

SOLIBRI MODEL CHECKER

QUALITÄTSSICHERUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU – DEIN GEWINNBRINGENDER BEGLEITER FÜR DEINE WORKFLOWS

Wie gut sind Daten, wenn man nicht weiß, ob diese der geforderten Genauigkeit, Vollständigkeit oder der Einhaltung von geltenden Anforderungen entsprechen?

- ✔ Fortschrittliche Kollisionsüberprüfung: Automatische Analyse aller Komponenten, im Einzelnen oder in einer Gruppe. Finden Sie Probleme schnell einfach und sicher. Analysieren Sie die Qualität eines Modells in seiner Gesamtheit
- ✔ Mängelermittlung: Verhindern Sie Probleme im Vorfeld. Prüfen Sie mit dem SMC und seinen logischen Analyseregeln ganze Projekte auf fehlende Komponenten oder falsche Massen.
- ✔ Prüfen Sie, ob die Architektur- und die Tragwerkskomponenten zusammenpassen: Nutzen Sie den SMC um Fehler und Ausnahmen in Modellen zu finden, die von verschiedenen Gewerken erstellt wurden. Sparen Sie sich teures Wiederholen der Arbeit, indem Sie sicherstellen, dass beide Modell zusammenpassen.
- ✔ Verwaltung von Änderungsaufträgen oder Entwurfsversionen: Verwaltung und Nachverfolgung von Änderung zwischen zwei Entwurfsversionen des gleichen Modells. Sparen Sie Zeit mit einfacher Visualisierung und Überprüfung der Modellveränderungen.
- ✔ Schnelle BIM Datenanalyse: Stellen Sie die hohe Qualität Ihrer Information im BIM-Planungsprozess sicher. Benutzen Sie den SMC um einfache Datenanalysen zu erstellen. Nutzen Sie Ihrer Rolle entsprechend verschiedene Bericht-Vorlagen, oder erstellen Sie einfach Neue. Werten Sie Räume oder Massen ganz einfach aus und teilen Sie die Information mit Ihren Planungspartnern.

Heutzutage gibt es in BIM-Modellen mehr Informationen als jemals zuvor. Dies resultiert aus der realen Anforderung Daten in Verbindung mit einem Modell zu managen, zu ändern und zu bewerten. Dies ist der Zeitpunkt, wo der Solibri Model Checker (SMC) ins Spiel kommt.

Betrachten Sie den SMC, als ihr universelles Schweizer Taschenmesser, wobei jede Klinge für einen anderen BIM-Anwendungsfall genutzt werden kann. Es besteht nicht die Notwendigkeit jedes Mal eine neue Softwarelösung anzuschaffen, sobald eine neue Anforderung gestellt wird. Mit dem SMC definieren Sie die Prozesse der Qualitätssicherung (QA) und Qualitätskontrolle (QC) für Ihr Unternehmen.

SMC findet Fehler, bevor ein einziger Ziegelstein verlegt wird. Er definiert die Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle in dem Workflow aller Projektbeteiligten – ob Planer, Bauunternehmer und Eigentümer. Beim Managen der Qualität, können Sie sicher sein, dass Sie Zeit, Geld und Ressourcen einsparen und dabei ihre Wettbewerbsvorteile aufrechterhalten.

SMC und BIM-Anwendungsfälle/-bereiche

Für den Fall das Sie modellieren, um einige der unten stehenden Anforderungen zu erfüllen, sollte der SMC ein Teil Ihres Workflows sein.

- ✔ COBie
- ✔ LOD
- ✔ Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle von BIM-Modellen
- ✔ Einhaltung von Vorschriften
- ✔ Raum- und Flächenermittlung/Raumprogramm
- ✔ Koordination
- ✔ BIM Richtlinien und Anforderungen
- ✔ Risikominimierung
- ✔ BIM Bewertung
- ✔ Auswertungen
- ✔ Kostenschätzung
- ✔ Vergleich von Modellen

