

# Customer Success Story

„Die neue Revit-Teamcenter-Integration verwaltet die Gebäudedaten nicht mehr nur als BIM-Schichtmodell, sondern auch die einzelnen Gewerke. Dies ist ein großer Vorteil.“

BERND KUNZELMANN, LEITUNG  
ADMINISTRATION & CAD, MEIKO  
MASCHINENBAU GMBH & CO KG



## DER KUNDE

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, ein Kunde unseres Technologiepartners BCT Technology AG, berät, konzipiert und baut weltweit Komplettsysteme für das professionelle Reinigen und Desinfizieren von Geschirr sowie für das Verwerten von Speiseresten. Jeder Kunde erhält eine auf seine baulichen und hygienischen Anforderungen passgenau zugeschnittene Lösung, ganz gleich in welcher Branche er Zuhause ist.

## DAS PROJEKT

Direktintegration der Autodesk BIM-Lösung (Building Information Modeling) Revit in Siemens Teamcenter.

## AUSGANGSSITUATION

Die Projektdaten der mit Siemens NX konstruierten Systeme verwaltete Meiko von jeher in Siemens Teamcenter. Für die Raumplanung nutzen sie das Autodesk BIM-System Revit, für das es noch keine Schnittstelle zu Teamcenter gab. Auch die Kunden liefern ihre Gebäudedaten im Revit-Format. Server-basiert und ohne kontrollierte Datenverwaltung gestalteten sich das Finden von Daten, domänenübergreifende Abstimmungsprozesse sowie die Versionskontrolle schwierig.

## ANFORDERUNG

Speziell für größere Spül- bzw. Desinfektionsanlagen, beispielsweise in Fußballstadien, Krankenhäusern oder Universitäten, wünschte sich Meiko ein Datenmodell, das die Zusammenhänge zwischen allen Projektdaten über den gesamten Lebenszyklus transparent aufzeigt. Dafür sollen die Revit-Daten der Kunden, sowie die AutoCAD-Daten der eigenen Raumplanung an Teamcenter übergeben und mit den NX-Konstruktionsdaten der Maschinen verlinkt werden. Die As-Built-Version aller Projektdaten verfolgt den Zweck spätere Service-Einsätze oder Umbauten zu erleichtern.

Ein weiteres Projektziel war der vereinfachte Datenaustausch einzelner Gewerke-Pläne wie Rohrleitungs- und Fließschemata oder Stromlaufpläne ohne Revit-Lizenz.

## LÖSUNG

Startet Meiko ein neues Projekt, so legt das Projektteam aus Revit heraus - ihrer gewohnten Systemumgebung - das neue Projekt mittels Direktintegration in Siemens Teamcenter an. Damit erzeugen sie automatisch das genau auf ihre Belange zugeschnittene Datenmodell. Kontrolliert legt das Team die vom Kunden gelieferten Gebäudedaten in diesen Strukturen ab, um sie im Projektverlauf mit den eigenen Engineering-Daten für Raumplanung und Reinigungssystem zu verknüpfen.

Dank Versionskontrolle bleibt bis zur As-Built-Version nachvollziehbar, welche Versionen der Plandaten jeweils zusammengehören, wer sie wann erstellt hat und wer die Freigaben verantwortet.

Autodesk Revit ist eine multidisziplinäre BIM-Software, die die Planung der technischen Ausstattung über fachspezifischen Gewerke-Layer in die Gebäudelayouts integriert. Für effiziente Abstimmungsprozesse, intern wie mit Kunden und Lieferanten, benötigt Meiko jedoch genau für den Kontext zusammengestellte Projektdaten. Dafür exportiert die Schnittstelle die Revit-Daten, trennt die CAD-Daten der unterschiedlichen Gewerke und legt sie als DWG und PDF in Teamcenter ab.



In einem der nächsten Schritte soll in die Schnittstelle ein Dispatcher integriert werden, der die Konvertierung nativer Konstruktionsdaten in Neutralformate erledigt. Das Anlegen einer neuen Version soll diesen Prozess triggern. Weiter werden eine Gesamtstückliste sowie zweckgebundene Stücklisten erzeugt, wie es heute bereits das Systems Engineering ermöglicht.

## MEHRWERT

Der Proof of Concept hat die Machbarkeit dieser neuen Schnittstelle vorab bestätigt.

Mit regelmäßigen Fit-Gap-Workshops stellte das XPLM-Team sicher, dass unsere Anforderungen korrekt umgesetzt wurden. Teamcenter verwaltet die Revit-Daten nicht mehr nur als BIM-Schichtmodell, sondern erlaubt es, die einzelnen Gewerke-Daten gezielt zu nutzen.

## ABOUT XPLM

XPLM is a globally operating PLM solution provider specializing in integrating applications, processes, data and information for optimum cross-domain collaboration between engineers. With its unique portfolio, XPLM integrates leading PLM, MCAD, ECAD, SysML, ERP, Office, Requirements Management and ALM/software tools.

For more information, visit [www.xplm.com](http://www.xplm.com).

## HEADQUARTERS

XPLM Solution GmbH  
Altmarkt-Galerie Dresden,  
Altmarkt 25  
01067 Dresden, Germany  
Office: +49 351 82658-0

Mail: [marketing@xplm.com](mailto:marketing@xplm.com)

## OFFICE USA

XPLM Solution Inc.  
1900 West Park Drive, Suite 280D  
Westborough, MA 01581  
Office: +1 508 753-7500