

# Inhalt

Danksagung — V

Zusammenfassung — VII

Abstract — IX

Abbildungsverzeichnis — XIII

Tabellenverzeichnis — XV

Abkürzungsverzeichnis — XVII

**1 Einleitung — 1**

1.1 Ausgangslage — 1

1.2 Zielsetzung — 4

1.3 Abgrenzung — 4

1.4 Stand der Forschung — 5

1.5 Forschungsfrage — 19

1.6 Vorgehensweise und Methodik — 20

**2 Kostenplanungsprozess konventionell — 25**

2.1 Erläuterung zur Prozessdarstellung — 26

2.2 Grundlagen des Prozessablaufs — 26

2.3 Prozessbestandteile — 32

2.4 Grafische Darstellung des konventionellen  
Kostenplanungsprozesses — 40

**3 Abgeleiteter modellbasierter Kostenplanungsprozess — 44**

3.1 Grundlagen des Projektablaufs — 44

3.2 Neue Prozessbestandteile — 50

3.3 Veränderte Prozessbestandteile — 52

3.4 Prozessdarstellung Kostenplanungsprozess modellbasiert — 58

**4 Überprüfung modellbasierter Kostenermittlungsprozess — 62**

4.1 Expertenbefragung — 62

4.2 Methodisches Vorgehen zur Auswertung — 70

4.3 Abgeleiteter Kostenermittlungsprozess modellbasiert<sup>1</sup> — 84

**5 Anwendungsempfehlung — 90**

## **XII — Inhalt**

5.1	Einleitung — 90
5.2	Projektvoraussetzungen — 91
5.3	(Modell-)Informationen — 94
5.4	Digitale Bauwerksmodelle — 98
5.5	Modellprüfung — 99
5.6	Baubeschreibung — 99
5.7	Mengenermittlung — 99
5.8	Auswahl Kostenkennwerte — 100
5.9	Gesamtkosten — 101
5.10	Plausibilisierung — 101
5.11	Ergebnis — 101
5.12	Kostenkontrolle und Kostensteuerung — 101
<b>6</b>	<b>Anwendungsbeispiel — 103</b>
6.1	Unterlagen und (Modell-)Informationen — 103
6.2	Digitales Bauwerksmodell Architektur — 106
6.3	Kostenermittlung — 112
6.4	Plausibilisierung — 119
6.5	Ergebnis der Fallstudie — 120
<b>7</b>	<b>Diskussion — 122</b>
<b>8</b>	<b>Schlussbemerkung — 124</b>
<b>9</b>	<b>Ausblick — 125</b>
	<b>Glossar — 127</b>
	<b>Literaturverzeichnis — 129</b>