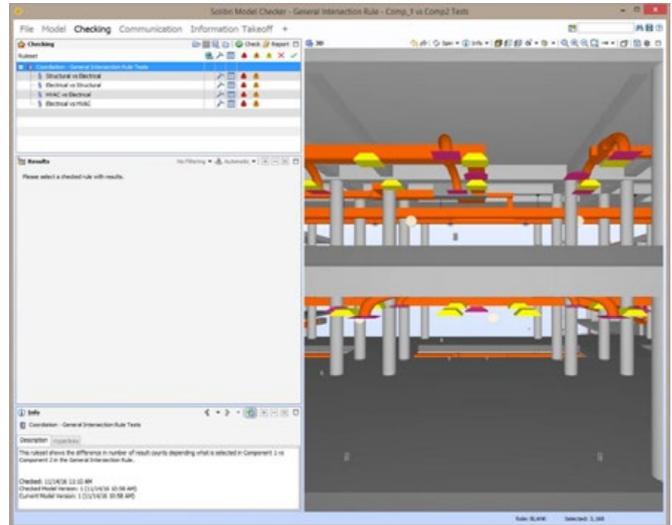
Der Schlüssel zum Erfolg

1. ROLLEN – Es gibt drei Schlüsselkonzepte die als Grundlage für den SMC dienen: Rollen, Regeln und Klassifikationen. Einer der Wettbewerbsvorteile die der SMC gegenüber anderen Anwendungen hat, ist die Fähigkeit einen Workflow aufzustellen, der viele der möglichen BIM-relevanten Aufgaben erfüllt. Unabhängig davon, ob sich Ihr Arbeitstag auf eine Planung oder eine Überprüfung richtet, sich auf die Einhaltung von Vorschriften, Koordination, eine BIM-Bewertung, Kostenschätzung konzentriert oder es sich um die Anforderungen eines BIM Ausführungsplan handelt, der SMC ist wie auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneidert. Dies schaffen wir, indem wir Ihnen die Wahl lassen, entweder Ihre Rolle aus einer bereitgestellten Liste zu wählen oder indem Sie sich eine eigene maßgeschneiderte Rolle definieren. Wenn Sie sich für eine der Rollen die wir anbieten entscheiden, so werden Sie dazu auch einige Regelsätze finden die zu dieser Rolle passen. Dies spart Ihnen erheblich Zeit und bietet einen konsistenten Rahmen der zu einem neuen Level einer effektiven Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle in Ihrer Organisation führt.

2. REGELN UND REGELSÄTZE – Regelsätze sind normalerweise an die speziellen Arten der Überprüfungen angepasst, die der User häufig benutzen möchte. Einmal festgelegt, sind sie nur einen Klick entfernt und man muss nicht mehr nach ihnen suchen.

Regelsätze und Vorlagen die Ihnen erlauben die aktuell geprüften Größen und Variablen zu verändern, sind das Herzstück des SMC. Die Bandbreite möglicher Prüfungen ist umfangreich und erlaubt Ihnen Ihr BIM-Modell aus mehreren Perspektiven zu betrachten. Der beste Weg die Abfolge einer Überprüfung schnell zu verstehen ist folgender: Denken Sie an Regeln mit gleichen Themenbereichen (zum Beispiel QA/QC, Energie, Sicherheit, Einhaltung von Richtlinien, BIM-Bewertung, Koordination, etc.). Nutzen Sie die Vorlagen die es erlauben innerhalb dieser einen Faktor oder Rahmen für Ihre speziellen Prüfungen zu setzen. (z.B. erlaubte Distanzen zwischen Objekten, Laufwege, Auslastung, Wendekreis etc.). Und denken Sie dann an die wesentlichen „Roll-up“ Vorlagen die wir als Regelsätze bezeichnen. Diese Regelsätze können projekt- oder gruppenspezifisch sein, aber auch für jede andere gewünschte Art von Nutzung gespeichert werden. Einmal definiert, können sie gesichert und/oder mit anderen innerhalb eines Projektteams oder einer Organisation geteilt werden. Dies spart eine enorme Menge an Zeit und gibt Ihnen die Sicherheit, dass alle Prüfungen mit einer noch nie dagewesenen Qualität durchgeführt werden.

3. KLASSIFIKATIONEN – Die Klassifikation innerhalb des SMC ermöglicht es, Räume und Komponenten sowohl manuell als auch automatisch zu definieren. Für den Fall, dass Sie unterschiedliche Klassifikationen für Bauelemente nutzen möchten, z.B. Uniclass anstatt Omniclass, so können Sie dies mit Klassifikationsregeln ganz spontan und ohne Vorbereitungen tun. Es gibt z.B. auch Klassifikationsregeln für ANSI/BOMA etc.



Auswertungen (ITO) mit Klassifikationen

Dies ist eine sehr leistungsstarke Kombination und eine die eine entscheidende Auswirkung auf Ihren Workflow haben kann. Es ist möglich eine Klassifikation und eine ITO-Struktur gleichzeitig zu entwickeln und diese unbegrenzt wiederzuverwenden. Man kann diese Fähigkeit der Klassifikation so nutzen, dass Sie eine große Bandbreite an Informationen über ein Modell erhalten wo durch Sie eine große Flexibilität gewinnen, um effizient mit Daten aus mehreren Quellen zu arbeiten. Ebenfalls können Sie ITO benutzen, um in einem Modell Informationen visuell zu analysieren.

Datenanalyse und Datenverwaltung – die Nutzung von ITO

SCM ermöglicht Ihnen den Zugang zu den Daten und Information, die Sie benötigen. Anstatt nur eine begrenzte Möglichkeit in Form von Auswertungen durchzuführen, deren Fokus hauptsächlich auf Zahlen beruhen, möchten wir Ihnen die Möglichkeit geben jede Information des Modells die wertvoll sein könnte zu analysieren. Dies erreichen wir über unseren ITO Ansatz, mit dem wir auf die Daten die mit der Modellgeometrie einhergehen zugreifen, organisieren, filtern und visualisieren.

SMC ist eine wirklich besondere Analyseanwendung. Durch die Anwendung der regelbasierten Überprüfung sind Sie in der Lage das Modell dahingehend zu überprüfen, zu bewerten und zu analysieren wie das Modell, auch im Sinne von BIM, erstellt wurde. Sie messen also die tatsächliche Qualität des Modells mit einer Reihe von Spezifikationen, Anforderungen und Planungskriterien. Sollten sich Ihre Anforderungen ändern, ist es einfach die Variablen in einer Vorlage zu ändern. Sie erhalten binnen weniger Minuten eine aktualisierte Prüfung.

Gehen Sie auf www.solibri.com und finden Sie mehr darüber heraus wie der SMC Ihnen und sie bei Ihren Workflows unterstützt.