



EINFACHER ZUSAMMENARBEITEN

Mit dem Add-on „BIM Navigator“ präsentiert LuArtX IT ein modernes Qualitätssicherungswerkzeug für den durchgängigen End-to-End-BIM-Prozess mit vielen Planungspartnern. *Von Dr. Bernhard Valnion*

Die Metadaten machen den Unterschied. Mit diesen ergänzenden Informationen wird die gewöhnliche CAD-Zeichnung zum modernen BIM-Modell. Dieses enthält neben geometrischen Informationen weitere beschreibende Eigenschaften, die das Objekt klassifizieren, etwa eine Umwälzpumpe in Hinsicht auf ihre Leistung, Bestellnummer, Gewicht oder Material. Erst mit dem Austausch von Metadaten lässt sich ein durchgängiger BIM-Prozess realisieren.

Allerdings gibt es derzeit noch kein allgemein gültiges Regelwerk, das vorsieht, welche Metadaten einem CAD-Modell mitgegeben werden sollen. Immerhin soll in Zukunft die VDI-Norm 2552 hierzu Angaben machen. Weitere Klarheit dürfte die ISO 16 575 über das sogenannte buildingSMART Data Dictionary (bSDD) bringen. Doch bis es so weit ist, haben sich der Bund der Deutschen Heizungsindustrie e.V.

CARF BIM Navigator ermöglicht eine methodisch saubere Arbeit im BIM-Prozess und erleichtert damit die Zusammenarbeit.

(BDH) und der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) auf eine übergangsweise geltende eigene Definition auf Basis der VDI 3805 geeinigt (1).

Obwohl seitens der Normung noch eine gewisse Unschärfe vorliegt, machen die Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) oftmals dennoch klare Vorgaben über die Strukturierung der Metadaten – der Austausch von BIM-Informationen ist vielfach obligatorisch.

TGA ist Vorreiter

Gerade in der Haustechnik (Technische Gebäudeausrüstung, TGA) lebt man die Standardisierung nach einem „Building Information Modeling“, während in der Fabrikplanung eher wenig BIM nachgefragt wird. Ganz gleich, welche Durchdringung BIM-Prozesse bereits haben, dem Anwender wird durch den CARF BIM Navigator von LuArtX IT aus Böblingen die Arbeit deutlich erleichtert. Das Tool bietet die Möglichkeit, BIM-Modelle auf Herz und Nieren übersichtlich zu prüfen.

Das klingt nicht sonderlich spektakulär, ist es aber. Denn die BIM-Attribute sind im CAD-System zunächst nicht sichtbar. LuArtX IT bringt sie ans Tageslicht, indem das Add-on die Metadaten als Strukturbäume und Tabellen übersichtlich anzeigt: Auf einen Blick ist unmittelbar erkennbar, ob die vereinbarten Bezeichnungen verwendet oder Hinweise auf bestimmte Eigenschaften wie verwendete Materialien nicht vergessen wurden.

An BIM-Prozess angepasst

CARF BIM Navigator überzeugt durch seine übersichtliche Benutzeroberfläche, die Möglichkeit der Verwendung

verschiedener Strukturbaum-Darstellungen, der Verwendung von Operationen „Markieren/Isolieren/Zoomen“ sowie dem Einsatz von dynamischen Filtern in der Listenansicht. Überhaupt fallen die vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten auf: Alle Einstellungen, Filter oder Baumstrukturen lassen sich in einer übersichtlichen Excel-Datei konfigurieren. Auf den Punkt gebracht: Die Lösung bietet eine moderne Benutzeroberfläche, so wie man sie nach dem Stand der Technik erwartet.

CARF BIM Navigator ist reaktions-schnell und unterstützt Multi-Screen-Anwendungen, sodass sich einzelne Fenster auf einem anderen Bildschirm positionieren lassen. Dies erhöht die Ergonomie am Arbeitsplatz signifikant.

Medienbruchfreie Kollaboration

Mit seinem BIM Navigator hat LuArtX IT ein Add-on für die Planungssuite CARF auf den Markt gebracht, das umfassende Unterstützung für die methodisch saubere Arbeit im BIM-Prozess effektiv ermöglicht, sodass gerade der Zusammenarbeit mit externen Partnern jedweder Schrecken genommen wird: Sind die Dimensionen der verwendeten Rohre plausibel? Kommt das richtige Rohrmaterial zum Einsatz? Wurden Standards eingehalten? Verlässliche Antworten auf all diese Fragen sind auch bei Daten von Partnerunternehmen mit wenigen Mausklicks schnell gefunden. Die Software ist die ideale Ergänzung zum CARF Qualitool, mit dem sich grafische Inhalte einer Zeichnung gemäß Vorgaben prüfen lassen: CARF BIM Navigator kommt Mängel beim BIM-Content schnell auf die Spur.

RT
(1) www.bim4hvac.com/de-de/BIM4HVAC/BIM-Metadaten

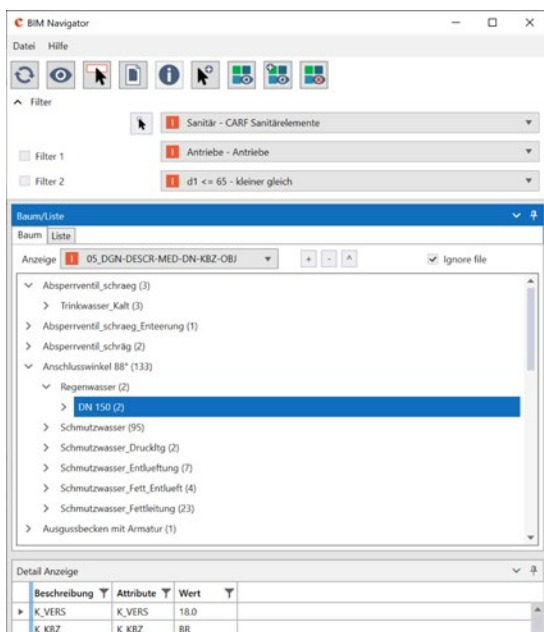


Bild: LuArtX IT; Aufmacherbild: Gorodenkoff/AdobeStock