

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
2 Stand der Technik	5
2.1 Definition BIM	6
2.2 Anwendung der BIM-Methodik	8
2.3 Informationsaustausch auf Basis von „big open BIM“	11
2.4 Informationsmodell auf Basis von „big open BIM“	12
2.5 Kollaborationsplattform auf Basis von „big open BIM“	15
3 Strategische Implementierung der BIM-Methodik	19
3.1 Praxisbeispiel – Umfrage Wissensstand BIM-Methodik	19
3.1.1 Wissensstand bei der Umsetzung der BIM-Methodik	21
3.1.2 Anwendung der Software Revit	27
3.1.3 Fazit	32
3.2 Schaubild – Leitfaden Implementierungsprozess	33
3.2.1 Einflüsse zur Implementierung der BIM-Methodik	35
3.2.2 Randbedingungen der Implementierung	36
3.2.2.1 Prozesse	37
3.2.2.2 Anleitungen	39
3.2.2.3 Menschen	42
3.2.2.4 Technologien	44
3.2.3 Qualitätsmanagement – Projektabwicklung	46
4 Plattformgestützte Zusammenarbeit – Plannerly	49
4.1 BIM-Management-Plattform Plannerly	50
4.1.1 Modul Planen	54
4.1.2 Modul Leistung	55

4.1.3	Modul Zeitplan	56
4.1.4	Modul Tafel	58
4.1.5	Modul Überprüfen	59
4.2	Vorlage DIN 276 (KG 400) – KG 411 und KG 412	60
4.2.1	Aufbau der Vorlage	61
4.2.2	Ergebnis der Vorlage	66
4.3	Beispielprojekt – Plattformgestützte Zusammenarbeit	67
4.3.1	Modul „Planen“ – Konzeptentwicklung im Sinne der BIM-Methodik	67
4.3.2	Anwendung der Vorlage – Entwurfsplanung	69
4.3.3	Ergebnis der plattformgestützten Zusammenarbeit	78
5	Fazit	81
6	Ausblick	83
7	Zusammenfassung	85
Literaturverzeichnis		89