

Numerische Simulation flüssigkeitsgefüllter, faserverstärkter Materialien

Motivation

- Numerische Simulation flüssigkeitsgefüllter, faserverstärkter Materialien mithilfe der Theorie der porösen Medien (TPM)
- Einfluss von Defekten und Schädigung auf die Materialantwort
- Grundlage für klinische und technische Anwendungen

Mögliche Themen (Bachelor- oder Masterarbeit)

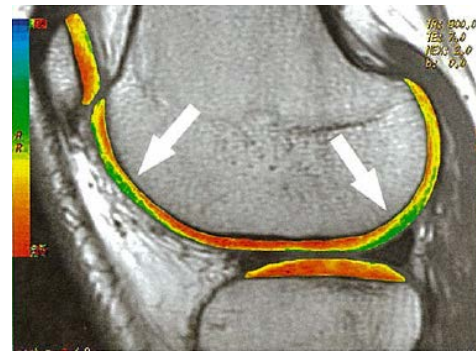
- Parameterstudie zur Untersuchung des Einflusses verschiedener Faktoren auf das Materialverhalten
- Vergleich verschiedener FE-Programme zur Darstellung des Materials
- Validierung durch Vergleich mit Experimenten



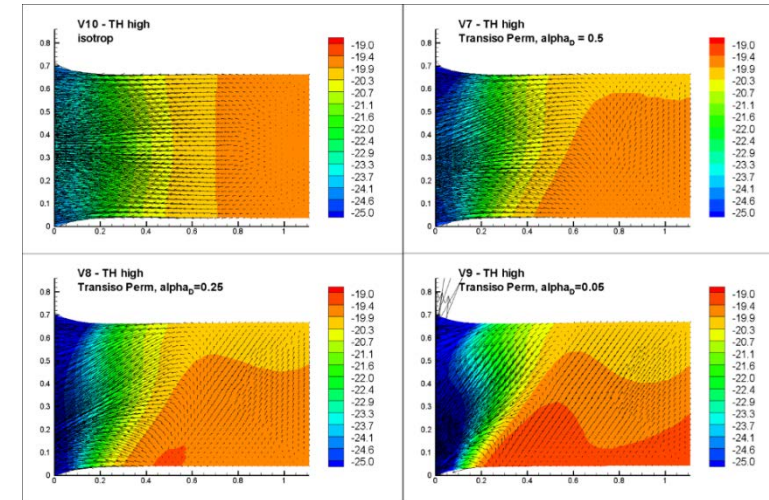
Prüfer:
Prof. Tim Ricken



Betreuerin:
Franziska Egli, M. Sc.



Bei Interesse und für weitere Informationen stehen wir gerne in einem persönlichen Vorgespräch als Ansprechpartner bereit.
Bitte einfach melden!



Hilfreiche Vorkenntnisse

- numerische Simulationen
- FEM (Einführung in die FEM, Numerik)
- Programmiererfahrungen

Kontakt: Pfaffenwaldring 27, 70569 Stuttgart
Raum: 00.050
Tel.: 0711 685-60913
E-Mail: franziska.egli@isd.uni-stuttgart.de