

Solibri Model Checker

Unverzichtbares Tool für Qualitätskontrolle und effiziente BIM-Workflows

Die Planungsprozesse im Bauwesen werden immer konsequenter nach der Building-Information-Modeling-Methode digitalisiert. Die Arbeit mit BIM erfordert eine tief greifende Anpassung der Koordinations- und Ablaufprozesse. Dabei wirkt sich die Qualität der Planungsunterlagen direkt auf den Ablauf des Planungsprozesses aus.

Der Solibri Model Checker (SMC) revolutioniert die Art, wie Gebäude geplant, gebaut und verwaltet werden, spart damit Zeit und Geld und sorgt für einen effizienten BIM-Workflow. In allen Phasen des Bauprozesses, vom Büro bis auf die Baustelle und vom Eigentümer bis zum Auftraggeber, unterstützt Solibri die Arbeitsabläufe aller Arten von Bauprojekten. Im Büro garantiert Solibri optimale Qualität, indem alle Fachmodelle zu einem einzigen Koordinationsmodell zusammengeführt werden. An diesem Modell führt es hoch entwickelte regelbasierte Prüfungen durch und erleichtert so die Zusammenarbeit zwischen allen Projektbeteiligten: Aus dem Modell können die benötigten Mengen und Masse sowie viele weitere Informationen ermittelt werden. Vor Ort stehen den Bauleitern nahtlos die gleichen Informationen zur Verfügung wie den Planern. Gleichzeitig können auch Subunternehmer und andere Beteiligte das Modell überall und jederzeit einsehen und erhalten genau die Informationen, die sie brauchen, um ihre Aufgaben zu erledigen.

Die Vorteile und zentralen Funktionen des Solibri Model Checker bei der täglichen Arbeit mit Gebäudemodellen:

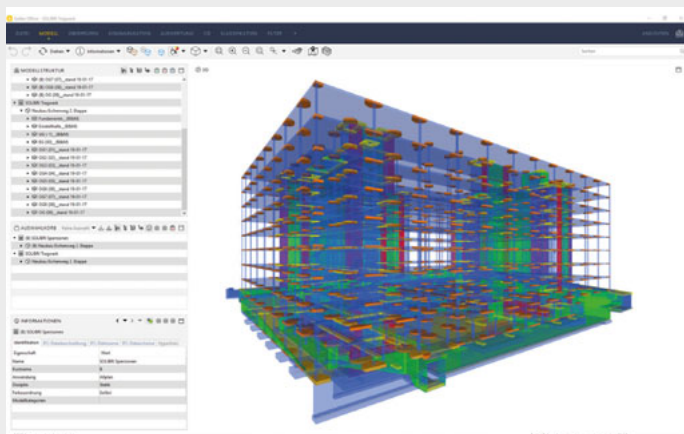
Kollisionsprüfung: Mit dem SMC lässt sich die Qualität eines BIM-Modells als Ganzes überprüfen. Alle Komponenten werden automatisch analysiert, sei es einzeln oder in einer Gruppe. Kollisionen lassen sich dadurch rasch und einfach feststellen.

Kommunikation: Mit Building Information Modeling (BIM) lassen sich Modelle inklusive aller Bauteile mit vollständigen Informationen darstellen. Der SMC gewährleistet damit eine wesentlich effizientere Kommunikation.

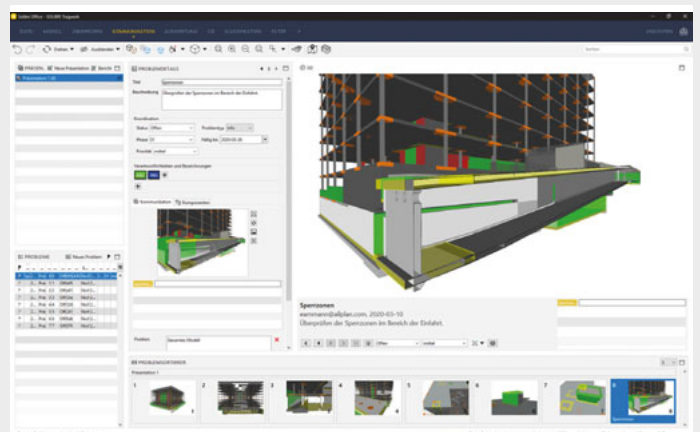
Auswertung: Der SMC erlaubt einfache Datenanalysen durch verschiedene Berichtsvorlagen, die den jeweiligen Nutzerrollen entsprechen; darüber hinaus können auch neue Berichtsvorlagen erstellt werden. Im BIM-Planungsprozess ist dadurch eine hohe Informationsqualität gewährleistet.

