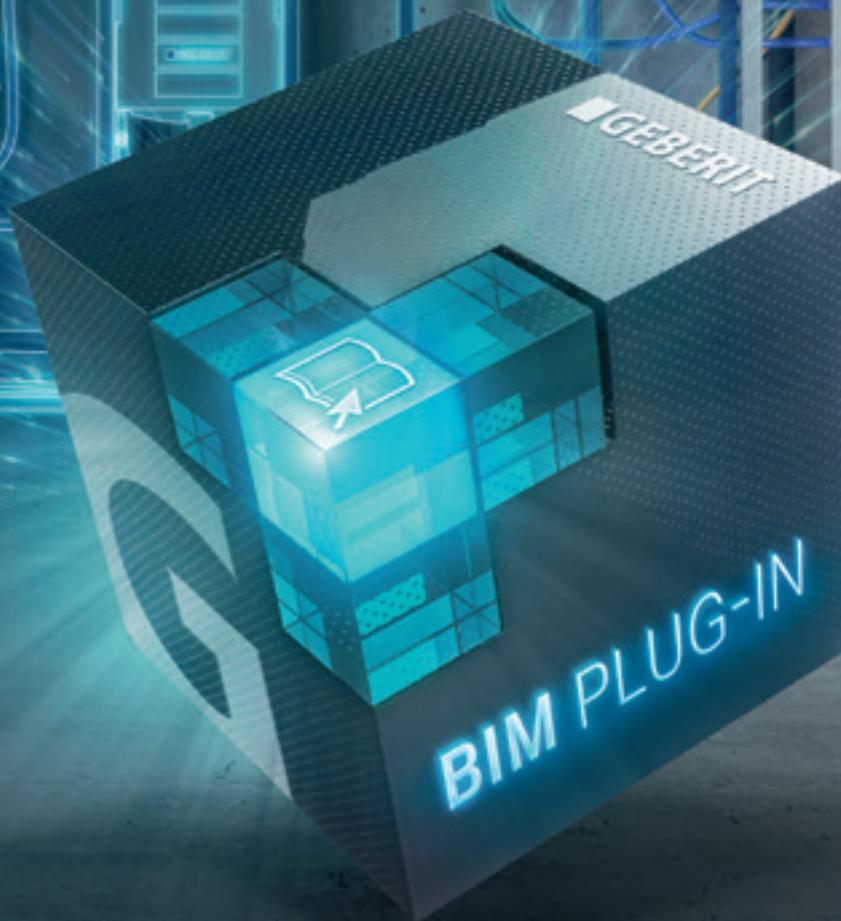


GEBERIT BIM PLUG-IN

PLUG-IN AND PLAN



**KNOW
HOW**
INSTALLED



INTEGRIERTE LÖSUNG HIER IST ALLES DRIN

Das digitale Planen und Bauen mit der BIM-Methode hat für fundamentale Veränderungen in der Bauindustrie gesorgt. Mit dem ganzheitlichen und modellbasierten Ansatz können auch in der Sanitärbranche Planungs- und Bauprozesse optimiert und beschleunigt werden. Das Ziel von Geberit ist es, einfache und innovative Lösungen zu schaffen, die Planern, Architekten und Ausführenden mehr Sicherheit und höhere Wirtschaftlichkeit bieten. Mit dem neuen Geberit BIM Plug-in für Autodesk Revit® ist ein weiterer, wichtiger Schritt gelungen.

EIN PLUG-IN FÜR ALLE TOOLS

So einfach war die Handhabung noch nie: Das neue Geberit BIM Plug-in für Autodesk Revit® ist ein integriertes Tool, das alle bisherigen Geberit Planungs- und Berechnungstools für Autodesk Revit® in einer integrierten Anwendung zusammenfasst.

