



## Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen WS 20/21

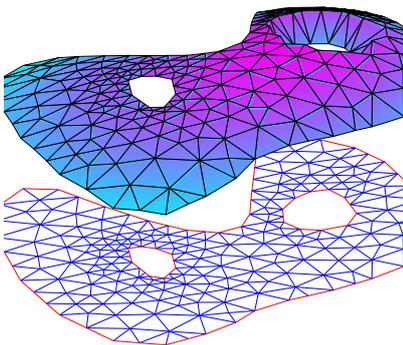
Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 354  
Integrierte Lehrveranstaltung (4 SWS/6 LP)  
Alles zum Kurs **unter ISIS** abrufbar!

Montag 10 - 12 Uhr  
Donnerstag 12 - 14 Uhr  
**Beginn:** Montag, 2. November

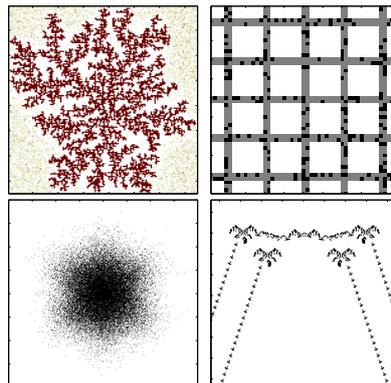
### Inhalt:

Die Veranstaltung bietet eine Einführung in numerische Simulationsverfahren, die abseits der Finite Elemente Methode und klassischer Verfahren der Computerfluidodynamik im Ingenieurwesen Anwendung finden. Alle Verfahren werden programmiert und an kleinen Beispielen getestet.

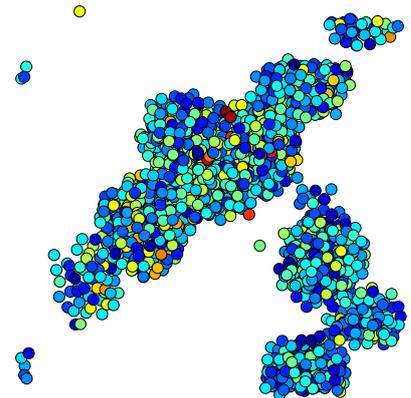
### Randelementemethoden



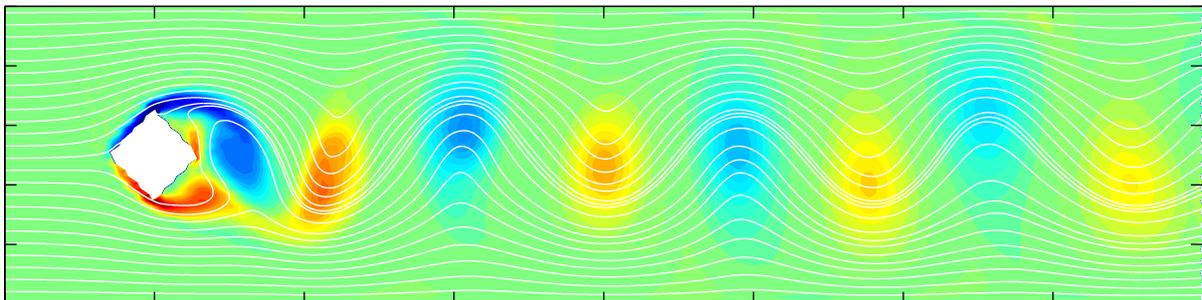
### Zelluläre Automaten



### 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