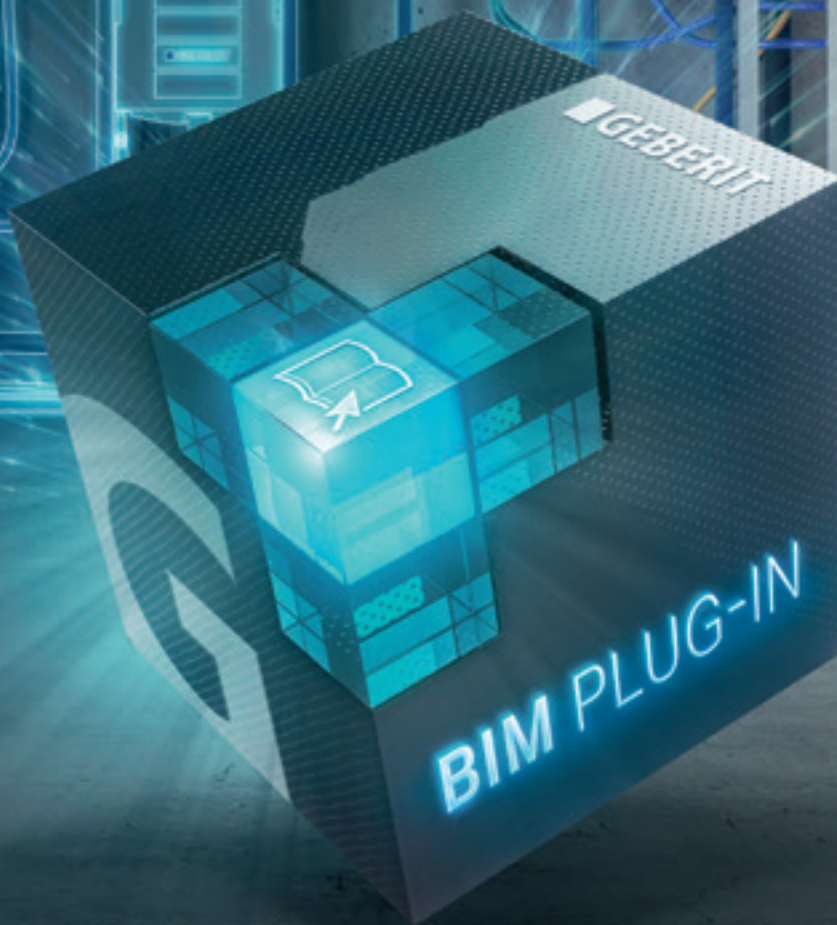


GEBERIT BIM PLUG-IN

ONTWERP SLIMMER BOUW SNELLER



**KNOW
HOW**
INSTALLED



GEÏNTEGREERDE OPLOSSING

ALLES **IN ÉÉN**

Digitale modellering en bouwen volgens de BIM-methode hebben de bouwsector flink op z'n kop gezet. Dankzij de integrale, modelgestuurde aanpak kunnen ontwerp- en bouwprocessen ook binnen de sanitaire techniek slimmer, sneller en strakker georganiseerd worden. Geberit wil daarbij één ding: oplossingen bieden die het leven van sanitaire ontwerpers, architecten en installateurs makkelijker maken – met meer zekerheid en betere kostenefficiëntie. De nieuwe Geberit BIM Plug-in voor Autodesk Revit® is weer een stap in die richting.

ÉÉN PLUG-IN VOOR ALLE TOOLS

Zo simpel was het nog nooit: de nieuwe Geberit BIM Plug-in voor Autodesk Revit® bundelt alle eerdere Geberit ontwerp- en berekeningstools in één geïntegreerde toepassing.

LICHTGEWICHT EN HANDIGE BIM-OBJECTEN

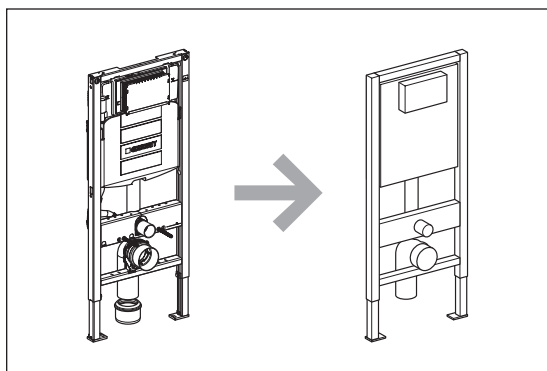
Geberit werkt met sterk vereenvoudigde, parametrische geometrieën die alle relevante metadata bevatten voor het ontwerpproces. Daardoor raakt uw CAD-omgeving niet overbelast en blijft modelleren efficiënt. Ondanks de eenvoudige geometrie voldoen de Geberit BIM-objecten aan de eisen van alle ontwerp- en bouwfasen tot en met facility management.