LEICHTE UND HANDLICHE BIM-OBJEKTE

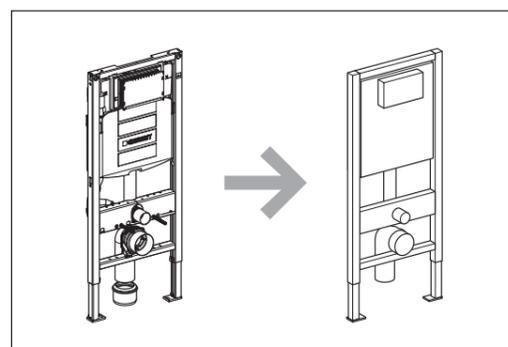
Geberit setzt auf stark vereinfachte, parametrische Geometrien, mit allen für die Planung relevanten Metadaten im Hintergrund. Dadurch wird die Überlastung von CAD-Systemen von vornherein vermieden und eine effiziente Planung ermöglicht. Trotz stark vereinfachter Geometrie, genügen die Geberit BIM-Objekte den Anforderungen aller Planungs- und Bauphasen bis hin zum Facility Management.

SANITÄRPLANUNG OHNE HINDERNISSE

Das Auffinden von aktuellen, vollständigen und validen BIM-Daten, die gut zu handeln sind, ist in der Praxis häufig eine Herausforderung. Das Geberit BIM Plug-in bietet eine integrierte Lösung, die zuverlässig alle Bedürfnisse an einen reibungslosen, korrekten Planungsablauf erfüllt.

MIT SICHERHEIT AKTUELL

Durch die direkte Anbindung an das Geberit Produktinformationsmanagementsystem (PIM-System) ist sichergestellt, dass der Benutzer nur geprüfte und freigegebene BIM-Objekte verwendet. Planungsfehler durch fehlerhafte oder ungültige BIM-Daten sind somit ausgeschlossen.



Aus komplexen statischen Daten werden einfache parametrische Modelle.

GEBERIT BIM PLUG-IN FÜR AUTODESK REVIT®



Das Geberit BIM Plug-in kann über jede Geberit Website (www.geberit.xy/bim) oder im Autodesk App-Store (www.apps.autodesk.com) kostenlos heruntergeladen werden.



KATALOG-MODUL

Der schnelle und direkte Zugriff auf alle BIM-Daten von Geberit. Das Katalog-Modul umfasst zahlreiche Produktgruppen aus den Bereichen Rohrleitungssysteme, Installationssysteme sowie neu auch Keramikprodukte und Badezimmermöbel. Zudem ermöglicht dieses Modul den Zugriff auf alle zum Produkt gehörenden Dokumente.



INSTALLATIONSYSTEME-MODUL

Einfache Auslegung der Installationssysteme mit vollständiger Materialliste. Das Modul erspart eine parallele Planung in einer weiteren Software und erleichtert so den Planungsprozess.



ASSISTENTEN-MODUL

Praktische Funktionen zur Unterstützung der Vorfertigungsplanung, wie z. B. der Schusslängenbefehl oder die eindeutige Nummerierung aller Komponenten im Rohrleitungsnetz. Des Weiteren ermöglichen die Zuschnittsoptimierung und akkurate Materialauszüge ein effizienteres Arbeiten.



PLUVIA-MODUL

Zur Berechnung des hydraulischen Nachweises und zur Dimensionierung für die Dachentwässerung mit Geberit Pluvia, direkt in Autodesk Revit®.

PLANNING MADE EASY

VOM ROHBAU ZUM FERTIGEN BAD

Ab sofort steht die gesamte Geberit Produktwelt mit allen Berechnungsmöglichkeiten in einem zentralen Tool zur Verfügung. Für die durchgängige Planung vom Rohrleitungssystem bis zur finalen Badezimmereinrichtung.

VOR UND HINTER DER WAND

Jetzt bleibt auch in der Planung zusammen, was zusammen gehört. Ob das gewünschte Designbad die nötige Installation bestimmt oder umgekehrt die Ausstattung des Bades auf Basis der TGA-Vorgaben erfolgt, spielt dabei keine Rolle. Eventuelle Fehl- oder Änderungsplanungen werden frühzeitig indiziert.

