## Inhaltsverzeichnis

1	Einl	eitung			
	1.1	Ausgangssituation			
	1.2	Motivation			
	1.3	Methodik			
		1.3.1 Wissenschaftliche Vorgehensweise			
		1.3.2 Zusatzinformationen Quellen			
2	Grundlagen				
	2.1	Projektmanagement			
		2.1.1 Vorgehensmodell			
		2.1.2 DevOps			
	2.2	IFC Format			
		2.2.1 Geschichte			
		2.2.2 Dateiformat			
		2.2.3 Verwendung			
		2.2.4 Baustoffe in IFC-Dateien			
	2.3	Möglichkeiten für die Materialangabe eines Bauteils			
	2.4	Das Format Kostengliederung in der ORCA AVA			
3	Pro	blemstellung und Anforderungen			
	3.1	Problemstellung			
	3.2	Anforderungen			
		3.2.1 Funktionale Anforderungen			
		3.2.2 Weitere Anforderungen			
		3.2.3 Ziele			
4	The	Theoretische Konzeption für die Erstellung der Material-Kostengliederung			
	4.1	Textklassifizierungsalgorithmus			
	4.2	WordNet			
	4.3				
5	Geg	Gegenüberstellung der möglichen Konzepte			
	5.1	Messkriterien			
	5.2	Vergleich der Konzepte			
	5.3	Festsetzten eines Algorithmus			
6	Pral	Praktische Umsetzung			
	6.1	Zusammenfassen der Materialschnittstelle einer IFC Datei			
		6.1.1 Entwurf des Algorithmus			
		6.1.2 Implementieren des Algorithmus			
	6.2	Standardisierung der Materialnamen			
		6.2.1 Nutzen von Artificial Intelligence			
		6.2.2 Erstellen einer Datengrundlage			
		6.2.3 Implementierung der Standardisierung			

	6.3	Erstellen einer Kostengliederung		
		6.3.1 Implementieren		
7	Maßnahmen zur Qualitätssicherung			
	7.1	Clean Code		
	7.2	Technische Hilfsmittel		
	7.3	Tests und Abnahme		
8	Abschluss			
	8.1	Bewertung der praktischen Umsetzung		
	8.2	Fazit		
	8.3	Ausblick		
		an Abaabatti daa Anbaana		
A	∟rsı	er Abschnitt des Anhangs		