

LEHRSTUHL FÜR RECHNERARCHITEKTUR UND PARALLELE SYSTEME

Praktikum Rechnerarchitektur

Parallele Berechnung der Mandelbrotmenge

Wintersemester 2018/19

Maximilian Frühauf

Tobias Klasuen

Florian Lercher

Niels Mündler

1 Einleitung

- Was ist MPI / OpenMP / SIMD
- Didaktische Ziele
- Warum die Mandelbrotmenge

2 Problemstellung und Spezifikation

- Fachliche Spezifikation in Anhang
- NFRs in Einleitung schreiben

3 Dokumentation der Implementierung

- Sollte größter Teil werden
- 1. High level overview?
 2. Wie läuft das auf meinem System?
 3. Code Dokumentation / Entwicklerdokumentation

4 Ergebnisse / Evaluation

- Skalierbarkeitsgraph
- Wie gut ist SIMD / OpenMP / MPI / Mischformen?
- Frontend Overhead messen

5 Zusammenfassung

- Zusammenfassung
- Ausblick