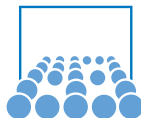


PSE Molekulardynamik - Entwicklung eines Molekulardynamik-Simulators

Weitere Veranstaltungen

Wolfgang Eckhardt

17. Januar 2014



Weiterführende Veranstaltungen

- Vorlesungen:
 - Algorithms of Scientific Computing (SS)
 - Modellbildung und Simulation (SS)
 - High Performance Computing - Programming Paradigms and Scalability (SS)
 - High Performance Computing - Algorithms and Applications (WS)
 - Parallel Numerics (WS)
- Praktikum:
 - Masterpraktikum Scientific Computing - High Performance Computing (WS)

Projekt-Themen / Lehrstuhlthemen

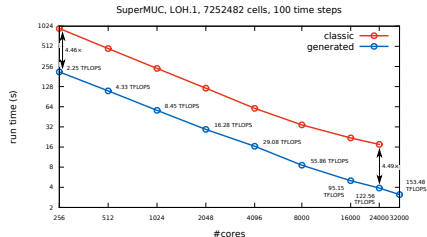
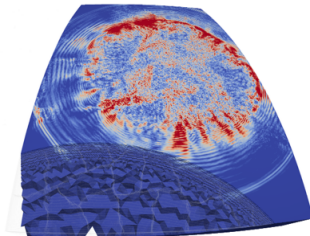
Hiwi / Bachelorarbeit / Masterarbeit / IDP Mathematik

- Computational Fluid Dynamics
- High Performance Computing
- Tsunami-Simulation
- Erdbeben-Simulation
- Dünne Gitter:
 - Plasma-Physik
 - Data-Mining und maschinelles Lernen
- Uncertainty Quantification
- Präkonditionierer für Lineare Gleichungssysteme
- Mehrgitterverfahren

http://www5.in.tum.de/wiki/index.php/Student_Projects

Earthquake Simulations

- SeisSol
 - Solves PDEs using a Finite Element Method
 - Massively parallel
- Topics
 - Spring 2014: Scientific Workflows using Pegasus (pegasus.isi.edu)
 - Code optimizations ranging from assembly kernels to SE
- Contact
 - Alexander Breuer
 - breuera@in.tum.de



Demo-Day 2014

- 4. Februar 2014, 16:00 - 20 Uhr
- 1-minute presentation im Hörsaal
- Präsentation am Stand (Poster + Video-Präsentation)
- <http://campar.in.tum.de/Chair/DemoDayWs1314>
- Freibier + Brezn

Abschlusspräsentationen: 15-10 Minuten; etwas förmlicher

Abschluss: 31.1., 17 Uhr? ⇒ CampusCneipe