



Projekt 1:
Numerische
Modellierung

Thema:
Abkühlungs-
prozesse

Projekt 1: Numerische Modellierung

Thema: Abkühlungsprozesse

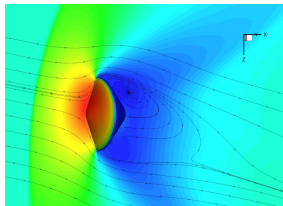
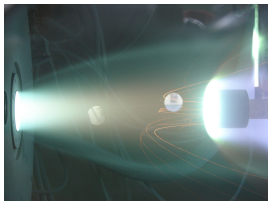
Monika Wolfmayr - JKU Linz

12. - 16. Februar 2012



In vielen Forschungsbereichen, ist es sehr wichtig den Erwärmungs- oder Abkühlungsprozess verschiedenster Stoffe gut zu kennen und auch gut simulieren zu können, wie

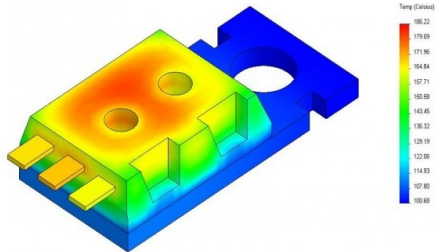
- in der Metallindustrie
- im Maschinenbau
- in der Luftfahrt
- in der Raumfahrt
- in der Elektronik
- ...





Wichtige Fragen in Verbindung damit:

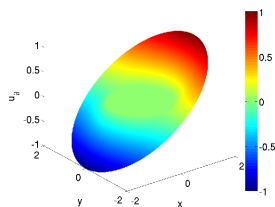
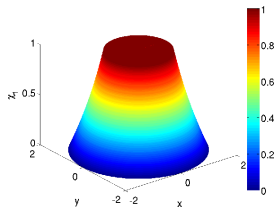
- Wie lange muss man abwarten, bevor man mit einem Stoff gefahrlos arbeiten kann?
- Welche Reaktionen können auftreten, wenn eine heißere Flüssigkeit auf eine kältere trifft?
- Wie kann man den Abkühlungs- oder Erwärmungsprozess eines Stoffes gut modellieren?
- ...





Problemstellungen und Ziele:

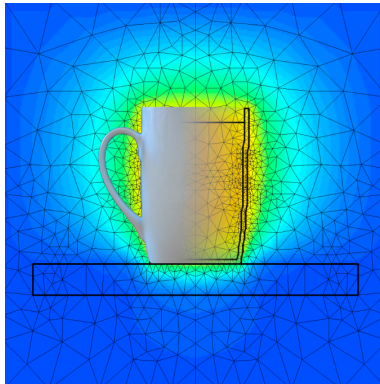
- ein gutes Modell für den Abkühlungsprozess von Stoffen aufstellen
- Messergebnisse interpretieren und grafisch darstellen
- Formeln, Methoden und numerische Lösungsverfahren entwickeln
- ...





Projekt 1:
Numerische
Modellierung

Thema:
Abkühlungs-
prozesse



Viel Freude beim Modellieren!