

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 | 5 |
| 2.2.2 | Festes p | 5 |
| 2.3 | Fazit | 5 |
| 3 | Projektaufgabe 2: Numerische Integration mittels Parabelformel | 5 |
| 3.1 | Realisierung | 6 |
| 3.2 | Laufzeitverhalten | 6 |
| 3.2.1 | Festes n | 6 |
| 3.3 | Festes p | 6 |
| 3.4 | Fazit | 6 |

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:

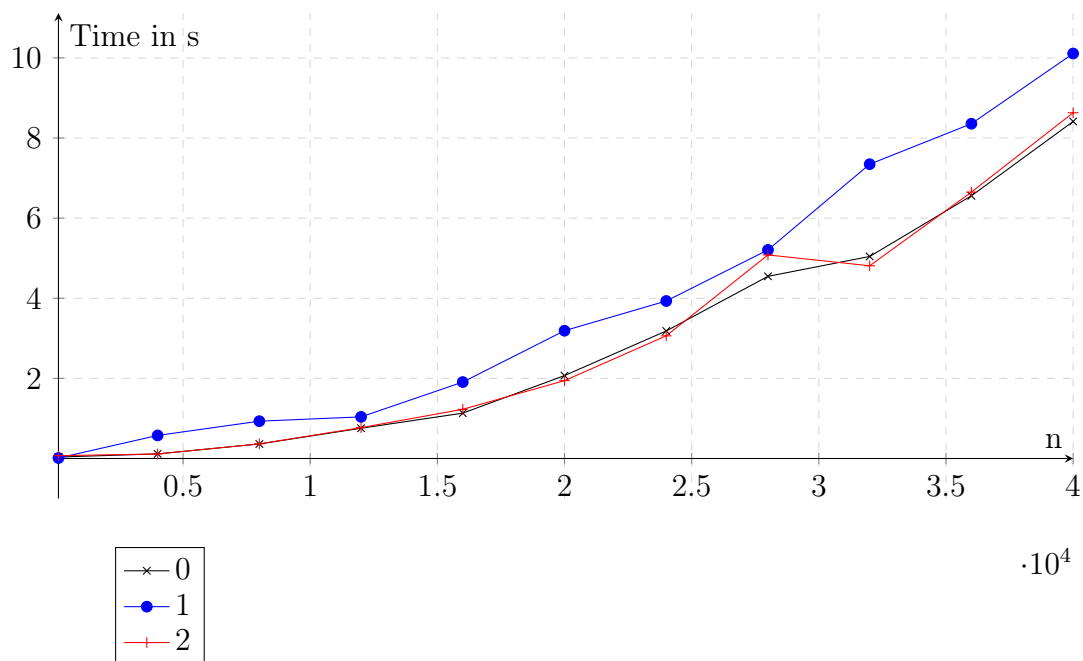
<https://github.com/MZober1993/MessagePassingProjects>¹ eingesehen werden.