PLANUNG VON GIS, KOMBIFIX UND DUOFIX

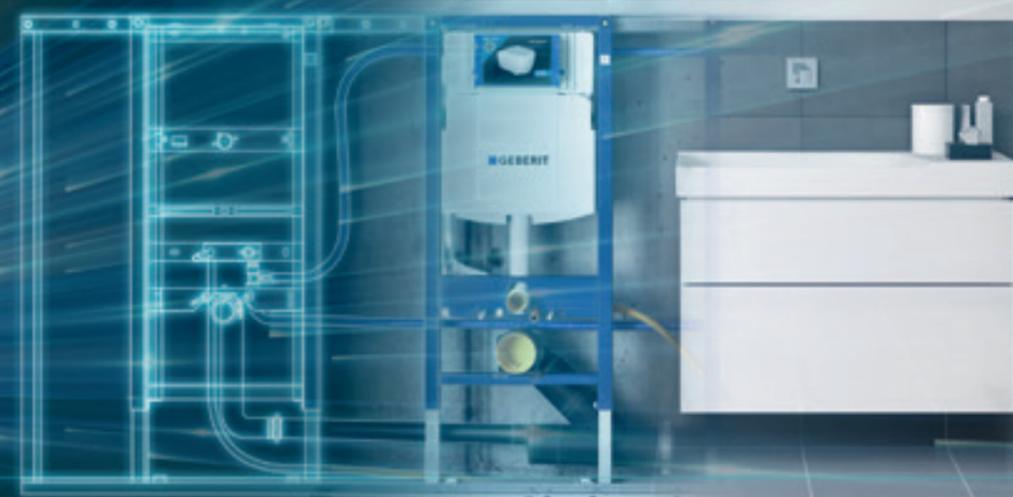
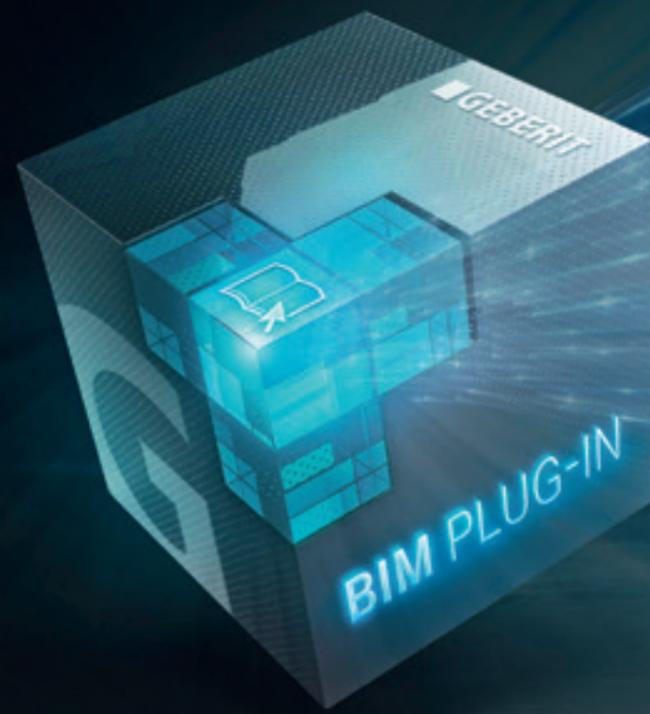
Parametrische BIM-Daten für Geberit Installationssysteme bieten vielfältigen, planerischen Mehrwert. Sie berücksichtigen unter anderem die Höhenverstellbarkeit, die Anpassung des Winkels und der Tiefenposition der Anschlussbögen sowie die verstellbare Montagetiefe des Installationselements.

BIM-MODELLE FÜR ARCHICAD®

Die Modelle des Keramik- und Möbelsortiments werden nicht nur in ihrer Form, sondern auch in der gewünschten Farbe abgebildet*. So unterstützen die Geberit Revit-Modelle der Keramikserien und Badezimmermöbel auch den Architekten, da in der neuen ArchiCAD 24-Version auch native Revit®-Modelle eingelesen werden können.

STÄNDIGE ERWEITERUNG

Das Geberit BIM Plug-in ist in Sachen Funktionalität und Sortiment ein umfassendes Planungs- und Berechnungstool, das dem Benutzer kostenlos zur Verfügung steht. Durch die Integration von Keramikprodukten und Badezimmermöbeln ist eine ganzheitliche Vorgehensweise von der Architektur über die TGA-Planung bis zur Innenarchitektur möglich.



