

# Ready for BIM - mit customX

*Building Information Modeling - kurz: BIM - überzeugt durch die optimierte Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden. Planer werden in die Lage versetzt, bereits in der Projektdatei, dem Gebäudemodell, alle relevanten Gebäudedaten digital zu integrieren und für alle Projektbeteiligten permanent und aktuell zur Verfügung zu stellen. Dies ist aber nur möglich, wenn dem Planer die Daten der einzelnen Produkte und Bauteile in einem Format vorliegen, das von Architekturprogrammen verwendet werden kann. Hier hat sich zum einen das Standard-Austauschformat IFC durchgesetzt, zum anderen sind natürlich Software-spezifische Formate wie .rfa für Revit von Autodesk möglich.*

*Doch wie erstellt man nun ohne großen Aufwand diese Daten, die aus Zeichnungen und damit verbundenen Produktmerkmalen bestehen?*

*Die customX GmbH liefert automatisierte Lösungen, die als Bindeglied zwischen Maschinen- und Anlagenbau auf der einen und Architektur auf der anderen Seite fungieren.*

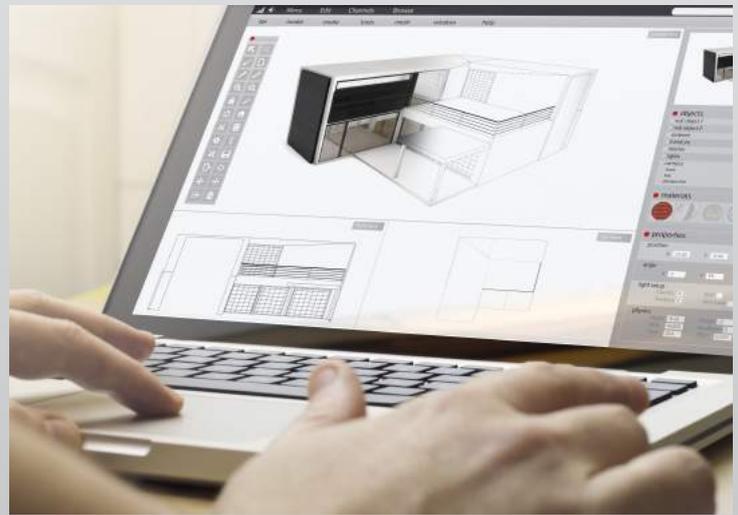
## IFC-Assembler

Die **Erstellung von IFC-Daten** ist bisher meist mit sehr viel Aufwand verbunden. Merkmale aus unterschiedlichsten Systemen müssen manuell den einzelnen Produkten zugeordnet und anschließend mit den Konstruktionsdaten zu einer Projektdatei zusammengefügt werden.

Eine Alternative bot bisher nur die individuelle Programmierung. Mit unserem umfassenden Know-how haben wir nun jedoch eine **Standard-Lösung** entwickelt, die die Erzeugung von IFC-Dateien automatisiert - den IFC-Assembler. Alles, was Sie dafür benötigen, sind Ihre Standard-CAD-Dateien und eine einfache XML- oder Excel-Datei, in der Sie die relevanten Daten sammeln.

Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um einzelne Produkte oder komplette Projekte handelt. Der IFC-Assembler fügt auch einzelne IFC-Dateien zu einer Projekt-IFC zusammen.

Als Einzelanwendung eignet er sich vor allem für Serienprodukte - für variantenreiche Produkte bietet die customX GmbH weitreichendere Lösungen an.



## IFC-Assembler mit automatischer Konstruktion für Variantenprodukte

Da auch die Bereitstellung und Pflege der Produktdaten mit großem Aufwand verbunden sind, empfehlen wir für variantenreiche Produkte die **Kombination mit unserem Konfigurator customX**, der nach Eingabe der Kundenanforderungen sämtliche Dokumente und Daten - auch IFC-Dateien - automatisch generiert. Die manuelle Listenerstellung entfällt gänzlich.



