

Wolfgang Huhnt

# **Informationsverarbeitung in Bauunternehmen**

Struktur der Informationen zur  
Bearbeitung betriebswirtschaftlicher  
und baubetrieblicher Aufgaben

Mit 50 s/w-Abbildungen und 8 Tabellen

# Inhalt

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>Teil I Stand der Technik .....</b>	<b>7</b>
<b>2 Fachliche Grundlagen .....</b>	<b>9</b>
2.1 Allgemeines .....	9
2.2 Elementare Begriffe .....	10
2.3 Rechnungswesen .....	13
2.4 Externes Rechnungswesen .....	19
2.4.1 Grundlagen .....	19
2.4.2 Bestandsgrößen .....	20
2.4.3 Veränderungen des Bestandes .....	23
2.4.4 Erfassung des Bestandes und seiner Veränderungen .....	25
2.4.5 Jahresabschluss .....	28
2.4.6 Analyse des Jahresabschlusses .....	36
2.5 Internes Rechnungswesen .....	38
2.5.1 Grundlagen .....	38
2.5.2 Kosten .....	39
2.5.3 Leistungen .....	46
2.5.4 Erfassung der Kosten und Leistungen .....	48
2.5.5 Vergangenheitsrechnung .....	50
2.5.6 Zukunftsrechnung .....	62
2.6 Beurteilung .....	67
<b>3 Bestehende Strukturen und Systeme .....</b>	<b>70</b>
3.1 Allgemeines .....	70
3.2 Strukturen .....	71
3.2.1 Kriterien zur Betrachtung .....	71
3.2.2 Betriebswirtschaftliche Daten .....	72

3.2.3	Baubetriebliche Daten .....	73
3.2.4	Technische Daten .....	76
3.2.5	Beurteilung .....	77
3.3	Systeme .....	78
3.3.1	Kriterien zur Betrachtungen .....	78
3.3.2	Systeme für allgemeine Bürotätigkeiten .....	78
3.3.3	Betriebswirtschaftliche Systeme .....	80
3.3.4	Baubetriebliche Systeme .....	82
3.3.5	Systeme für betriebswirtschaftliche und baubetriebliche Aufgaben .....	83
3.3.6	Technische Systeme .....	85
3.3.7	Beurteilung .....	86
<b>Teil II</b>	<b>Entwicklung einer einheitlichen Struktur .....</b>	<b>87</b>
<b>4</b>	<b>Informationsmodelle .....</b>	<b>89</b>
4.1	Allgemeines .....	89
4.2	Aufbau .....	91
4.3	Vorgehen .....	93
4.4	Stammdaten .....	94
4.4.1	Ressourcen .....	94
4.4.2	Bautätigkeiten .....	96
4.4.3	Geschäftspartner .....	106
4.5	Geschäftsvorfälle .....	109
4.6	Bauwerk .....	113
4.6.1	Beschreibung .....	113
4.6.2	Kalkulation .....	120
4.7	Betriebsdaten .....	125
4.7.1	Tätigkeitsnachweise .....	125
4.7.2	Materialnachweise .....	127
4.7.3	Aufmaß .....	128
4.7.4	Abrechnung .....	129
4.8	Zusammenfassung .....	130
<b>5</b>	<b>Prozesse und Informationen .....</b>	<b>132</b>
5.1	Allgemeines .....	132
5.2	Geschäftsleitung .....	134
5.3	Verwaltung und Beschaffung .....	135

5.3.1	Personalverwaltung .....	135
5.3.2	Maschinen- und Geräteverwaltung .....	137
5.3.3	Materialwirtschaft .....	141
5.4	Projektunabhängige Technik .....	143
5.4.1	Projektunabhängige Arbeitsvorbereitung .....	143
5.4.2	Verbindungen zu weiteren technischen Prozessen .....	144
5.5	Rechnungswesen .....	145
5.5.1	Lohnbuchhaltung .....	145
5.5.2	Anlagenbuchhaltung .....	146
5.5.3	Materialbuchhaltung .....	146
5.5.4	Jahresabschluss .....	147
5.5.5	Zahlungsverkehr .....	149
5.6	Projektbearbeitung .....	150
5.6.1	Angebotsbearbeitung .....	150
5.6.2	Arbeitsvorbereitung .....	151
5.6.3	Ausführung .....	152
5.6.4	Abrechnung .....	153
5.7	Betrachtung der Modelle .....	154
5.7.1	Zusammenspiel der Prozesse .....	154
5.7.2	Zusammenspiel Prozess – Information .....	156
5.7.3	Zusammenspiel Mitarbeiter – Informationen .....	157
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick .....</b>	<b>160</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>163</b>
	<b>Anhang: Verwendete Symbole .....</b>	<b>167</b>
	<b>Sachwortverzeichnis .....</b>	<b>169</b>