SCHLANKER WORKFLOW

SCHLUSS MIT HIN UND HER

Das Geberit BIM Plug-in macht die Arbeit einfach, denn es denkt an entscheidenden Stellen für Sie mit. Keine lästigen Workarounds, kein langes Suchen und deutlich weniger Fehlerquellen.

EINFACHES AUFFINDEN ANHAND DER ARTIKELNUMMER

Sie wissen nicht genau, wo Sie in der Geberit Produktstruktur suchen sollen? Kein Problem, denn ähnlich wie im Onlinekatalog steht im Geberit BIM Plug-in eine Suchfunktion nach Artikelnummern zur Verfügung. Bereits nach Eingabe von mindestens drei Ziffern durchsucht das Tool den Datenbestand nach möglichen Treffern. Je mehr Ziffern man eingibt, desto schneller erfolgt der Zugriff auf das gewünschte Produkt.

INSTALLATIONSSYSTEME FLEXIBEL PLANEN

Mit dem Installationssysteme-Modul können Vorwandinstallationen automatisch konstruiert und berechnet werden, ohne dass dafür weitere Tools notwendig sind. Das Ergebnis umfasst neben Konstruktionszeichnungen auch exakte Zuschnitt- und Materiallisten.

DACHENTWÄSSERUNG INTEGRIERT

Das Pluvia-Modul ermöglicht eine optimale hydraulische Dimensionierung von Geberit Pluvia Dachentwässerungen. Im Plug-in sind die aktuellen Regelwerke und Normen hinterlegt. Das Hin- und Herspringen zwischen unterschiedlichen Softwarelösungen entfällt.

AUTOMATISCHE ARTIKELNUMMER BEI ROHRLEITUNGEN

Die Systemrohre von Autodesk Revit® kennen keine Artikelnummern. Mithilfe des Nummerierungsassistenten, können die Geberit Artikelnummern direkt an die Systemrohre geschrieben werden. Das erspart langes Nachschlagen und verhindert fehleranfällige manuelle Eingaben. Auch bei bestehenden oder älteren Projekten kann so ganz einfach eine modellbasierte Ausschreibung generiert werden.

FLEXIBLE INSTALLATION VOR! **FERTIG!**

Die Sanitärplanung mit dem Geberit BIM Plug-in bietet zahlreiche Vorteile für eine effiziente, modellbasierte Vorfertigung. Durchdachte Funktionen ermöglichen eine effiziente, modellbasierte Vorfertigung mit grösstmöglichem Freiheitsgrad bei der Einteilung der vorzufertigenden Komponenten. Somit ermöglicht das Geberit BIM Plug-in eine kostenoptimierte TGA-Planung und erhöht dadurch die Wirtschaftlichkeit.

RICHTIGE ROHRLÄNGE MIT DEM Z-MASS

Bei der Modellierung der BIM-Objekte wurden die Anforderungen der Abwasservorfabrikation bereits berücksichtigt. So verfügen alle Formstücke über die artikelspezifischen z-Masse. Dadurch werden die zu verbindenden Rohrleitungen automatisch auf die korrekte Länge für die Vorfabrikation eingekürzt.

AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG

Mit dem Schusslängenassistenten unterteilt das Geberit BIM Plug-in die gezeichneten Rohrstrecken in die lieferbaren Längen der Rohre und setzt an den Verbindungsstellen die korrekten Fittings ein.

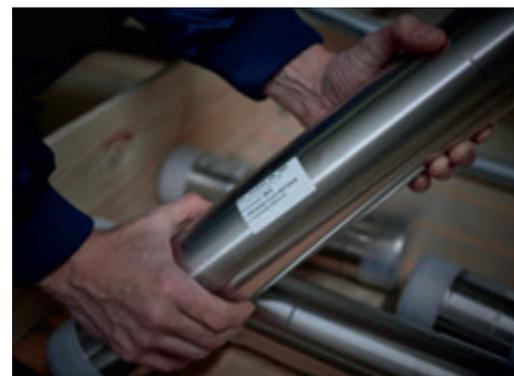
FREI WÄHLBARE BEZEICHNUNG VON ROHRSTRECKEN

Mit dem Nummerierungsassistenten können Bauteile und Einzelstrecken eines kompletten Leitungsnetzes

sequenziert und nummeriert werden. Dabei behält der Ausführende dank frei wählbarer Logik die volle Kontrolle über die Nummernvergabe. Dadurch kann bereits im Modell genau festgelegt werden, welche Komponenten des Leitungsnetzes vorgefertigt werden sollen. Eine wesentliche Voraussetzung für effiziente Vorfertigung.

