

# 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
<b>5</b>	<b>Fazit .....</b>	<b>81</b>
<b>6</b>	<b>Ausblick .....</b>	<b>83</b>
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>85</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>89</b>