

# Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeines Vorwort zur AHO-Schriftenreihe</b> .....	V
<b>Vorwort</b> .....	VII
<b>1. Rahmenbedingungen von BIM</b> .....	1
1.1 Werkvertragsrecht .....	1
1.2 Grundsätzliche Vereinbarkeit von HOAI und BIM .....	1
<b>2. Grundlagen der BIM-Methode</b> .....	3
2.1 Definition von BIM .....	3
2.2 Potenziale der BIM-Methode .....	3
2.3 Normen und Richtlinien .....	5
2.4 Standards zum Informationsaustausch .....	5
2.5 Stufenplan des BMVI .....	7
2.6 Empfehlungen zu Datenaustausch und Informationsmanagement nach ISO 19650 .....	7
2.7 VDI-Richtlinien .....	7
2.8 BIM-Implementierung .....	8
<b>3. Prozessbeschreibung</b> .....	9
3.1 Projektvorbereitung .....	12
3.1.1 AIA (Auftraggeber-Informationsanforderungen) .....	12
3.1.2 BAP (BIM-Abwicklungsplan) .....	13
3.2 Projektplanung .....	13
3.2.1 Modellierung .....	14
3.2.2 Modellstatus .....	14
3.2.3 Referenzmodell .....	17
3.2.4 Fachmodelle .....	18
3.2.5 Berechnungsmodell/Schemata .....	18
3.2.6 Koordinationsmodell .....	18
3.2.7 BIM-Collaboration-Format (BCF) .....	18
3.3 Projektrealisierung .....	19
3.3.1 Modelle für Kosten .....	19
3.3.2 Modelle für Termine .....	19
3.3.3 Modelle für Vergabe und Abrechnung .....	20
3.3.4 Modelle für Fertigstellung und Baudokumentation .....	20
3.3.5 Modelle für Datenübergabe an den Betrieb .....	20
3.4 Projektbetrieb .....	20
3.4.1 Betrieb .....	20
3.4.2 Veränderung .....	20
3.4.3 Rückbau .....	20
3.5 Rollen im BIM-Prozess .....	21
3.5.1 BIM-Manager .....	22
3.5.2 BIM-Nutzer .....	23
3.5.3 BIM-Koordinator .....	23

3.5.4	(Fach-)Koordinator .....	23
3.5.5	BIM-Autor (Bearbeitungsebene) .....	23
<b>4.</b>	<b>Eckpunkte von BIM und HOAI</b> .....	<b>25</b>
<b>5.</b>	<b>Leistungsbilder der HOAI/BIM-Leistungen und Modelldetailierungsgrade</b> .....	<b>29</b>
5.1	Anlage 10 zu § 34 Grundleistungen – Objektplanung Gebäude und Innenräume .....	31
5.2	Anlage 12 zu § 43 Grundleistungen – Objektplanung Ingenieurbauwerke	41
5.3	Anlage 14 zu § 51 Grundleistungen – Fachplanung Tragwerksplanung ....	51
5.4	Anlage 15 zu § 55 Grundleistungen – Fachplanung Technische Ausrüstung .....	57
<b>6.</b>	<b>Fazit</b> .....	<b>67</b>
6.1	Nächste Schritte .....	67
6.2	Ausblick .....	68
<b>7.</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>69</b>