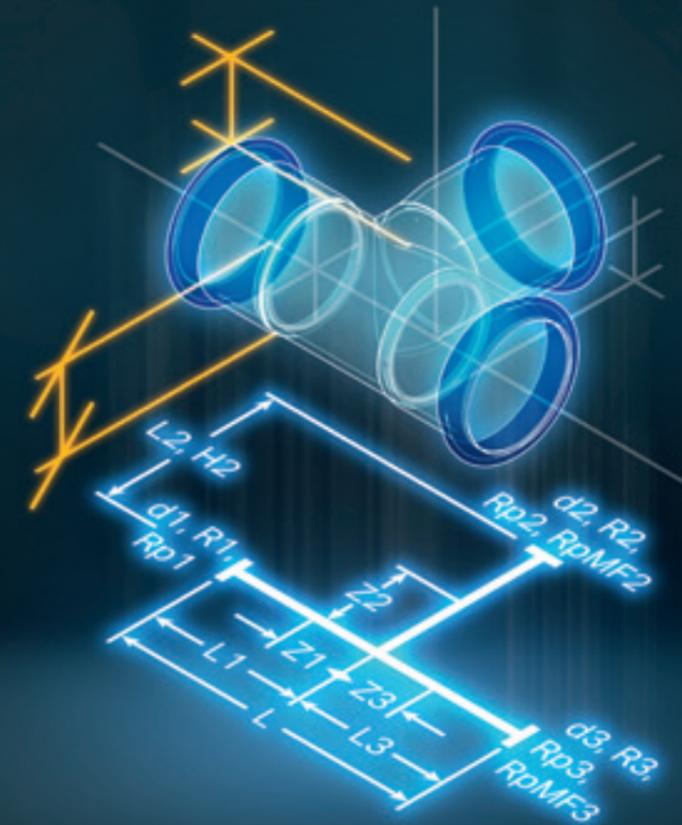
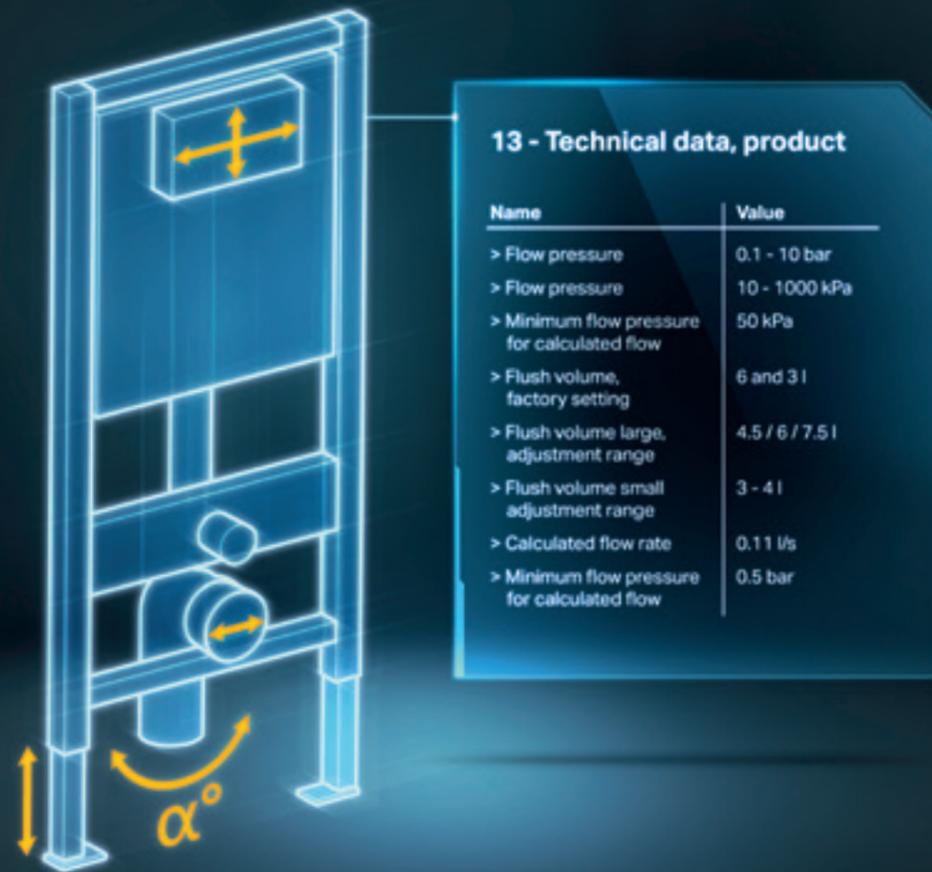
EINFACHE ÜBERSICHT

