|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Logo_HSMW_blau_CMYK |
| **DIPLOMARBEIT** |  |  |
|  |  |  |
| Herr **David Hofer** | * < |  |
| **Parallelisierung von  ungeordneten, paarweisen Berechnungen** |  |  |
| Mittweida, 2017 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fakultät Angewandte  Computer- und Biowissenschaften |  |  |
| **DIPLOMARBEIT** |
|  |  |  |
| **Parallelisierung von  ungeordneten, paarweisen Berechnungen** |  |  |
| Autor: **Herr David Hofer** |  |  |
| Studiengang: **Technische Informatik** |  |  |
| Seminargruppe: **KT13wIA-F** |  |  |
| Erstprüfer: **Herr Prof. Dr.-Ing. Schneider** |  |  |
| Zweitprüfer: **Herr Dipl. Ing. (FH) Matthes Nagel** |  |  |
| Einreichung: **Mittweida, 23.11.2017** |  |  |
| Verteidigung/Bewertung: **Mittweida, 2017** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Faculty Applied  Computer- und Bioscience |  |  |
| **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. 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. - 7 57, 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. |