

Inhaltsverzeichnis

Grußwort – Gunther Wölflé, Geschäftsführer buildingSMART e.V.	5
Autorenporträt	7
Vorwort – „Bitte ein BIM!“	9
1 Miteinander, zusammen, gemeinsam, im Team – <i>Miteinander jagen, miteinander arbeiten, miteinander planen. – Das Miteinander von Gestern, Heute und Morgen.</i>	19
2 BIM der Baumeister – <i>Baumeister – Architekt – Ingenieur – Bauunternehmer – BIM-Baumeister</i>	33
3 Ist der Bauer digitaler als der Bauherr? – <i>Digital Native, Digital Immigrant und was überhaupt ist „digital“?</i>	38
4 Was ist eigentlich BIM? – <i>BIM-Grundlagen und Begriffsdefinition</i>	42
5 BIM „Made in Germany“ – <i>BIM-Nutzung in Deutschland – Stand der Entwicklung – buildingSMART – planen bauen 4.0 – Stufenplan – warum ein deutscher BIM-Ansatz bei Globalisierung der BIM-Daten?</i>	50
6 Was nützt es mir? – <i>Was sind die Mehrwerte von BIM für Bauherren, für Planer, für Bauunternehmer, für Facility-Manager und für das Management?</i>	64
7 Merkmale einer BIM-Planung – <i>Der Mensch im Mittelpunkt – Prozesse – Richtlinien – Technologien – Formen des BIM – little bis big social BIM</i>	75
8 „Ja“, ich will! – <i>BIM-Implementierung im Unternehmen oder im Projekt – Einführung im Architekturbüro, im TGA-Planungsbüro, im TWP-Planungsunternehmen sowie beim Generalunternehmer</i>	84
9 Was ändert sich überhaupt? – <i>Entmystifizierung der berühmten Leistungsverschiebung – Change-Management, um von der Absicht zur Tat zu kommen.</i>	134
10 Bitte einsteigen! – <i>Der Einstieg ins Projekt: Wann ist er für wen am sinnvollsten? – Welches Projekt gehört an den Start?</i>	147

11 Einfach mal machen! – Erfahrungen am eigenen BIM-Pilotprojekt: Von der Skizze zum kommunalen OpenBIM-Projekt. Ein Werkbericht vom Aquapark in Oberhausen.	155
12 Was bin ich? – BIM-Prozesse und BIM-Rollen: Was ist ein BIM-Champion, ein Informationsmanager, ein BIM-Manager, ein BIM- Koordinator, ein BIM-Konstrukteur – und was bin ich?	172
13 BIM all inclusive – Haben Sie schon einmal versucht, bei Veranstaltungen, Veröffentlichungen oder den großen Akteuren des Marktes etwas über das Arbeiten mit BIM zu erfahren? Sicher haben Sie dann festgestellt: Das Wie bleibt strategisch gesteuert oft offen. BIM darf nicht exklusiv sein!	180
14 BIM-Aus- und Weiterbildung – Qualifikation, Zertifizierung und Ausbildung an den Hochschulen – privatwirtschaftliche Ausbildung – neue Formen des Lernens	183
15 Qualitätsmanagement und Qualifikation – Wie kommen wir zur Qualitätssicherung im Planen, Bauen und Betreiben von Bauwerken?	193
16 Digital-HR: BIM im Personalwesen – Verändert BIM das Personalwesen in der Wertschöpfungskette Bau? – Führungs- verantwortung, Personalentwicklung und Schulungen von neuen Rollen und Berufsgruppen	197
17 Fazit & Ausblick – Digitale Agenda 2020 – BIM in der Transaktion – Verknüpfung mit Gebäudeautomation und Sensorik – Kommt der Entwurfsroboter?	212
Der Autor und die Akademie – Architekt und digitaler Missionar	219
BIM-Glossar	226
Danksagung	232