

Dokumentation zu den Projektaufgaben 1 und 2

Message Passing Programmierung

M. Zober, M. Horn

19. Januar 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Projektaufgabe 1: Rechteckmustererkennung	3
2.1	Realisierung	3
2.2	Laufzeitverhalten	3
2.2.1	Festes n	4
2.2.2	Festes p	4
2.3	Fazit	4
3	Projektaufgabe 2: Numerische Integration mittels Parabelformel	4
3.1	Realisierung	4
3.2	Laufzeitverhalten	4
3.2.1	Festes n	4
3.3	Festes p	4
3.4	Fazit	4

1 Einleitung

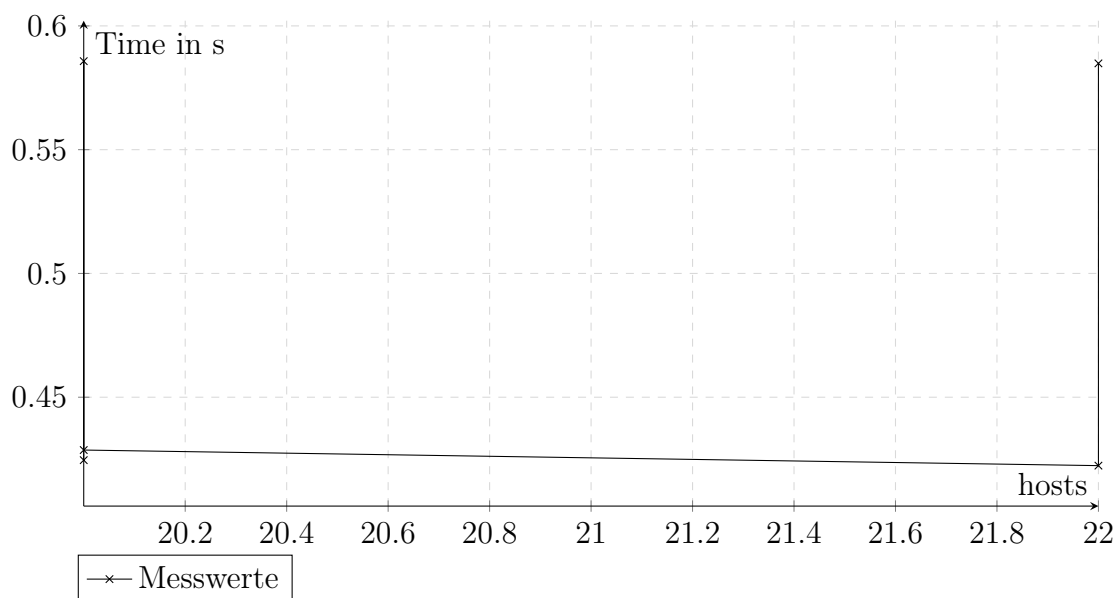
In dieser Dokumentation werden die Aufgaben „Rechteckmustererkennung“ sowie „Numerische Integration mittels Parabelformel“ betrachtet und hinsichtlich ihrer Parallelität untersucht. Der entstandene Quellcode kann unter:

<https://github.com/MZober1993/MessagePassingProjects>¹ eingesehen werden.

2 Projektaufgabe 1: Rechteckmustererkennung

2.1 Realisierung

2.2 Laufzeitverhalten



¹Letzter Aufruf: 19. Januar 2017

2.2.1 Festes n

2.2.2 Festes p

2.3 Fazit

3 Projektaufgabe 2: Numerische Integration mittels Parabelformel

Als Topologie für diese Projekt wurde sich dafür entschieden die Stern-Topologie zu verwenden.

3.1 Realisierung

3.2 Laufzeitverhalten

3.2.1 Festes n

3.3 Festes p

3.4 Fazit