

### Kürzeste Pfade "Dijkstra Algorihtmus Parallel"

Sommersemester 2013

Philip Stewart (526571) Julian Vollmer (525904)

Fachbereich 4 Master Angewandte Informatik Distributed Systems and Parallel Processing

#### Dozent:

Sebastian Bauer

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
	1.1 Hintergrund	3
	1.2 Zielstellung	
2	Dijkstra	4
	2.1 Wie funktioniert er	4
3	User Interface Desgin	5

## 1 Einleitung

#### 1.1 Hintergrund

Motivation dieser Arbeit ist der Kurs "M31.2 Distributed Systems and Parallel Processing" im Sommersemester 2013 welcher vom Dozenten Herr Sebastian Bauer durchgeführt wurde.

#### 1.2 Zielstellung

Ziel dieser Arbeit ist es den küzesten Pfad zwischen 2 Punkten zu bestimmen. Dieses Problem kann efektiv mit dem Dijkstra Algorithmus gelöst werden. Im Rahmen des beiliegenden Projektes wird versucht diesen Algorithmus zu paralellisieren und dadurch einen Speedup  $^1$  zu erreichen.

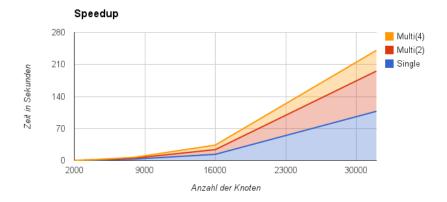


Abbildung 1.1: Speedup OpenMP

<sup>1</sup>http://de.wikipedia.org/wiki/Speedup

# 2 Dijkstra

### 2.1 Wie funktioniert er

# 3 User Interface Desgin

Abbildung 3.1: User Interface

## **Abbildungsverzeichnis**

Abb. 1.1:	Speedup OpenMP	3
Abb. 3.1:	User Interface	6