



Lehrveranstaltungsankündigung WS 2019/20

Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

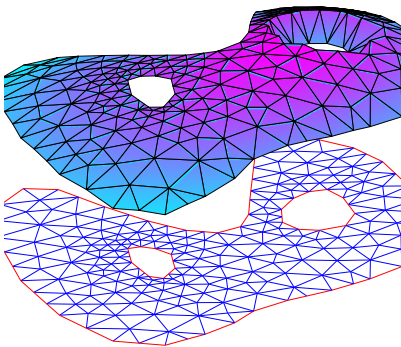
Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 354
Integrierte Lehrveranstaltung (4 SWS/6 LP)

Montag 14 - 16 Uhr, H 0110
Donnerstag 12 - 14 Uhr, H 0110
Achtung: 1.VL am Do., 17.10.

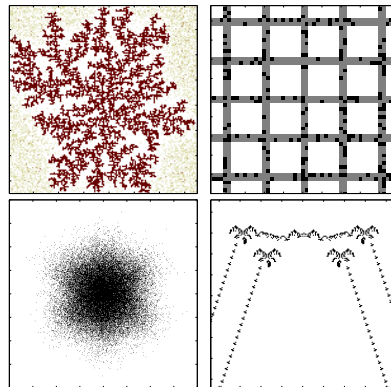
Inhalt:

Die Veranstaltung bietet eine Einführung in numerische Simulationsverfahren, die (abseits der Finite Elemente Methode) im Ingenieurwesen Anwendung finden. Alle Verfahren werden programmiert und an Beispielen getestet (Grundlagenkenntnisse in Matlab wünschenswert).

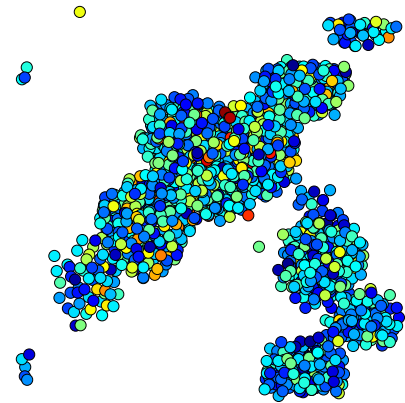
Randelementemethoden



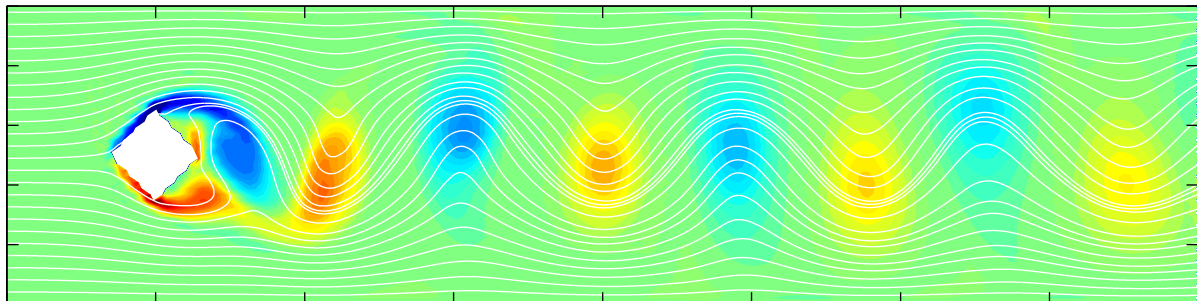
Zelluläre Automaten



Molekulardynamik



Gittergase und Gitter-Boltzmann-Methode



Anrechenbar für die Studiengänge:

Fahrzeugtechnik (MSc), Informationstechnik im Maschinenwesen (MSc), Maschinenbau (MSc),
Physikalische Ingenieurwissenschaften (BSc, MSc) und darüber hinaus als Wahl-/Zusatzfach.

Dozent und Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Markus Heß
Raum M 130, Tel.: 314 21485, email: markus.hess@tu-berlin.de