

2 A Privates Baurecht

2 B Baubetrieb – Bauprozessmanagement

2 C Building Information Modeling

2 D Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen

A PRIVATES BAURECHT	2.2	2 Entwicklung des BIM	2.68
1 Grundlagen des Privaten Baurechts	2.2	2.1 Internationaler Entwicklungsstand	2.68
2 VOB/B	2.2	2.2 Nationaler Entwicklungsstand	2.69
2.1 Rechtliche Einordnung	2.2	2.3 Reifegrad von BIM	2.71
2.2 Inhalt	2.3	3 Methodik der Kollaboration mit BIM	2.72
3 VOB/C	2.14	3.1 Grundsätzliche BIM-Ziele	2.72
4 Sicherung der Ansprüche des Auftragnehmers nach BGB	2.15	3.2 Anwendungsfälle von BIM	2.72
5 „Neues Bauvertragsrecht“	2.15	3.3 Vorgaben zur Umsetzung	2.73
5.1 Überblick	2.15	3.4 Projektrollen	2.74
5.2 Einzelne Neuregelungen	2.16	4 Datenmodell und Schnittstellen	2.76
B BAUBETRIEB – BAUPROZESSMANAGEMENT	2.18	4.1 Bedeutung von Teilmodellen und Fachmodellen	2.76
1 Projektmanagement	2.18	4.2 Entwicklungsstufen der Datenlage und des Modells	2.77
1.1 Grundlagen	2.18	4.3 Proprietäre Lösungen und offener Datenaustausch	2.78
1.2 Projektmanagementphasen und -prozesse	2.18	4.4 Industry Foundation Classes (IFC)	2.79
1.3 Leistungsbild und Vergütungen	2.20	4.5 BIM Collaboration Format (BCF)	2.81
1.4 Projektmanagementziele	2.22	4.6 Dimensionen der Modelle	2.81
1.5 Projektorganisation und Vergabemodelle	2.22	4.7 Projektplattformen und Common Data Environment	2.82
1.6 Konfliktlösungsverfahren	2.24	4.8 Model Viewer und Model Checker	2.83
1.7 Ablauf- und Terminplanung	2.26	5 Typische Anwendungsmöglichkeiten für BIM	2.83
1.8 Lean Construction	2.31	5.1 Einsatz standardisierter Objekte	2.83
2 Planung	2.33	5.2 Terminplanung	2.84
2.1 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)	2.33	5.3 Kostenermittlung und Angebotsbearbeitung	2.84
2.2 Kostenermittlung von Hochbauten nach DIN 276-1	2.35	6 Rechtliche Rahmenbedingungen	2.85
2.3 Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken im Hochbau nach DIN 277	2.37	7 BIM-Einführung	2.86
3 Produktionsplanung	2.38	D SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ AUF BAUSTELLEN	2.88
3.1 Arbeitsvorbereitung und Logistik	2.38	1 Gesetzliche Regelungen	2.88
3.2 Verfahrensvergleich	2.40	1.1 Grundlagen	2.88
3.3 Leistungsberechnung	2.41	1.2 Baustellenverordnung	2.88
3.4 Aufwandsberechnung	2.42	1.3 Anhänge zur Baustellenverordnung	2.89
3.5 Baustelleneinrichtungsplanung	2.45	1.4 Begriffe in der Baustellenverordnung und den RAB	2.90
3.6 Ressourcenplanung	2.47	1.5 Regelungen zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB)	2.91
4 Kalkulation	2.49	1.6 Geeigneter Koordinator gemäß RAB 30	2.91
4.1 Einordnung der Kalkulation in das Rechnungswesen	2.49	1.7 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gemäß RAB 31	2.93
4.2 Kalkulationsverfahren	2.49	1.8 Unterlage für spätere Arbeiten gemäß RAB 32	2.94
4.3 Aufbau der Kalkulation	2.50	2 Hilfsmittel zur SiGe-Koordination	2.96
4.4 Einzelkosten der Teilleistung (EKT)	2.51	2.1 Leitfaden zur Erstellung des SiGe-Plans	2.96
4.5 Baustellengemeinkosten (BGK)	2.58	2.2 Leitfaden zur Erstellung der Unterlage	2.97
4.6 Allgemeine Geschäftskosten (AGK)/ Gewinn (G)	2.58	2.3 Bausteine der Berufsgenossenschaft Bau	2.97
4.7 Ablauf Kalkulation über die Angebots- summe	2.59	2.4 Planungsinformationen der Berufsgenossenschaft Bau	2.97
5 Bauausführung	2.61	2.5 Ausschreibungstexte der Berufsgenossenschaft Bau	2.97
5.1 Bauleitung	2.61	2.6 Informationen und Weiterbildung	2.97
5.2 Bauverfahren im Überblick	2.66		
C BUILDING INFORMATION MODELING	2.68		
1 Grundlagen des BIM	2.68		