

ÜBERSICHT: INHALTSVERZEICHNIS

Zusammenfassung.....	I
Abstract.....	II
Übersicht: Inhaltsverzeichnis.....	III
Inhaltsverzeichnis.....	IV
1 Einleitung.....	1
2 Grundlagen und Eingrenzungen des Untersuchungsbereiches.....	5
3 Modell ‚RiCon‘ zur Anwendung in der Projektbearbeitung.....	49
4 Validierung des Modells ‚RiCon‘ in der Praxis.....	126
5 Fazit.....	151
Literaturverzeichnis.....	VII
Abbildungsverzeichnis.....	XVII
Tabellenverzeichnis.....	XVIII
Abkürzungsverzeichnis.....	XIX
Anlagenverzeichnis.....	XX

INHALTSVERZEICHNIS

Zusammenfassung.....	I
Abstract.....	II
Übersicht: Inhaltsverzeichnis.....	III
Inhaltsverzeichnis.....	IV
1 Einleitung.....	1
1.1 Ausgangslage und Problemstellung	1
1.2 Ziel der Arbeit	2
1.3 Aufbau der Forschungsarbeit	3
1.4 Vorveröffentlichungen	4
2 Grundlagen und Eingrenzungen des Untersuchungsbereiches	5
2.1 Risikomanagement	5
2.1.1 Risikomanagementprozess	7
2.1.2 Risikomanagement in der Bauausführung.....	18
2.1.3 Politische Rahmenbedingungen	18
2.1.4 Status Quo der Anwendung von Risikomanagement bei Bauunternehmen.....	20
2.1.5 Bedingungen für ein effektives Risikomanagement bei Bauunternehmen.....	23
2.2 Digitalisierung & die Methode BIM	25
2.2.1 Strategien bei der Digitalisierung.....	25
2.2.2 Digitalisierungsrisiken.....	27
2.2.3 Veränderungen des Tätigkeitsfeldes Bauleitung	27
2.2.4 Prozessmanagement	29
2.2.5 Building Information Modeling	32
2.3 Terminplanung im Bauwesen.....	38
2.3.1 Ziele bei der Bauprojektrealisierung	38
2.3.2 Terminrisiko	40
2.3.3 Terminplanungsprozesse	41

2.3.4	Bauablaufkontrolle	44
2.4	Spezifizierung des Untersuchungsbereichs	48
3	Modell „RiCon“ zur Anwendung in der Projektbearbeitung	49
3.1	Methodisches Vorgehen bei der Modellentwicklung	49
3.2	Analyse	53
3.2.1	Risikoinformationen	53
3.2.2	Dateiformat IFC	56
3.3	Ideenfindung	58
3.4	Darstellung des Modells	60
3.4.1	Säulen des Modells „RiCon“	60
3.4.2	Randbedingungen der Anwendung	62
3.4.3	Ablauf des Risikomanagementprozesses im Modell „RiCon“	65
3.4.4	Modelldarstellung in der Software „Desite BIM“	82
3.4.5	Einflüsse der Digitalen Transformation des Modells „RiCon“	88
3.5	BIM-Anwendungsfälle	94
3.5.1	Darstellung des BIM-Anwendungsfalls „RiCon“	94
3.5.2	Darstellung des BIM-Anwendungsfalls „RiCon“ am Beispiel der Bauablaufkontrolle	98
3.6	Theoretische Anwendung des Modells „RiCon“	105
3.6.1	Auswahl des theoretischen Anwendungsbeispiels	105
3.6.2	Ablauf bei der Anwendung des Modells	105
3.6.3	Anwendung des Risikomanagementprozesses am Beispiel	108
4	Validierung des Modells „RiCon“ in der Praxis	126
4.1	Methodisches Vorgehen bei der Validierung	127
4.2	Orientierungsphase	127
4.2.1	Workshop	128
4.2.2	Experteninterviews	129
4.3	Analysephase	136

4.4	Maßnahmenwahlphase	138
4.5	Umsetzungsphase	138
4.6	Evaluationsphase	143
5	Fazit	151
5.1	Zusammenfassung	151
5.2	Ausblick	153
Literaturverzeichnis		VII
Abbildungsverzeichnis		XVII
Tabellenverzeichnis		XVIII
Abkürzungsverzeichnis		XIX
Anlagenverzeichnis		XX
Anlage A: Übersicht der Vorveröffentlichungen		XXI
Anlage B: Risikokatalog für Bauunternehmen		XXII
Anlage C: Risikomanagement-Formulare		XXVI
Anlage D: Programmierungsdarstellung der Formulare		XXVIII
Anlage E: Auszug Risikomanagement-Tool für Bauunternehmen		XXXI