Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung													2		
	1.1 Motivation															2
	1.2 Die Programmiersprache Julia .															2
2	2 Gegebenheiten															2
3	3 Mathematisches Vorwissen															2
	3.1 Prolongation															2
	3.2 Restriction															2
	3.3 Glaetter															2
	3.3.1 Jacobi															2
	3.3.2 Gauss Seidel															2
	3.4 Residuum															2
	3.5 Fouriermode															2
4	4 Mehrgitter															2
	4.1 Was ist ein Mehrgitter?															2
	4.2 Warum benutzt man Mehrgitten															2
	4.3 Zweigitter Algorithmus															2
	4.4 Mehrgitter Algorithmus															2
5	5 Implementierung															2
6	6 Parallelisierung															2
7	7 Fazit															2

- 1 Einleitung
- 1.1 Motivation
- 1.2 Die Programmiersprache Julia
- 2 Gegebenheiten
- 3 Mathematisches Vorwissen
- 3.1 Prolongation
- 3.2 Restriktion
- 3.3 Glaetter
- 3.3.1 Jacobi
- 3.3.2 Gauss Seidel
- 3.4 Residuum
- 3.5 Fouriermode
- 4 Mehrgitter
- 4.1 Was ist ein Mehrgitter?
- 4.2 Warum benutzt man Mehrgitter?
- 4.3 Zweigitter Algorithmus
- 4.4 Mehrgitter Algorithmus
- 5 Implementierung
- 6 Parallelisierung
- 7 Fazit

Hallo