

## 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

<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>I</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>II</b>
<b>Übersicht: Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>III</b>
<b>Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>IV</b>
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>1</b>
1.1 Ausgangslage und Problemstellung .....	1
1.2 Ziel der Arbeit .....	2
1.3 Aufbau der Forschungsarbeit .....	3
1.4 Vorveröffentlichungen .....	4
<b>2 Grundlagen und Eingrenzen des Untersuchungsbereiches .....</b>	<b>5</b>
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
<b>3</b>	<b>Modell ‚RiCon‘ zur Anwendung in der Projektbearbeitung .....</b>	<b>49</b>
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
<b>4</b>	<b>Validierung des Modells ‚RiCon‘ in der Praxis .....</b>	<b>126</b>
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
<b>5</b>	<b>Fazit.....</b>	<b>151</b>
5.1	Zusammenfassung .....	151
5.2	Ausblick .....	153
<b>Literaturverzeichnis.....</b>		<b>VII</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>		<b>XVII</b>
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>		<b>XVIII</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis.....</b>		<b>XIX</b>
<b>Anlagenverzeichnis.....</b>		<b>XX</b>
<b>Anlage A: Übersicht der Vorveröffentlichungen.....</b>		<b>XXI</b>
<b>Anlage B: Risikokatalog für Bauunternehmen .....</b>		<b>XXII</b>
<b>Anlage C: Risikomanagement-Formulare .....</b>		<b>XXVI</b>
<b>Anlage D: Programmierungsdarstellung der Formulare .....</b>		<b>XXVIII</b>
<b>Anlage E: Auszug Risikomanagement-Tool für Bauunternehmen .....</b>		<b>XXXI</b>