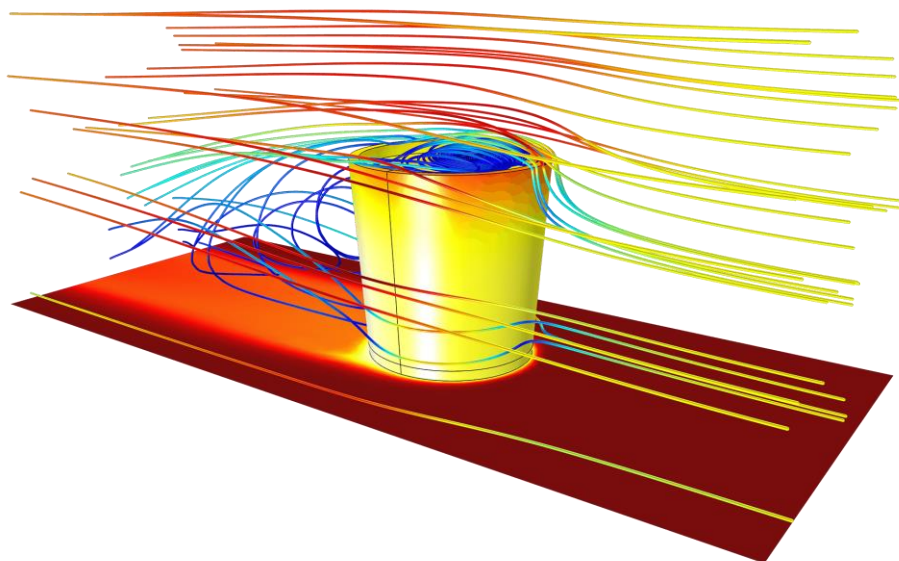


Lösung von strömungstechnischen Problemstellungen mittels der Finite-Elemente- Analyse

(BA, TPA, MA)

Hintergrund: Zwar haben sich andere Verfahren, vor allem die Finite-Volumen-Methode, bei der Untersuchung strömungstechnischer Problemstellungen durchgesetzt, allerdings lassen sich diese grundsätzlich auch mittels der Finiten-Elemente-Methode betrachten.



Wärmeübergang Solid Fluid [<https://de.cleanpng.com/png-987ht4/preview.html>]

Inhalte der Arbeit

- Zusammenstellen der theoretischen Grundlagen
- Herausstellen der Vor- und Nachteile der FEM im Bereich Strömungssimulation
- Entwicklung eines eigenen Algorithmus zur Berechnung von strömungstechnischen Problemstellungen
- Vergleichsrechnungen mit kommerzieller Software

Der Arbeitsumfang wird an die entsprechende Arbeitsform angepasst.

Ansprechpartner:

Matthias Roppel, M.Sc.
Raum: 1.32 (FAN C)
Telefon: 0921 55 7536
Email: matthias.roppe@uni-bayreuth.de