EENVOUDIG EN ZEKER SANITAIR ONTWERP

Actuele, complete en betrouwbare BIM-content vinden is vaak al een uitdaging op zich. De Geberit BIM Plug-in biedt een solide, geïntegreerde oplossing die alle voorwaarden dekt voor een soepel en correct ontwerpproces.

ALTIJD ACTUELE DATA

Dankzij de directe koppeling met het Geberit PIM-systeem laadt de gebruiker uitsluitend goedgekeurde en gevalideerde BIM-objecten in. Dit voorkomt fouten door onjuiste of verouderde content.

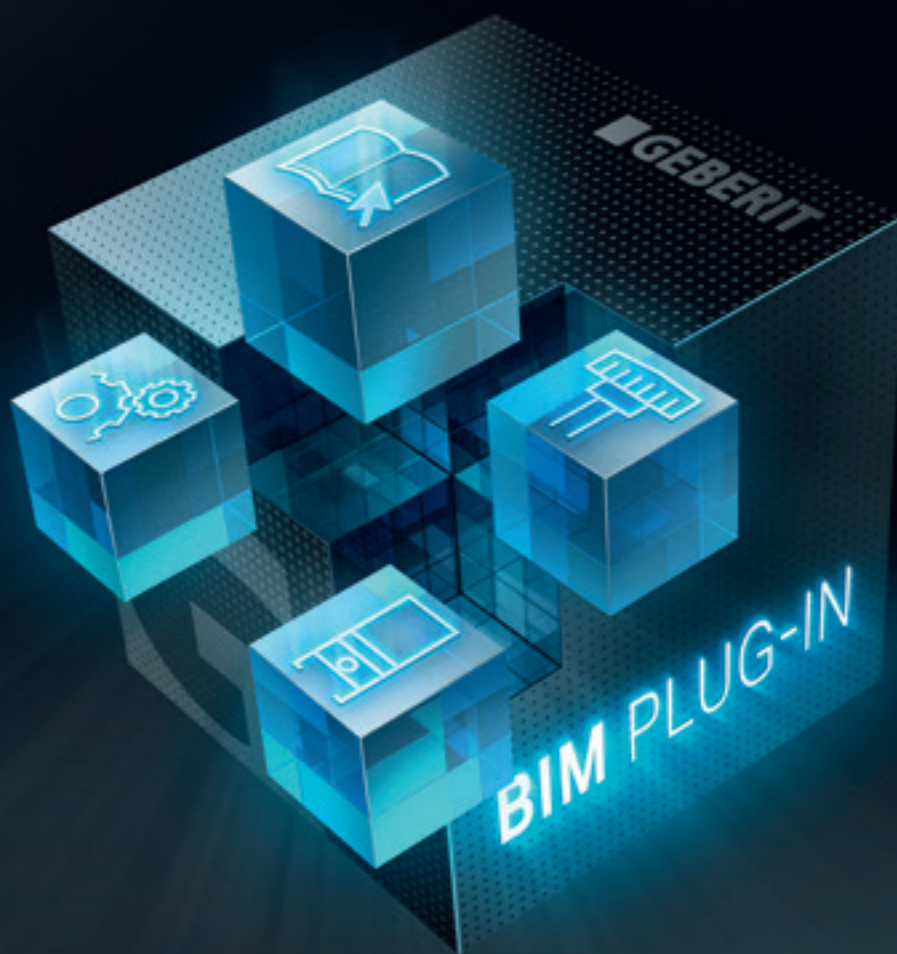


Complexe statische gegevens worden eenvoudige parametrische modellen.

GEBERIT BIM PLUG-IN VOOR AUTODESK REVIT®



De Geberit BIM Plug-in is gratis te downloaden via de website van Geberit (www.geberit.nl/bim) of via de Autodesk App Store (www.apps.autodesk.com).



