

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Autorenporträts | V |
| Vorwort | VII |
| 1 Jedes Buch beginnt mit einer Einleitung | 1 |
| 2 Christines Geschichte zum BIM-Projekt des DIN-Gebäudes | 3 |
| 2.1 Wie alles begann | 3 |
| 2.1.1 Keine Ahnung – und davon viel | 3 |
| 2.1.2 Wie das Projekt das erste Mal gerettet wurde: DIN BIM Cloud | 3 |
| 2.2 Das ist BIM! | 7 |
| 2.2.1 Welche Informationen benötige ich? | 8 |
| 2.2.2 Anwendungsfall | 8 |
| 2.2.3 AIA (Austausch-Informationen-Anforderung, auch Auftraggeber-Informationen-Anforderung) | 9 |
| 2.2.4 LOG (Level of Geometry) | 9 |
| 2.2.5 LOI (Level of Information), DIN EN 17412-1 | 9 |
| 2.2.6 IFC | 10 |
| 2.3 Abstimmung mit den anderen Projektbeteiligten | 10 |
| 2.3.1 Leitung des Projektes | 10 |
| 2.3.2 Nutzung einer gemeinsamen Datenumgebung (häufig auch Plattform) ... | 11 |
| 2.4 Fallstricke | 11 |
| 2.4.1 Was wir richtig gemacht haben | 11 |
| 2.4.2 Was wir hätten wissen sollen | 12 |
| 2.4.3 Wie das Projekt zum zweiten Mal gerettet wurde | 12 |
| 2.5 Fazit | 12 |
| 3 Wie gelangen Daten von der DIN BIM Cloud ins Modell? | 15 |
| 3.1 Nutzung der DIN BIM Cloud „pur“ | 15 |
| 3.2 Der DBD-BIM-Konfigurator nach DIN BIM Cloud | 17 |
| 3.2.1 Zugriff auf standardisierte Bauteile | 19 |
| 3.2.2 Bauteile im Konfigurator spezifizieren | 21 |
| 3.3 Mustervorlagen verwenden | 26 |
| 3.3.1 DBD-Mustervorlagen | 26 |
| 3.3.2 Mustervorlagen öffentliche Verwaltungen | 27 |
| 3.3.3 Mustervorlagen von Bauproduktherstellern | 27 |
| 3.3.4 Meine Mustervorlagen | 29 |
| 3.4 Modellbasierte Leistungsbeschreibung und Kostenermittlung | 29 |
| 3.5 Umgang mit weiteren Klassifikationen neben der DIN BIM Cloud | 33 |
| 3.6 Regeln der Technik im Prozess | 36 |
| 3.7 Zusammenfassung | 38 |

| | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 | BIM und das Facility Management | 39 |
| 4.1 | Wie übertrage ich die Daten in ein CAFM-System? | 40 |
| 4.1.1 | Welche Festlegungen müssen in den AIA für eine erfolgreiche Datenübernahme in ein CAFM-System getroffen werden? | 40 |
| 4.1.2 | Wie genau funktioniert das BIM-Mapping? | 56 |
| 4.2 | Was passiert mit meinem Modell im CAFM? | 64 |
| 5 | BIM und Normen | 73 |
| 5.1 | Was hat BIM mit Normung zu tun und warum brauchen wir BIM-Normen? | 73 |
| 5.2 | Normen helfen dabei, dass es technisch funktioniert. | 75 |
| 5.3 | Warum wir standardisierte Schnittstellen brauchen | 75 |
| 5.3.1 | Wie funktioniert die Normung? | 77 |
| 5.3.2 | Wie kommen die Inhalte in eine Norm? | 78 |
| 5.3.3 | Alternativen zur Norm | 79 |
| 5.4 | Standardisierte Daten bei BIM | 83 |
| 6 | Ausblick | 85 |