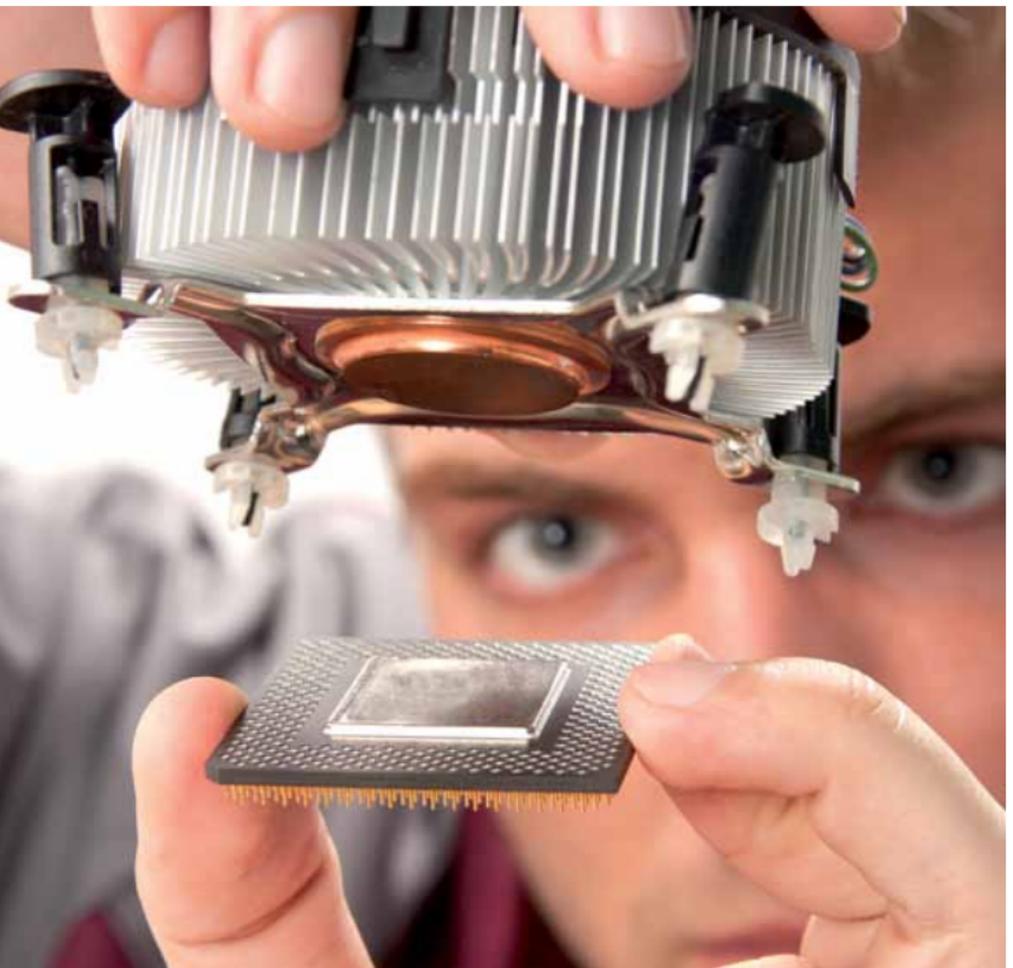


**FAKULTÄT TECHNIK**  
**FORSCHUNGSSCHWERPUNKT**  
**WÄRMEMANAGEMENT**



Besuchen Sie uns im Internet  
[www.dhbw-stuttgart.de/forschung/waermemanagement](http://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.

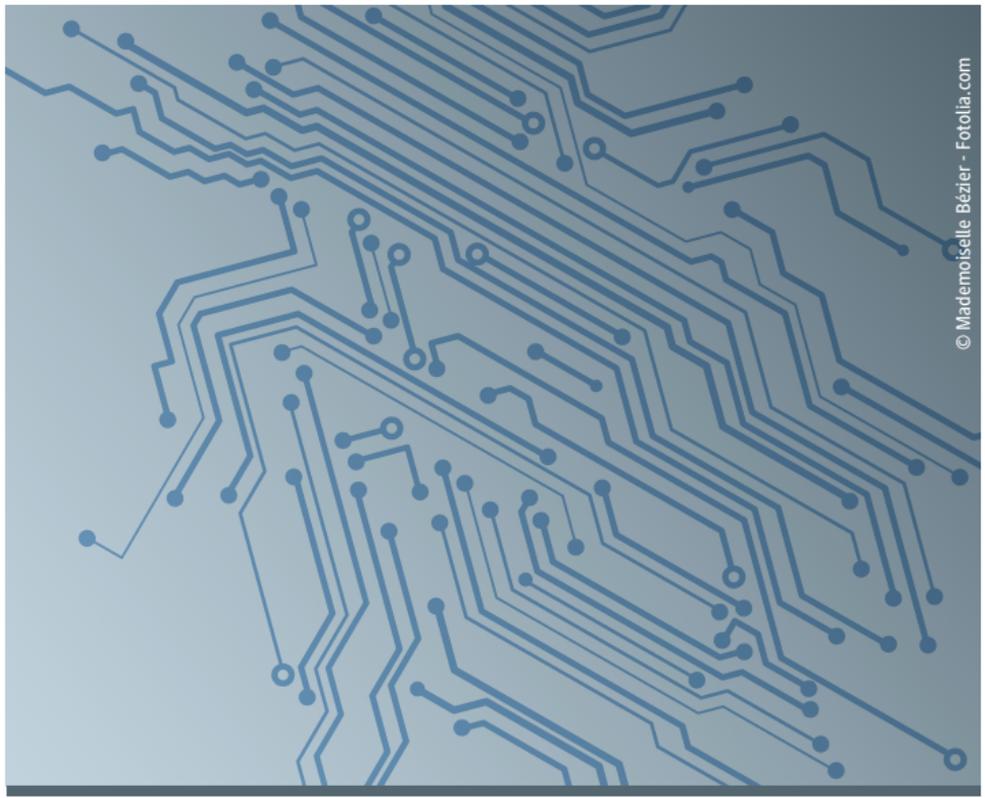
## Arbeitsbereiche

- 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](mailto:griesinger@dhw-stuttgart.de)

**DHBW Stuttgart**

Kronenstraße 53 A

70174 Stuttgart

**Internet**

[www.dhw-stuttgart.de/forschung/waermemanagement](http://www.dhw-stuttgart.de/forschung/waermemanagement)