CATALOGUS MODULE

Snel en direct toegang tot alle Geberit BIM-content. De Catalogusmodule bevat tal van productgroepen, zoals afvoerleidingsystemen, installatiesystemen, keramiek en badkamermeubels. Daarbij heeft u meteen toegang tot alle productgebonden documentatie.



ASSISTENTENMODULE

Handige functies die prefabricage en ontwerpwerk versnellen, zoals het automatisch segmenteren van leidinglengtes of het uniek nummeren van alle componenten in het netwerk. Ook optimalisatie voor leidingknippen en nauwkeurige materiaallijsten verhogen de efficiëntie.

ONTWERPEN ZONDER GEDOE VAN RUWBOUW TOT **BADKAMER**

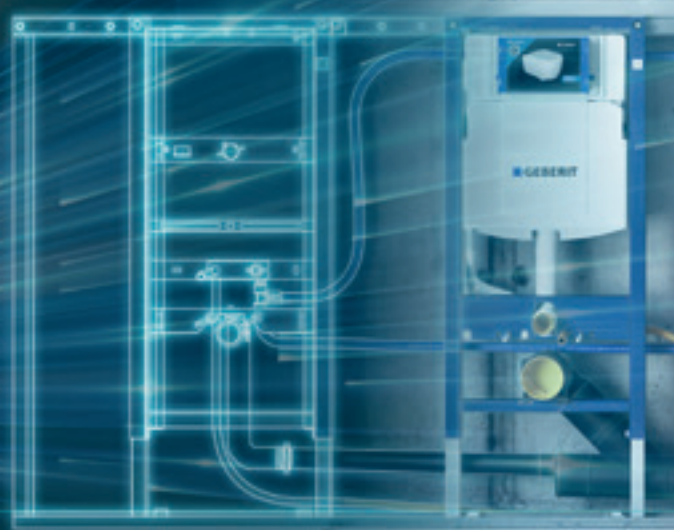
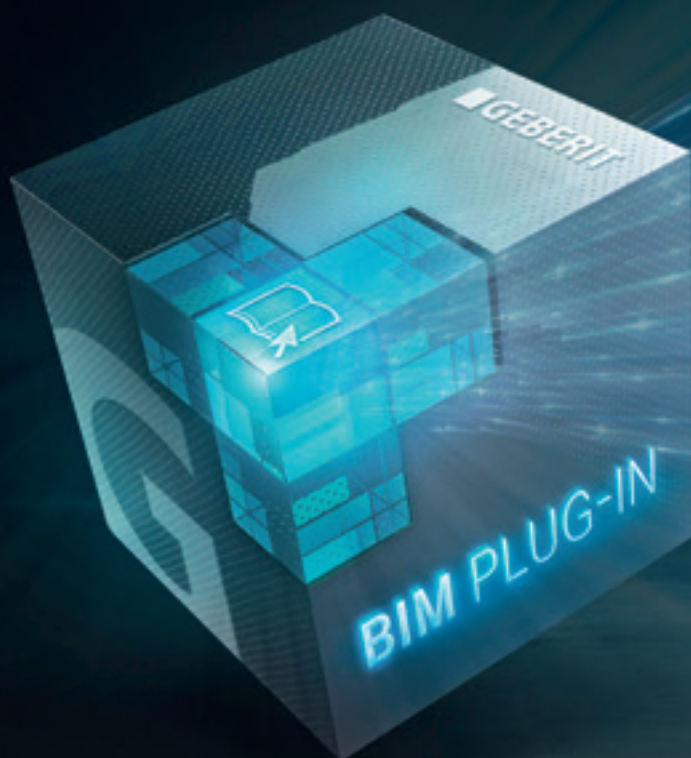
Het complete Geberit productuniversum, inclusief alle berekeningsmogelijkheden, is nu beschikbaar in één centrale tool. Dit maakt geïntegreerd ontwerpen mogelijk, van leidingwerk tot en met de uiteindelijke badkamerinrichting.

VOOR DE WAND EN ACHTER DE WAND

Alles wat bij elkaar hoort, blijft nu ook echt bij elkaar in de ontwerpfase. Of het gekozen badkamerdesign nu de benodigde installaties bepaalt, of dat de badkamer wordt ingericht op basis van MEP-specificaties, eventuele fouten of wijzigingen worden al in een vroeg stadium zichtbaar.