Mängelermittlung: Mit SMC und seinen logischen Analyseregeln können ganze Projekte auf fehlende Komponenten oder falsche Masse geprüft werden, um Probleme schon im Vorfeld zu verhindern.

Änderungs- und Entwurfsverwaltung: Änderungen zwischen zwei Entwurfsversionen des gleichen Modells können mit dem SMC effizient verwaltet und nachverfolgt werden. Die einfache



Kombination zweier Fachmodelle (Sperrzone und Tragwerk) in Solibri.



Ausschnitt einer BCF-Präsentation (digitale Notiz) in Solibri.

Visualisierung und Überprüfung der Modellveränderung spart Zeit und Arbeitsaufwand.

Erweiterung SwissPackage

Das Solibri SwissPackage, lanciert im März 2020, umfasst eine speziell für die Schweiz entwickelte Sammlung spezifischer Modellprüfungen und Auswertungen für Solibri. Architekten, Ingenieure oder Gebäudetechniker finden darin die passenden Regelsätze, um die Qualität ihrer Modelle zu prüfen und zu verbessern. Mit dieser Erweiterung können Plausibilitätsprüfungen von Schweizer Normen (SIA, VSS, VKF), Prüfungen nach Best Practice (ARCH, ING, HLKSE) und Auswertungen nach SIA 416 oder eBKP-H durchgeführt werden. Um das SwissPackage zu nutzen, müssen die Anwender Lizenznehmer der entsprechenden Norm sein.

Einstieg und Anwendung in der Praxis

Als offizieller Solibri-Händler in der Schweiz unterstützt die ALLPLAN Schweiz AG Ingenieurbauunternehmen bei der Evaluation der geeigneten Tools. Sie berät die Entscheidungsträger mit individuellem Consulting und schult die Mitarbeitenden, damit die Umsetzung in der Praxis klappt.

Im Solibri-Grundkurs erhalten die Teilnehmenden anhand eines Beispielprojekts eine Einführung in die Arbeitsumgebung und die Funktionsweise des SMC. Sie lernen, ein Gebäudemodell mit den bestehenden Regeln zu überprüfen, wobei die Konsistenz, die Räume und die Verschneidungen im Modell im Zentrum stehen.

Für eine möglichst reibungslose und effiziente Kommunikation mit allen Projektbeteiligten ist es von essenzieller Bedeutung, die Kommunikationsmöglichkeiten im Solibri Model Checker zu verstehen. Dieser Kurs vermittelt deshalb das Erstellen von Folien und Reports, aber auch den Umgang mit Teilmodellen unterschiedlicher Disziplinen sowie die Verwaltung von Rollen, Grundeinstellungen und Lizenzen.

Alle Informationen zu Solibri und dem SwissPackage finden Sie unter solibrimodelchecker.ch.

Kontakt:

ALLPLAN Schweiz AG, 8304 Wallisellen
allplan.com


A large circular graphic with concentric rings. The outer ring contains the roles: PROJEKTLER, BAUUNTERNEHMER, FACILITY MANAGER, BAUHERR, ARCHITEKT, BAUINGENIEUR, ZEICHNER/KONSTRUKTEURE, and GEBÄUDETECHNIKER. The center features the text 'BIM now' in a stylized font.

bim-now.ch

BIMnow Kursangebot

Steigen Sie jetzt in den ganzheitlichen digitalen Ansatz der BIM-Methodik ein. Für Einsteiger und Professionals – unsere Kurse decken alle Bereiche der BIM-Thematik ab.

BIMnow Consulting

Profitieren Sie von individueller Beratung und Workshops für sich oder Ihr Team – zugeschnitten auf Ihre speziellen Anforderungen.