Aus Autodesk Revit® kann eine Liste der Rohrleitungen und Fittings sortiert nach Positionsnummer exportiert werden. So können zugeschnittene Rohrleitungsstücke einfach etikettiert werden, um eine schnelle Zuordnung und Identifikation bei der Montage zu gewährleisten. Das Zusammenführen von vorgefertigten, nummerierten Segmenten oder Leitungsabschnitten auf der Baustelle wird dadurch deutlich erleichtert.



Einfache Montage dank durchgängiger, eindeutiger Beschriftung der abgelängten Rohrabschnitte.





GEBERIT BIM-DATENSTANDARD

OFFEN FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG

DER GEBERIT BIM -DATENSTANDARD FÜR REVIT®-FAMILIEN

Unsere CAD- und BIM-Daten (Revit®) sind geometrisch sehr stark reduziert, um Rechner- und Softwareressourcen zu schonen und effizientes Arbeiten zu ermöglichen. Die Geberit CAD- und BIM-Daten basieren auf der hauseigenen BIM- und CAD-Modellierungsrichtlinie, die in Zusammenarbeit mit internen und externen Experten entwickelt wurde. Dabei liegt der Schwerpunkt auf einer hohen Informationsdichte und leicht handhabbaren Geometrien. Dank der Anbindung an das Geberit

interne Produkthinformationsmanagementsystem (PIM) entsprechen die Datensätze immer exakt den lokalen Verkaufssortimenten – und das in mehr als 30 Sprachen. So ist sichergestellt, dass alle Informationen sprachlich verständlich sind und keine Objekte verplant werden, die unter Umständen lokal nicht verfügbar sind. Dank vielfältiger Einstellungsmöglichkeiten sind die Geberit BIM-Daten hochvariabel und für jede Planungs- und Bauphase passend.

Unsere Datenphilosophie ist so klar und einfach wie unsere Objekte selbst: Die Anwendung muss einfach, sicher und so praktikabel wie möglich sein. Deshalb verfolgen wir einen eigenen hohen BIM-Datenstandard, der dem Anwender alle Optionen offen lässt.

GEBERIT BIM- UND 2D/3D-CAD-DATEN FÜR SOFTWARE VON DRITTANBIETERN

Sie bestimmen selbst, welche Tools Sie einsetzen. Stellen Ihnen dafür ein breites Sortiment an unterschiedlichen 2D- und 3D-CAD- und BIM-Formaten zum freien Download über alle lokalen Geberit Onlinekataloge bereit.

Verfügbare Dateiformate sind DWG, DXF, DXF (3D), DWG (3D), IGES (3D), OBJ (3D), STEP (3D), SAT (3D). Enge Partnerschaften mit etablierten Anbietern stellen sicher, dass die Geberit Produkte auch in deren Datenkatalogen aktuell und marktkonform sind.