ONTWERPEN MET GEBERIT GIS, KOMBIFIX, EN DUOFIX

Parametrische BIM-content voor de Geberit installatiesystemen biedt ontwerpers veel extra waarde. Er wordt rekening gehouden met allerlei factoren, zoals hoogteverstelling, hoekaanpassing, de diepte van de aansluitbocht en de instelbare inbouwdiepte van het installatie-element.





BIM-MODELLEN VOOR ARCHICAD®

De modellen in de keramiek- en meubelseries worden weergegeven in de juiste vorm en kleur*. Een praktisch voorbeeld: de Geberit Revit-modellen voor keramiek en badkamermeubels zijn ook handig voor architecten, omdat native Revit®-modellen kunnen worden ingelezen in ArchiCAD 24.

CONTINUE UITBREIDING

Wat functionaliteit en reikwijdte betreft is de Geberit BIM Plug-in een uitgebreide ontwerp- en berekeningstool dat gratis beschikbaar is voor gebruikers. De toevoeging van keramische producten en badkamermeubels ondersteunt een geïntegreerde aanpak, van architectuur tot MEP-ontwerp en interieurafwerking.

VLOEIENDE WORKFLOW

GEEN GEDOE VAN **HEEN EN WEER**

Werken gaat een stuk makkelijker met de Geberit BIM Plug-in. De tool denkt precies op het juiste moment met je mee, waardoor je geen gedoe meer hebt met omslachtige work-arounds of tijdrovend zoekwerk. Het resultaat: aanzienlijk minder fouten en een veel efficiënter proces.



VIND DINGEN SNEL MET HET ARTIKELNUMMER

Weet je niet precies waar je iets kunt vinden in de Geberit productstructuur? Geen paniek. Net als in de online catalogus kun je in de Geberit BIM Plug-in zoeken op artikelnummer. Voer minimaal drie cijfers in en de tool speurt automatisch de database af naar mogelijke resultaten. Hoe meer cijfers je invoert, hoe sneller je het juiste product te pakken hebt.

AUTOMATISCHE ARTIKELNUMMERS VOOR LEIDINGSYSTEMEN

Autodesk Revit® systeemleidingen hebben standaard geen artikelnummers. Met de nummeringsassistent schrijf je de Geberit artikelnummers direct weg op de systeemleidingen. Dit scheelt niet alleen zoektijd, maar voorkomt ook fouten door handmatige invoer. Zelfs voor bestaande of lopende projecten genereer je moeiteloos een bestek op basis van het model.



FLEXIBELE INSTALLATIE

KLAAR? **KLAAR!**

De Geberit BIM Plug-in ondersteunt MEP-ontwerpers met slimme functies die een efficiënte, modelgebaseerde prefabricatie mogelijk maken. Dankzij de grote ontwerp vrijheid bij het samenstellen en indelen van prefabcomponenten kunnen installaties nauwkeuriger, consistent en kostenbewuster worden voorbereid. Het resultaat: een soepel ontwerpproces en een hogere economische efficiëntie in elk project.

PERFECTE BUISLENGTE MET DE Z-MAAT

Bij het modelleren van de BIM-objecten is al rekening gehouden met de prefabricage-eisen voor vuilwater. Daardoor zijn alle fittingen voorzien van de artikelspecifieke Z-afmetingen. Dit betekent dat de aan te sluiten leidingen automatisch worden ingekort tot de juiste lengte voor de prefabricage.

AUTOMATISCHE SEGMENTATIE

Met de Assistent voor het segmenteren van lengtes verdeelt de Geberit BIM Plug-in de getekende leidingtrajecten in de leverbare lengtes van de leidingen en voegt hij de juiste fittingen toe op de verbindingpunten.

VRIJ TE KIEZEN NAAMGEVING VAN LEIDINGTRAJECTEN

Met de Assistent van de BIM Plug-in kun je componenten en afzonderlijke delen van een compleet distributienet logisch nummeren. Doordat

je de nummeringslogica vrij kunt bepalen, houdt je volledige controle. Zo leg je in het model exact vast welke onderdelen van het netwerk worden geprefabriceerd: een essentiële voorwaarde voor efficiënte prefab.