2 Projektaufgabe 1: Rechteckmustererkennung

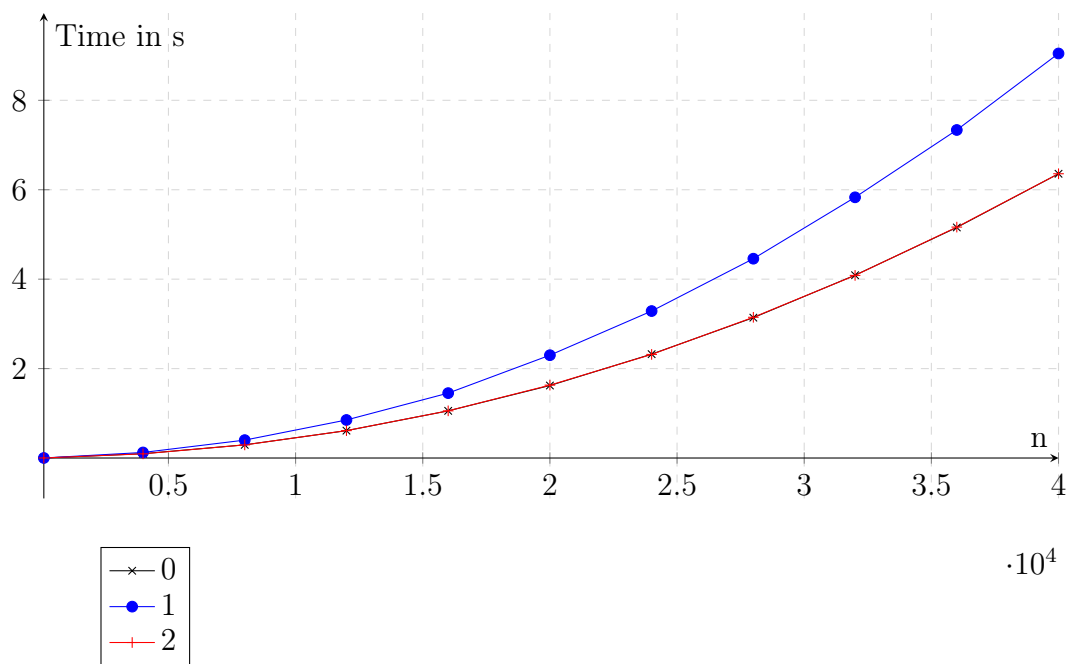
2.1 Realisierung

2.2 Laufzeitverhalten

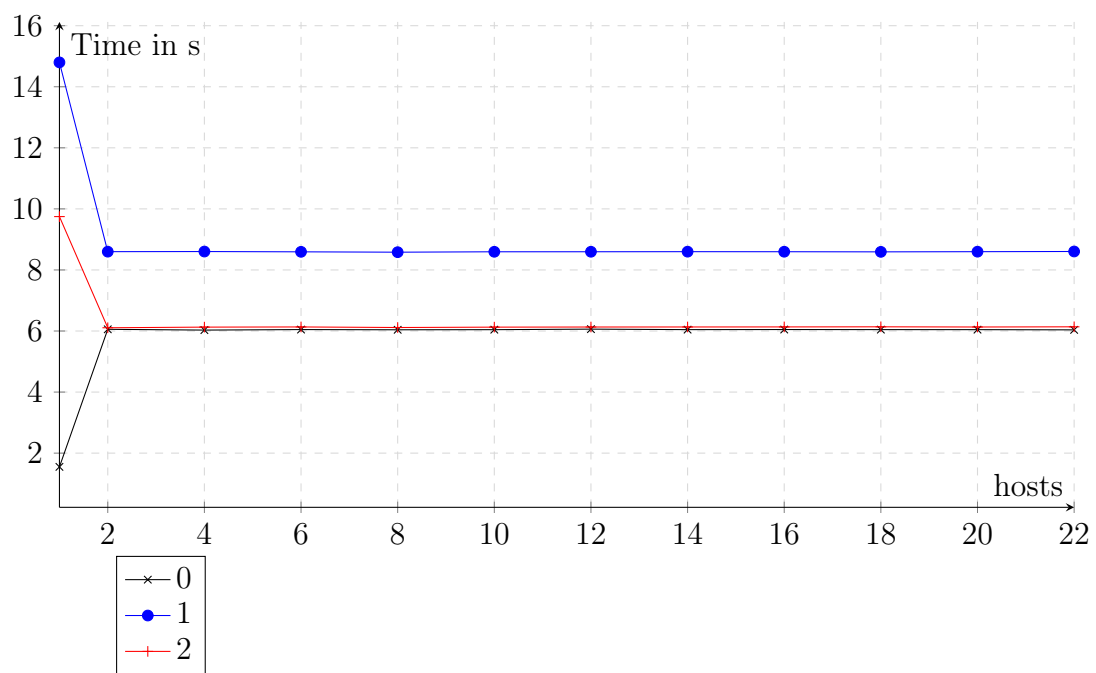
2.2.1 Festes n

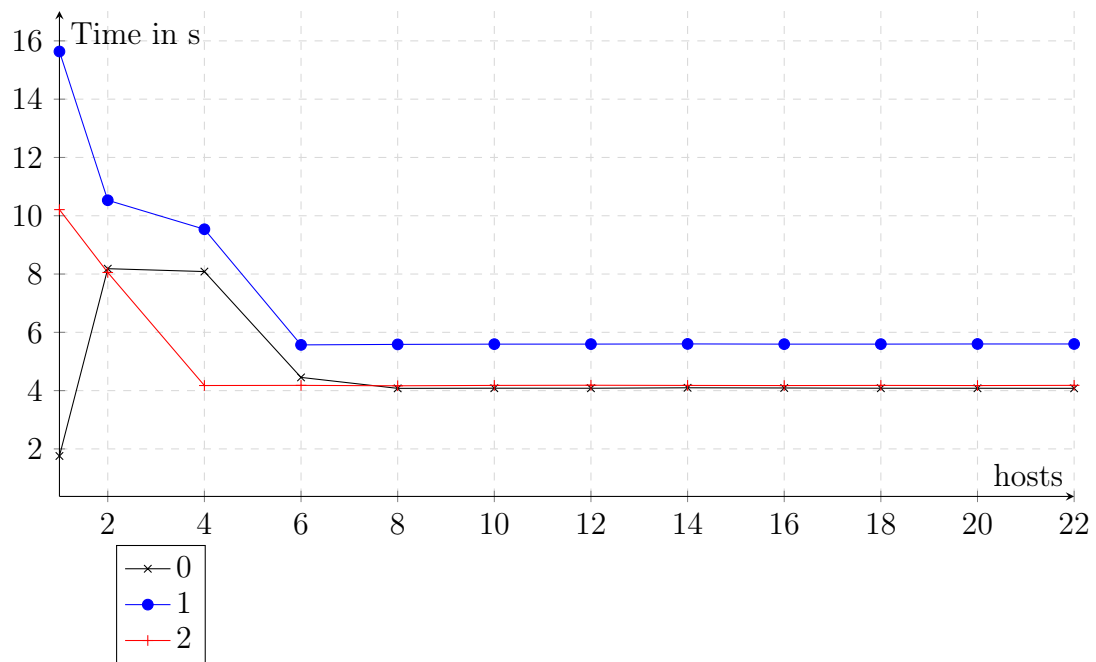


¹Letzter Aufruf: 19. Januar 2017



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