



AWARO

AWARO als Common Data Environment in BIM-Projekten

Informationsmanagement als Schlüssel zum Erfolg

BIM-Projekte stehen und fallen mit ihrem anspruchsvollen Informationsmanagement. Informationen sind über festgelegte, gesteuerte Prozesse unternehmensübergreifend allen Projektbeteiligten zum Austausch bereitzustellen. Denn dann können die Projektbeteiligten kooperativ notwendige Anpassungen an ihren Teilmodellen für den nächsten Modellstand erarbeiten.

Weiterhin sind Anforderungen von Gutachtern, Nutzern, Betreibern und Bauherren aufzunehmen und von den Projektbeteiligten in ihren Teilmodellen zu berücksichtigen. Hinzu kommen strenge Anforderungen an die Revisionsicherheit und die Nachvollziehbarkeit der im Projekt bereitgestellten Informationen.

Gemeinsame Datenumgebung

Eine gemeinsame cloudbasierte Datenumgebung (CDE – Common Data Environment) bildet all diese Aspekte innerhalb von BIM-Projekten ab und berücksichtigt diese. Ein CDE passt sich dabei individuell an die in den BIM-Projekten festgelegten Prozesse an, unterstützt diese über eine einfach zu bedienende Oberfläche und ist über Schnittstellen in andere Systeme integrierbar.

Die Lösung – der AWARO Projektraum

Seit 15 Jahren bietet der Geschäftsbereich AWARO der AirITSystems GmbH erprobte cloudbasierte Lösungen für die Projektabwicklung in der Bau- und Immobilienbranche an. Der AWARO Projektraum ist modular anpassbar, konfigurierbar, performant und bietet ein offenes Schnittstellenkonzept zur Einbindung in andere Systeme. Zusammen mit einem umfassenden Service- und Beratungsangebot bringt das Unternehmen die besten Voraussetzungen für den Einsatz der Plattform in BIM-Projekten mit und unterstützt die Projektbeteiligten in jeder Phase. Als Basis dienen dabei die Funktionsmodule Projektorganisation, Dokumentenmanagement und Workflows.

Der Projektraum bildet die Projektorganisation mit allen in BIM-Projekten vorhandenen Rollen wie BIM-Manager, BIM-Koordinatoren, Planer, Bauherren etc. in einem Organigramm übersichtlich ab und weist die damit verbundenen benutzerspezifischer Rechte zu.

Der Projektraum bildet die Projektorganisation mit allen in BIM-Projekten vorhandenen Rollen wie BIM-Manager, BIM-Koordinatoren, Planer, Bauherren etc. in ei-

Das Workflowmodul automatisiert über eine flexible Prozessmodellierung die im BIM-Ablaufplan festgelegten Prozesse und reduziert damit den Koordinationsaufwand. Gleichzeitig sichert es die Prozessqualität.

Neue BIM-Module entwickelt

Speziell für BIM-Projekte entwickelte AWARO neue Module, um insbesondere das modellorientierte Arbeiten optimal bei wichtigen BIM-Anwendungsfällen zu unterstützen.

BIM-Exchange

Das Modul BIM-Exchange verwaltet die unterschiedlichen Modelle (Gesamt- und Teilmodelle) und deren Modellstände. Eine individuelle Kodierung der Modelldateien stellt eine automatische Versionierung der Modelldateien auch ohne Index sicher. Über die automatische Attributierung und den daraus generierten Sichten bleibt auch in komplexen Projekten mit vielen Modellständen und Teilmodellen die Übersicht über den aktuellen Stand erhalten. Mit der bidirektionalen Synchronisierung ist ein einfacher Abgleich zwischen dem Stand in AWARO und dem Stand auf der lokalen 3D-CAD-Workstation möglich.

BIM Coordination

Für eine modellbasierte Koordination zeigt AWARO ganze Modellstände oder einzelne Teilmodelle in einem integrierten Online 3D-Viewer direkt an. Er unterstützt dabei IFC- und Revit-Modelle sowie BCF-Dateien. Der Viewer ist die ideale Basis für die Unterstützung von Koordinationsmeetings, in dem er die direkte Erstellung von Issues auf Basis des IFC-Standards BCF bietet und automatisch die Verknüpfung mit dem passenden Modell sicherstellt. Zudem kann der Anwender die BCF Issues importieren oder über die BCF-API-Schnittstelle direkt aus Modellcheckern wie z. B. Solibri nach AWARO übertragen. Über die Verknüpfung mit dem zugehörigen Modell ist eine zuverlässige Anzeige im Online Viewer möglich. Zur Nachverfolgung der Abarbeitung der BCF Issues stehen flexible Sichten oder Listen zur Verfügung. Weiterhin sind individuelle Auswertungen zum Bearbeitungsstand über Dashboards möglich.