DUIDELIJK OVERZICHT

Een lijst van leidingen en fittingen, gesorteerd op artikelnummer, kan eenvoudig worden geëxporteerd vanuit Autodesk Revit®. Vooraf op maat gemaakte leidingdelen kunnen zo helder worden gelabeld, waardoor je op de bouwplaats sneller en foutloos prefab segmenten en leidingdelen aan elkaar koppelt.



Eenvoudige montage dankzij de doorlopende, eenduidige labeling van de afgekorte buissecties.





13 - Technical data, product

Name	Value
> Flow pressure	0.1 - 10 bar
> Flow pressure	10 - 1000 kPa
> Minimum flow pressure for calculated flow	50 kPa
> Flush volume, factory setting	6 and 3 l
> Flush volume large, adjustment range	4.5 / 6 / 7.5 l
> Flush volume small, adjustment range	3 - 4 l
> Calculated flow rate	0.11 l/s
> Minimum flow pressure for calculated flow	0.5 bar

GEBERIT BIM CONTENTSTANDAARD

KLAAR VOOR IEDERE UITDAGING

DE GEBERIT BIM CONTENT STANDAARD VOOR REVIT®-FAMILIES

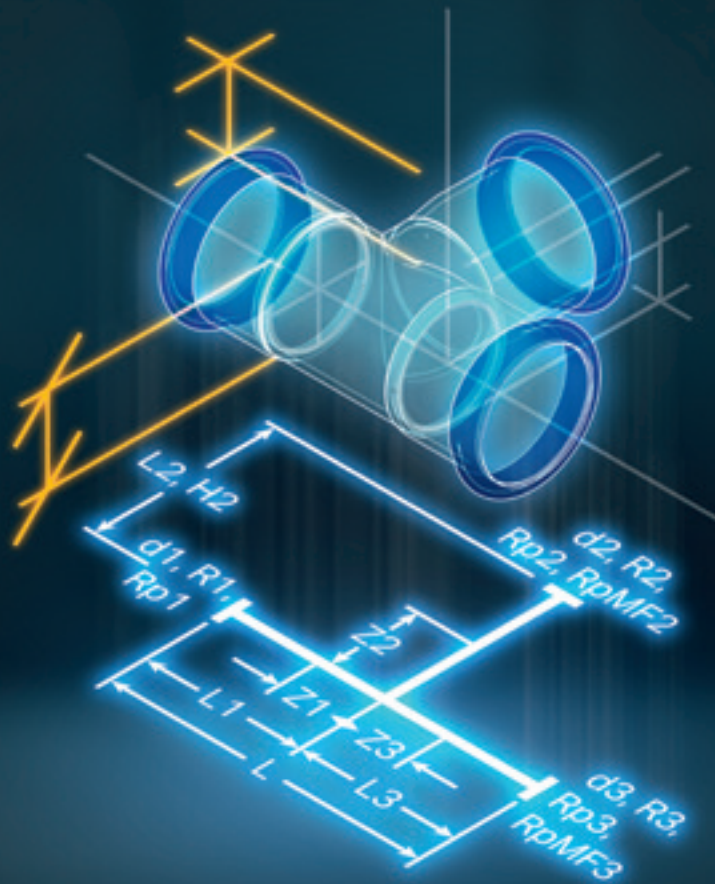
De geometrische complexiteit van onze CAD- en BIM-content (Revit) is sterk gereduceerd om computer- en softwarebronnen te besparen en efficiënte workflows te ondersteunen. Op basis van de interne BIM- en CAD-modelleringsrichtlijn is de Geberit CAD- en BIM-content ontwikkeld in samenwerking met interne en externe specialisten. De focus ligt hierbij op hoge informatiedichtheid en gebruiksvriendelijke geometrieën.

Dankzij de koppeling met het interne productinformatiemanagementsysteem (PIM) sluiten de contentrecords altijd exact aan op de

lokale assortimenten en zijn ze beschikbaar in meer dan dertig talen. Dit maakt alle informatie taalkundig toegankelijk en voorkomt dat objecten worden gebruikt die lokaal niet beschikbaar zijn. Door de vele instelmogelijkheden is Geberit BIM-content zeer flexibel en geschikt voor iedere ontwerp- en bouwfase.

