

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation	1
1.2	Fragestellung	1
2	Vorgehensmodell	3
2.1	Grundlage	3
2.2	Definition: Benchmark	3
2.3	Definition: Leistung	4
2.4	Definition: <i>Performance</i>	4
3	Auswahl der Benchmarks	5
3.1	Linpack	5
3.2	Whetstone	5
3.3	Linux-spezifische Benchmarks	5
4	Beschreibung und Anpassung der Parameter auf einem Raspberry Pi	7
5	Ergebnisse der Testläufe auf einem Raspberry Pi-Einzelrechner	9
5.1	Linpack	9
5.2	Whetstone	9
5.3	Linux-spezifische Benchmarks	9
6	Anpassung der Benchmarks für einen Raspberry Pi-Cluster	11
7	Ergebnisse der Testläufe auf einem Raspberry Pi-Cluster	13
7.1	Performance	13
7.2	Skalierungsverhalten	13
8	Interpretation der Untersuchungsergebnisse	15
9	Zusammenfassung und Ausblick	17
9.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	17
9.2	Zukünftige Fragestellungen	17
	Abbildungsverzeichnis	19
	Literaturverzeichnis	21