www.awaro.com/bim

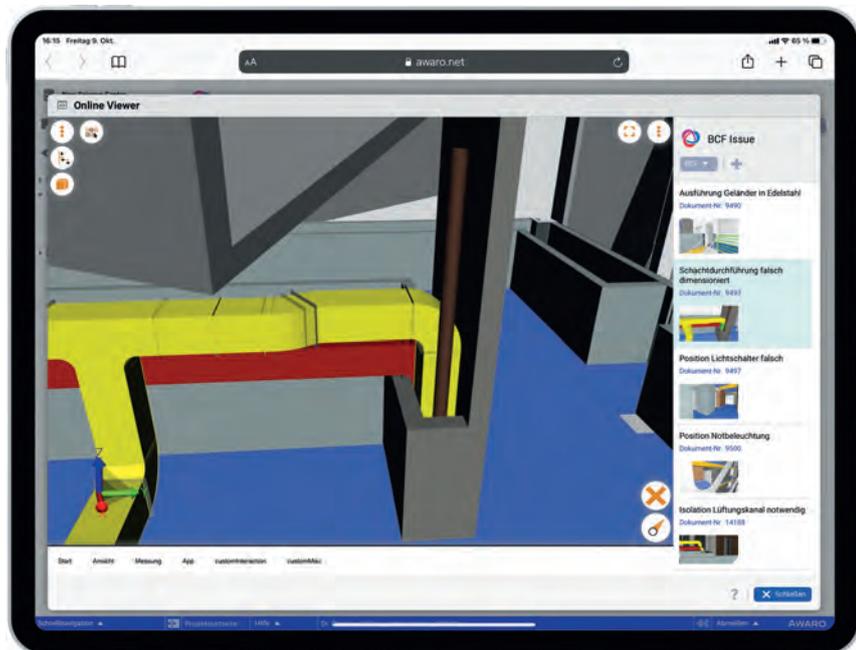


Bild 1. Anzeigen und Anlegen von Issues direkt im 3D-Viewer

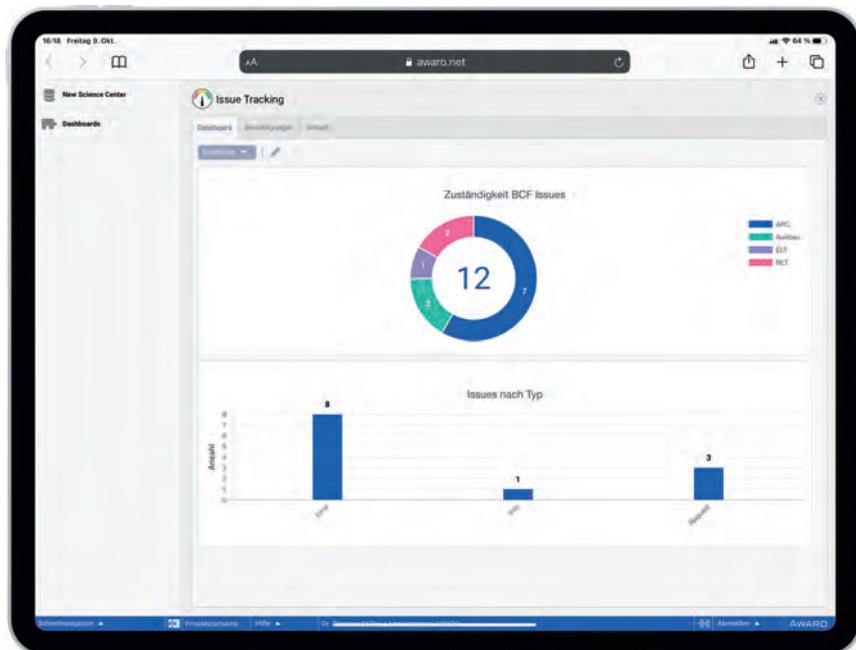


Bild 2. Infografiken unterstützen das Issue-Tracking (Abb.: Airt Systems)

nem Organigramm übersichtlich ab und weist die damit verbundenen benutzerspezifischer Rechte zu. Im AWARO Dokumentenmanagement werden aus Dateien echte Dokumente, die zusätzlich qualifizierende Datenbankattribute, Typisierungen und Prozessinformation beinhalten. Damit entstehen zusätzlich zur Ablagestruktur mehrdimensionale Ansichten. Diese werden den Anforderungen der unterschiedlichen Nutzergruppen in den Projekten jeweils optimal gerecht. Versionen dokumentieren revisionsicher den Lebenszyklus und garantieren Zugriff auf die jeweils aktuelle Information.