In Nederland is in de Geberit BIM content voor Revit de Nederlandse Revit Standaard (NLRS) geïmplementeerd. In deze standaard zijn afspraken vastgelegd over onder andere het gebruik van naamgeving en parameters. Meer informatie over de NLRS is te raadplegen via:

<https://www.revitstandards.org/nl/>.



Onze contentfilosofie is net zo helder en eenvoudig als onze objecten: de toepassing moet duidelijk, betrouwbaar en zo praktisch mogelijk zijn. Daarom hanteren we een eigen hoogwaardige BIM-contentstandaard die gebruikers maximale flexibiliteit biedt.

GEBERIT BIM EN 2D/3D CAD-CONTENT VOOR SOFTWARE VAN DERDEN

Jij bepaalt welke tools je wilt gebruiken. Wij stellen een brede selectie 2D- en 3D-CAD- en BIM-formaten ter beschikking die gratis te downloaden zijn via alle lokale Geberit onlinecatalogi. Beschikbare bestandsformaten zijn onder meer DWG, DXF, DXF (3D), DWG (3D), IGES (3D), OBJ (3D), STEP (3D) en SAT (3D).

Geberit onderhoudt nauwe samenwerkingen met toonaangevende softwareleveranciers om ervoor te zorgen dat onze producten up-to-date blijven en voldoen aan de marktstandaarden binnen hun contentcatalogi.

AUTOCAD



Dendrit





ONBEPERKT ONTWERPEN

SAMEN WERKT

HET BETER

Praktische functies ondersteunen het prefabricageproces, zoals de assistent leiding splitsen en de unieke nummering van alle componenten in het leidingnetwerk. Daarnaast zorgen optimalisatie van zaaglengtes en nauwkeurige materiaallijsten voor extra efficiëntie. Om dit allemaal mogelijk te maken investeert Geberit voortdurend in het creëren en actualiseren van BIM-content en in de doorlopende uitbreiding van de Geberit BIM Plug-in. Uiteindelijk profiteren alle betrokkenen van de kwaliteit van deze database, van architecten en sanitaire ontwerpers tot installateurs, gebouw eigenaren en eindgebruikers.

WERELDWIJDE TOEPASSING

Geberit BIM data is beschikbaar in de gewenste taal naar keuze en er kunnen alleen producten worden gekozen die ter plaatse beschikbaar zijn. Ook zijn lokale datastandaarden geïntegreerd voor het maken van een eenduidig productoverzicht in het model.

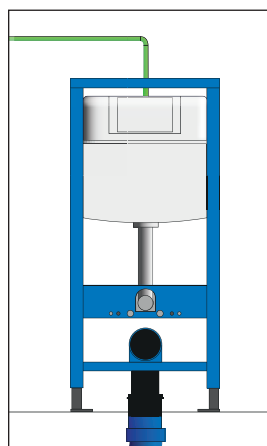
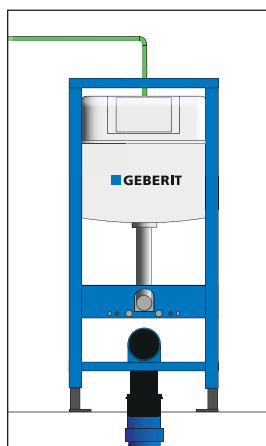
MERKONAFHANKELIJKE AANBESTEDINGEN

Voor projecten waarbij merkneutraliteit vereist is, biedt Geberit een innovatieve oplossing. Met één klik zet u Geberit BIM-gegevens om naar generieke, merkafhankelijke benamingen. Na de aanbesteding kunnen deze eenvoudig weer

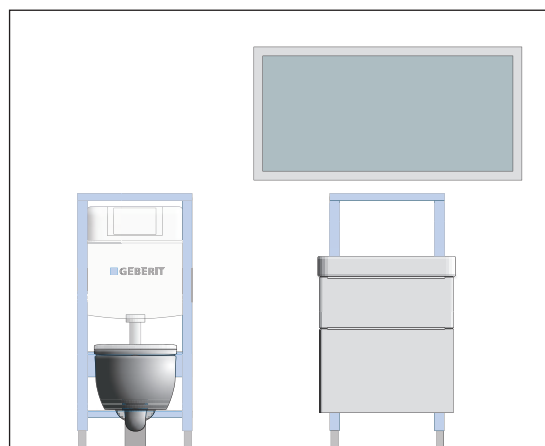
teruggezet worden naar de oorspronkelijke productinformatie, zonder objecten in het BIM-model te vervangen. Dit vereenvoudigt het proces voor zowel voorschrijvende als uitvoerende partijen.