AUTOCAD

Dendrit

LINEAR

Trimble

Bausoft
HAUSTECH CAD

SOLAR
COMPUTER



GRENZENLOSE PLANUNG

HAND IN HAND

Die Planung mit dem Geberit BIM Plug-in erhöht den Planungskomfort massgeblich, da die Geberit BIM-Objekte in über 30 Landessprachen und in allen lokalen Geberit Sortimenten zur Verfügung gestellt sowie permanent aktualisiert werden. Damit dies gelingt, investiert Geberit viel in den Erstellungs- und Aktualisierungsprozess der BIM-Daten sowie in den kontinuierlichen Ausbau des Geberit BIM Plug-ins. Schliesslich profitieren alle Projektbeteiligten vom Architekten und Planer über den Sanitärinstallateur bis zum Bauherrn und Endkunden von der guten Datenbasis.

WELTWEITER EINSATZ IN DER PLANUNG

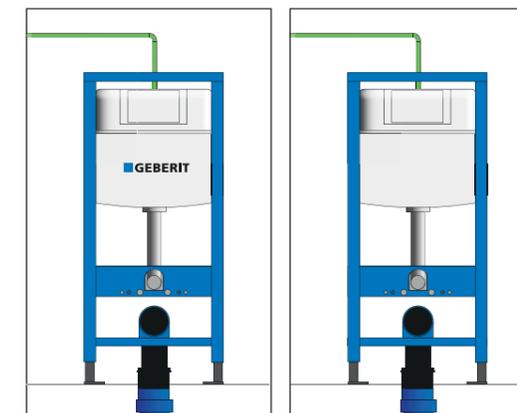
Durch die Auswahl von Sprache und Region kann das Geberit BIM Plug-in weltweit eingesetzt werden. Mit lokalen Produktkatalogen wird ausserdem sichergestellt, dass nur Produkte zum Einsatz kommen, die vor Ort verfügbar sind.

HERSTELLERNEUTRALE AUSSCHREIBUNG

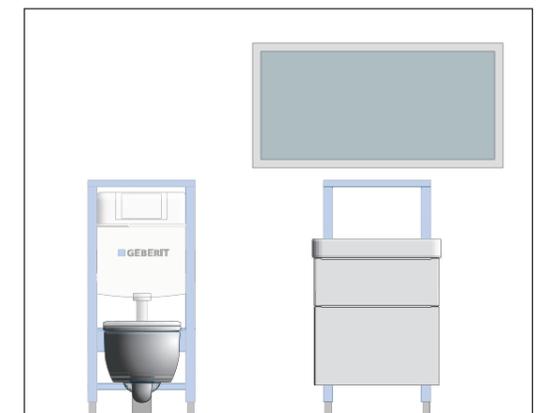
Öffentliche Projekte werden häufig herstellerneutral ausgeschrieben. Deshalb können Geberit BIM-Daten mit einem einfachen Klick in den Built-in-Parametern auf generische Bezeichnungen umgestellt werden. Nach erfolgter Ausschreibung kann dies zurückgesetzt werden, sodass das aufwendige Ersetzen von Objekten im BIM-Modell überflüssig wird.

EINFACHE ZUSAMMENARBEIT

Die neuen BIM-Objekte zu Geberit Keramiken und Badezimmermöbeln ermöglichen eine enge Zusammenarbeit zwischen Architekt und TGA-Planer, da der Architekt bereits vor der TGA-Planung das Badezimmer komplett mit Möbeln und Sanitärgegenständen ausstatten kann. Dadurch erhält der TGA-Planer ein wesentlich besseres Bild davon, wie sich der Architekt das Badezimmer vorstellt.



Herstellerspezifisch versus herstellerneutral.



Möbel und Keramik können in der Planung visualisiert werden.

ERFAHRUNGEN

AUS ZUVERLÄSSIGER QUELLE

Ohne gute Planung und Architektur geht gar nichts. Geberit setzt sich deshalb täglich dafür ein, den Alltag in den Büros mit passenden Lösungen einfacher, leichter und praktischer zu gestalten. Die gute Zusammenarbeit wissen wir sehr zu schätzen, genau wie unsere Anwender.



