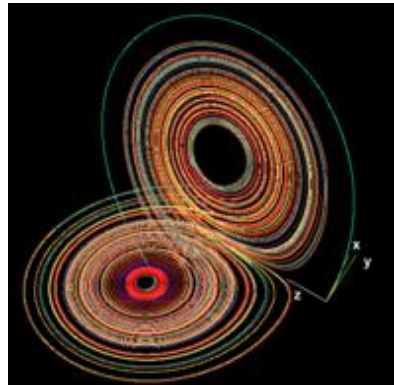


SoSe 2016 | VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

COMPUTATIONAL METHODS 1



| | |
|--------------------|---|
| ZEIT | Vorlesung: Mittwoch 2. DS (9.20 Uhr - 10.50 Uhr) Vorlesung/Praktikum: Donnerstag 3. DS (11:10 Uhr - 12:40 Uhr) |
| START | 06.04.2016 |
| ORT | Vorlesung: HAL115, Seminarraum, Hallwachsstr. 3 Praktikum: PC-Pool HAL 117 |
| VORLESENDER | Dr. Rafael Gutierrez |
| ZIELGRUPPE | Studenten der Werkstoffwissenschaft im 8. Semester, Doktoranden der Werkstoffwissenschaft, interessierte Physikstudenten höherer Semester |
| SPRACHE | Deutsch |
| INHALT | In der Vorlesung werden folgende Themengebiete behandelt: <ul style="list-style-type: none">- Einführung in die lineare Stabilitätsanalyse- Landausche Theorie der Phasenübergänge- Reaktions-Diffusionssysteme: Turing-Strukturen- Phasenfelder |

Gegenstand des Praktikums ist eine Einführung in die Lösung einfacher Beispiele aus der nichtlinearen Dynamik, Reaktions-Diffusions-Gleichungen und der Cahn-Hilliard Gleichung

