
DIPLOMARBEIT

Herr **David Hofer**

Parallelisierung von ungeordneten, paarweisen Berechnungen

Mittweida, 2017

DIPLOMARBEIT

Parallelisierung von ungeordneten, paarweisen Berechnungen

Autor:

Herr David Hofer

Studiengang:

Technische Informatik

Seminargruppe:

KT13wIA-F

Erstprüfer:

Herr Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider

Zweitprüfer:

Herr Dipl. Ing. (FH) Matthes Nagel

Einreichung:

Mittweida, 23.11.2017

Verteidigung/Bewertung:

Mittweida, 2017

DIPLOM THESIS

Parallelising of unordered, pair calculations

author:

Mr. David Hofer

course of studies:

Computer Engineering

seminar group:

KT13wIA-F

first examiner:

Mr. Prof. Dr.-Ing. Uwe Schneider

second examiner:

Mr. Dipl. Ing. (FH) Matthes Nagel

submission:

Mittweida, 23.11.2017

defence/evaluation:

Mittweida, 2017

Bibliografische Beschreibung:

Hofer, David:

Parallelisierung von ungeordneten, paarweisen Berechnungen. - 2017. - 757, 3 S.

Mittweida, Hochschule Mittweida, Fakultät Computer- und Biowissenschaften, Diplomarbeit, 2017

Referat:

Diese Arbeit behandelt den empirischen Vergleich von Parallelisierungsmethoden für paarweise, ungeordnete Berechnungen. Durch die Parallelisierung der Berechnungsschritte, soll eine möglichst optimale Auslastung des unterliegenden Prozessorsystems erreicht werden.

Es werden zuerst potentielle Algorithmen theoretisch beschrieben und untersucht. Im späteren Verlauf der Arbeit, folgt dann die Implementierung und der Test. Anhand der Messergebnisse werden die Parallelisierungs-Algorithmen abschließend verglichen und diskutiert.