Vladislavs Aleksandrov
BIM-Manager Silveroc

ZUGANG ZU AKTUELLEN INFORMATIONEN

„Als aktiver Revit-Benutzer und BIM-Experte empfehle ich dieses Plug-in allen, die sowohl effizienter in Revit arbeiten als auch ein gutes Beispiel für eine gelungene Umsetzung sehen möchten. Geberit hat etwas erreicht, von dem die meisten Hersteller bei der BIM-Entwicklung noch weit entfernt sind. Das Plug-in ist benutzerfreundlich, bietet Zugang zu aktuellen Informationen, einschliesslich aller Dokumente sowie Videomaterial zum besseren Verständnis, und umfasst Parameter, LOD-Optionen und die Elementverfügbarkeit für verschiedene Märkte. Darüber hinaus hat das BIM-Team von Geberit stets ein offenes Ohr für seine Benutzer und beantwortet bereitwillig sämtliche Fragen. Habe ich schon erwähnt, dass es kostenlos ist?“

Silveroc ist auf Projektmanagement- und Baumanagement-Dienstleistungen in den Bereichen Wohn- und Hotelimmobilien spezialisiert.
www.silveroc.com



Stefan Wüst
Geschäftsführer
BIM-to-Field-Experte
dipl. Sanitärtechniker TS (STS Bern)
CAS digitales Bauen FHNW
Müller & Wüst AG

KÜRZERE PROJEKTZEITEN

„Mit unserer Methode und der guten Datengrundlage durch das Geberit Plug-in für Autodesk Revit® ist eine Kellersanierung mit neuen Versorgungsleitungen in nur einem Tag möglich. Bei unserem Prozess konnten wir die Kellerverteilung inkl. Wasserpumpe in einem Tag ohne Bauprovisorium und mit nur minimalen Einschränkungen für die Bewohner realisieren.“

Die Müller Wüst AG hat sich mit der eigens entwickelten MW-Methode – einem Prozess für modellbasiertes Arbeiten – in der Gebäudetechnik einen Namen im Markt gemacht. Dabei hat sie sich zu einer Spezialistin in der Vorfabrikation für Sanitärleistungen entwickelt.
www.muellerwuest.ch



**Prof. (FH) DI (FH)
Dr. Christian Heschl**
Leiter Center for Building
Technology FH Burgenland

WERTVOLL FÜR DIE AUSBILDUNG

„Die Zusammenarbeit mit Geberit und die Nutzung des Revit®-Plug-ins haben unseren Studierenden wertvolle praktische Erfahrungen und ein tiefgreifendes Verständnis der aktuellen Industriestandards vermittelt. Das Engagement für Innovation und Qualität von Geberit spiegelt sich deutlich in diesen Tools wider, die nicht nur die Effizienz steigern, sondern auch zur Ausbildung der nächsten Generation von Gebäudetechniker:innen beitragen.“

Das Center for Building Technology konzentriert sich auf die Erforschung und Entwicklung nachhaltiger Gebäude. Ein zentraler Aspekt ihrer Arbeit ist die Nutzung und kontinuierliche Weiterentwicklung von digitalen Methoden, um ihre Lösungen effizienter und zukunftsorientierter zu gestalten.
www.forschung-burgenland.at/gebaeudetechnik



**Prof. Dr.-Ing.
Reinhard Wimmer**
Building Information Modelling
Fakultät für Architektur & Bauwesen
Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences

FÜR EINE NACHHALTIGE PLANUNG

„Meine Erfahrungen mit Geberit und der Umsetzung von BIM-Methoden sind durchweg positiv. Insbesondere beeindruckt mich, wie Geberit das Level-of-Development-(LOD-) Konzept in seine Produktfamilien und BIM-Strategie integriert hat. Diese Integration ermöglicht eine phasengerechte und effiziente Planung, die für den Erfolg und die Nachhaltigkeit von Bauprojekten entscheidend ist. Durch die Bereitstellung digitaler Produktfamilien und der notwendigen Werkzeuge zur Erstellung valider BIM-Datenmodelle zeigt Geberit, wie innovativ und zukunftsorientiert BIM in der Industrie umgesetzt werden kann.“

Die Hochschule Karlsruhe ist eine der grössten und forschungsstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg. Digitalisierung und Nachhaltigkeit sind Leitthemen.
www.h-ka.de/die-hochschule-karlsruhe

Company

Street

City

Country

P 00 00 000 00 00

F 00 00 000 00 00

name@geberit.XX

www.geberit.xx