuchungen (Temperaturwechsel)
- Seminare und Fortbildungen zum Thema Wärmeübertragung und Thermodynamik
- Organisation der jährlichen Tagung „Elektronikkühlung“ zusammen mit dem Haus der Technik in Essen

Im Rahmen der kooperativen Forschung an der Fakultät Technik der DHBW Stuttgart arbeitet der Forschungsschwerpunkt Wärmemanagement anwendungs- und transferorientiert zusammen mit Dualen Partnern der Hochschule, weiteren Unternehmen der Region sowie Hochschulen im In- und Ausland.

Unser Angebot an Kooperationspartner

- Auftragsprojekte und Auftragsforschung
- gemeinsame Beantragung öffentlicher Fördermittel
- (öffentlich geförderte) kooperative Forschungsprojekte
- kooperative wissenschaftliche Arbeiten
- Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen in den Bereichen Wärmeübertragung und Thermodynamik



Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Andreas Griesinger

Studiengangsleiter Maschinenbau

Telefon +49.711.1849.694

Fax +49.711.1849.824

E-Mail griesinger@dhw-stuttgart.de

DHBW Stuttgart

Kronenstraße 53 A

70174 Stuttgart

Internet

www.dhw-stuttgart.de/forschung/waermemanagement