

Wie hoch ist der Arbeitsaufwand bei der Eingabe eines Gebäudes mit BIM im Vergleich zu den bisherigen Vorgehensweisen?

Es ist nicht mehr Aufwand als vorher. Es verschieben sich nur die internen Abläufe. Sachen wie: „Mach mal schnell den Schnitt fertig, den Grundriss reichen wir nach“ funktionieren nicht mehr.

Welches Dokumentenmanagementsystem benutzen Sie? Machen Sie darin auch Bildmanagement (Mängelbilder und Abmelden von Mängeln zuordnen, Gewerkeweise sowie chronologische Sortiermöglichkeit etc.)?

Aktuell arbeiten wir mit Alfresco bzw. testen das System, was es leistet. Es hat eine Schnittstelle zu OpenOffice und MS Office und Thunderbird.

Wie heißt das beschriebene Daten-Cloudsystem?

Nextcloud.

Haben Sie sich auf eine bestimmte Software festgelegt?

Für BIM ja: ArchiCAD. Für alles andere sind wir sehr flexibel und wechseln auch mal. Aktuell haben wir aber einen guten Workflow mit ArchiCAD, Solibri, bimcollab, Nextcloud, MS Office (nur Word und Excel) und Thunderbird. Das letzte Projekt ist die Integration einer Office-Lösung mit Nextcloud und da haben wir OnlyOffice im Einsatz.

Als nächstes wollen wir MD Desite Pro (IFC-Bearbeitung á la Excel) und dRofus (digitales Raumbuch mit Anbindung an ArchiCAD, IFC und Revit) testen.

Wie offen ist Ihr System für Datenmodelle aus anderen Softwaresystemen (z. B. TGA, Tragwerksplanung etc.)?

Wir machen Open BIM, daher können wir alles verarbeiten.

Arbeiten Sie mit Open BIM oder mit Closed BIM?

Wir machen Open BIM.

Wo kneift es bei der Datenübergabe aus anderen Softwarelösungen per IFC?

Es kneift bei den Haustechniksystemen, da sie weder einen IFC-Prozess unterstützen noch vernünftige IFC-Attribute beherrschen. Am meisten kneift es aber beim fehlenden Verständnis wie ein Open BIM-Workflow funktioniert.

Welchen Zeitaufwand haben Sie bei der Definition Ihrer Model View Definition? Es soll nicht jeder alle Daten im Modell verändern können.

Grundsätzlich kann man im IFC-Modell ja nichts verändern. Es ist erstmal ein Referenz-Datenformat.

Setzen Sie neben Modell-Viewern auch Modell-Checker ein?

Ja, Solibri.

Sehen Sie Ihre Aufgabe als Architekt, als BIM-Manager oder eher als BIM-Koordinator?

Weder noch (abgesehen von der internen BIM-Koordination). Die Aufgaben als BIM-Manager und BIM-Gesamtkoordinatoren sind anspruchsvoll und stellen ein eigenes Berufsbild dar.

Setzen Sie elektronische Signaturen bei der Bearbeitung der Datenmodelle ein? Das wäre später auch für den digitalen Bauantrag wichtig.

Digitale Signaturen können leider noch nicht an ein IFC angeheftet werden.

Wann werden die Detailinfos zu den Bauteilen oder Bauelementen eingegeben? In der Entwurfsphase, Genehmigungsphase oder Ausführungsphase?

Dann, wenn man es braucht oder hat. Je früher, desto besser.

Die Fragen beantwortet Torben Wadlinger, graf+partner architekten, während des DBZ Webinar BIM.