

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Literaturverzeichnis	IX
Kapitel 1 Einführung in Building Information Modeling (BIM)	1
BauwerksInformationsModell	1
Der neue Planungsprozess	1
Kapitel 2 Prozessbeteiligte, Grundlagen und Erläuterungen zur Entwicklung des BIM-Prozessleitbildes	8
Kapitel 3 Der Planungsprozess Objektplanung § 34 HOAI mit BIM	16
1. Vorwort	16
2. Zeitstrahl und Leistungsphasen	17
3. Prozessleitbild	18
Kapitel 4 Erläuterung zum Planungsprozess Objektplanung § 34 HOAI mit BIM	74
Kapitel 5 BIM-Anwendungsfälle	83
Kapitel 6 Neue Leistungsbilder und Begrifflichkeiten bei Planungsleistungen mit BIM	86
Kapitel 7 Vorschlag zur Honorierung	92
Kapitel 8 Kommentierung der Ableitung der Honorare zu BIM	97
1. Vorwort	97
2. Vergleich der verschiedenen Leistungsbilder unter BIM	98
2.1 Gebäude und Innenräume – Freianlagen	98
2.2 Gebäude und Innenräume – Ingenieurbauwerke	99

Inhaltsverzeichnis

2.3 Gebäude und Innenräume – Verkehrsanlagen	99
2.4 Gebäude und Innenräume – Tragwerksplanung.	100
2.5 Gebäude und Innenräume – Technische Ausrüstung	100
Kapitel 9 Leistungsbilder und Honorarbewertung der Regelleistungen zu BIM	102
1. Leistungsbild Gebäude und Innenräume mit BIM	102
2. Leistungsbild Freianlagen mit BIM	109
3. Leistungsbild Ingenieurbauwerke mit BIM.	123
4. Leistungsbild Verkehrsanlagen mit BIM.	133
5. Leistungsbild Tragwerksplanung mit BIM	142
6. Leistungsbild Technische Ausrüstung mit BIM.	147
Kapitel 10 Kommentierung der Regelleistungen zu BIM	154
1. Vorwort	154
2. Kommentierungen	155
2.1 Leistungsbild Gebäude und Innenräume mit BIM in Anlehnung an § 34 HOAI	155
2.2 Leistungsbild Freianlagen mit BIM in Anlehnung an § 39 HOAI	166
2.3 Leistungsbild Ingenieurbauwerke mit BIM in Anlehnung an § 43 HOAI	177
2.4 Leistungsbild Verkehrsanlagen mit BIM in Anlehnung an § 47 HOAI	188
2.5 Leistungsbild Tragwerksplanung mit BIM in Anlehnung an § 51 HOAI	198
2.6 Leistungsbild Technische Ausrüstung mit BIM in Anlehnung an § 55 HOAI	203
Schlusswort	210
Autorenvorstellung	212
Stichwortverzeichnis	215