



Lehrveranstaltungsankündigung WS 2012/13

## Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen

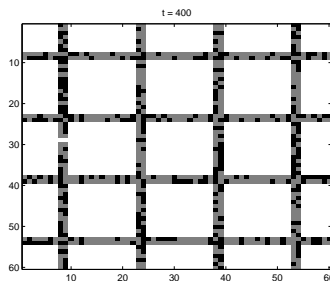
Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 354  
Integrierte Lehrveranstaltung (4 SWS/6 LP)

Dienstag 10 - 12 Uhr, M 123  
Donnerstag 10 - 12 Uhr, M 123  
**1. Vorlesung: Do., 18.10.12!**

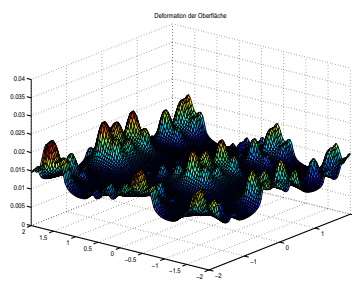
### Inhalt:

Die Veranstaltung bietet eine Einführung in numerische Simulationsverfahren, die (abseits der Finite Elemente Methode) im Ingenieurwesen Anwendung finden:

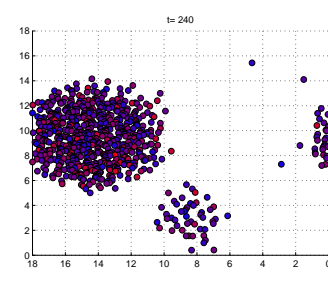
- Zelluläre Automaten
- Gittergase
- Gitter-Boltzmann-Methode
- Bewegliche zelluläre Automaten
- Molekulardynamik
- Randelemente-Methode



Verkehrssimulation



Oberflächendeformation



Kristallisation von Argon

### Anrechenbar für die Studiengänge:

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

Ansprechpartner: Silvio Kürschner  
Raum M 248, Telefon 030/314-21494, [silvio.kuerschner@tu-berlin.de](mailto:silvio.kuerschner@tu-berlin.de)  
TU-Direktzugang zur Seite der Veranstaltung: 124024