### Ihr Vorteile auf einen Blick

- Der Aufwand bei der Erstellung der immer wichtiger werdenden BIM-Daten wird minimiert.
- Ausnahmslos alle Varianten werden abgebildet.
- Die Datenpflege wird stark vereinfacht - die manuelle Erstellung neuer BIM-Daten bei Änderungen in den Produktmerkmalen entfällt komplett.
- Da die Datenpflege Inhouse erfolgt, verbleibt das gesamte Produktwissen im Haus.
- Alle BIM-Daten sind zu jeder Zeit auf dem aktuellen Stand.
- Die Daten werden immer nach dem gleichen System erstellt und haben daher eine einheitliche Struktur.
- In Kombination mit dem Konfigurator customX werden die Daten ohne manuelle Vorarbeit vollkommen automatisch für jede Variante erstellt.

customX

Bildnachweis:  
© Max Krasnov - Fotolia.com  
© georgejmclittle - stock.Adobe.com  
© Sergey Nivens - stock.Adobe.com

# Individuelle Revit-Daten auf Knopfdruck

Ihre Kunden arbeiten überwiegend mit **Revit von Autodesk** und erwarten von Ihnen Daten, die sie ohne weitere Bearbeitung verwenden können? Insbesondere für variantenreiche Produkte war dies bisher mit einem immensen Aufwand und vielen manuellen Aufgaben verbunden. Zudem kennen sich die Konstrukteure, denen diese Aufgabe obliegt, meist nicht mit der Architektursoftware aus, so dass Schulungen oder neues Personal notwendig sind.

Die Lösung für Sie ist das **Revit PlugIn von customX**. Dieses Modul der umfassenden Konfigurationssoftware customX erstellt die Revit-Familien Ihrer Produkte automatisch auf Basis der ebenfalls automatisch erzeugten Konfigurations- und Konstruktionsdaten - intuitiv und on demand.

Für Ihre Kunden ändert sich nichts – sie nutzen **die automatisch erzeugten Revit-Familien** genau wie vorher die manuell produzierten Daten. Für Sie bedeutet dies jedoch wesentlich weniger Aufwand – auch in der Datenpflege.

Selbstverständlich müssen Sie und Ihre Kunden auf keine **Eigenschaften** in den Revit-Familien verzichten. Die in Revit mögliche fotorealistische Präsentation Ihres Produktes ist natürlich vorgesehen - die Materialzuweisung erfolgt automatisch durch customX. MEP-Verbindungen werden von customX automatisch erstellt; Verbindungsart und -parameter sind in customX einstellbar und werden in die Revit-Familien übernommen. Die Schnittansichten können optional durch die produktüblichen symbolischen Linien ergänzt werden.

Das customX Revit PlugIn kann natürlich auch mit dem umseitig beschriebenen IFC-Assembler kombiniert werden, so dass neben den Revit-Familien zugleich allgemein verwendbare IFC-Dateien direkt aus customX automatisch erzeugt werden. **Und das alles auf Knopfdruck mit nur einer Software!**



## Konfiguration mit customX

Bei der **Erzeugung von Varianten** mit customX sind keine Grenzen gesetzt. Nach Eingabe der Kundenanforderungen konstruiert customX automatisch die gewünschte Variante und erzeugt auf Knopfdruck sofort alle relevanten Dokumente vom Angebot über komplette Zeichnungen, 3D-Modelle und Stücklisten bis hin zu den Arbeitsplänen. Der gesamte Prozess vom Vertrieb bis zur Fertigungsvorbereitung wird automatisiert und somit schneller, kostengünstiger und sicherer.

customX

## Unternehmen

Anbieter der Software ist die in Limburg an der Lahn ansässige **customX GmbH**, die sich seit 2002 auf die Themen Variantenmanagement und Konfiguration spezialisiert hat. Hoch motivierte und qualifizierte Mitarbeiter arbeiten zusammen mit den Kunden und im Hintergrund an optimalen Lösungen für Variantenprodukte.

Die customX GmbH ist Teil der **Mensch und Maschine Gruppe**, die als Spezialist für CAD/CAM- und BIM-Lösungen über ein europaweites Vertriebs- und Service-Netzwerk verfügt.