

Partikelsimulation

Oliver Heidmann & Benjamin Warnke

Arbeitsbereich Wissenschaftliches Rechnen
Fachbereich Informatik
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Universität Hamburg

2017-02-09



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

informatik
die zukunft

Gliederung (Agenda)

1 Einleitung

2 Literatur

Gliederung (Agenda)

1 Einleitung

2 Literatur

Ziele

- Partikel-Simulation für kurzreichweitige Interaktionen
- optimiert & parallelisiert
- erweiterbar
- Cpp
- Auto-Tuning
- periodische Ränder

Gliederung (Agenda)

1 Einleitung

2 Literatur

Literatur

- M-Griebel, S. Knapek, G. Zumbuschm, A. Caglar:
Numerische Simulation in der Moleküldynamic. Springer,
2003
- D.C Rapaport: The Art of Molecular Dynamics Simulation -
2nd edition, Cambridge University Press, 2004