EENVOUDIGE SAMENWERKING

De nieuwe BIM-objecten voor Geberit keramiek en badkamermeubels maken nauwe samenwerking tussen architecten en MEP-ontwerpers nog eenvoudiger. Architecten kunnen de badkamer al volledig met meubels en sanitaire toestellen visualiseren voordat het MEP-ontwerp start. Hierdoor krijgen MEP-ontwerpers direct een duidelijk beeld van de architectonische intentie voor de ruimte.



Fabrikant-specifiek versus fabrikant-neutraal.



Badkamermeubels en keramiek kunnen in de ontwerpfase worden gevisualiseerd.

A man with a beard, wearing a white shirt, is shown in profile, looking at a tablet. The tablet displays a complex technical drawing of a building's plumbing system, featuring various pipes, valves, and fixtures. The background is a blurred interior space with large windows and structural elements.

INZICHTEN

BETROUWBARE **BRONNEN**

Goede ontwerp kwaliteit is onvervangbaar. Daarom zet Geberit zich in om het dagelijkse werklevens van ontwerpers en architecten slimmer, eenvoudiger en praktischer te maken. En laten we eerlijk zijn: effectieve samenwerking is minstens zo belangrijk, iets waar onze gebruikers net zo van overtuigd zijn.



Vladislavs Aleksandrov

BIM-manager Silveroc

TOEGANG TOT DE MEEST ACTUELE INFORMATIE

"Als actieve Revit-gebruiker en BIM-hoofd kan ik deze plug-in aanraden aan iedereen die efficiënter wil werken in Revit en een goed voorbeeld wil zien van hoe het eigenlijk hoort. Geberit heeft iets neergezet waar de meeste fabrikanten nog mijlenver vandaan zijn op het gebied van BIM-ontwikkeling. De plug-in is eenvoudig te gebruiken en geeft toegang tot de meest actuele informatie, inclusief alle documenten en videomateriaal voor beter begrip. Je vindt er parameters, LOD-opties en de beschikbaarheid van elementen per markt. Bovendien staat het Geberit BIM-team open voor gebruikers en helpen ze graag met elke vraag die je maar kunt bedenken. En had ik al gezegd dat het gratis is?"

Silveroc specialiseert zich in projectmanagement en bouwmanagement in de residentiële en hospitality-sector.

www.silveroc.com



Stefan Wüst

Directeur
BIM-to-Field-expert
Erkend sanitair technicus (STSBern)
Certificate of Advanced Studies in
Digital Construction (FNHW)
Müller & Wüst AG

KORTERE DOORLOOPTIJDEN

"Met onze aanpak en de betrouwbare content uit de Geberit Plug-in voor Autodesk Revit kunnen we een kelderenovatie met nieuwe aanvoerleidingen binnen één dag afronden. Sterker nog, we konden zelfs een complete kelderverdeling inclusief boiler in één dag realiseren, zonder tijdelijke constructies en met minimale hinder voor bewoners."

Müller Wüst AG heeft een sterke reputatie opgebouwd in de markt voor technische gebouwinstallaties dankzij de eigen MW-methode voor modelgebaseerd werken. Het bedrijf is daarmee uitgegroeid tot specialist in prefab afvalwateroplossingen voor sanitaire installaties.

www.muellerwuest.ch



**Prof. (FH) DI (FH)
Dr. Christian Heschl**

Hoofd Centre for Building
Technology
Universiteit voor Toegepaste
Wetenschappen Burgenland

ONMISBAAR IN HET ONDERWIJS

"Samenwerken met Geberit en het gebruik van de Revit Plug-in heeft onze studenten waardevolle praktijkervaring opgeleverd, plus een diepgaand begrip van de nieuwste standaarden. Geberit haar innovatieve en kwalitatieve tools verhogen niet alleen de efficiëntie, maar dragen ook bij aan het opleiden van de volgende generatie engineers in bouwtechniek."

Het Centre for Building Technology richt zich op onderzoek en ontwikkeling van duurzame gebouwen. Digitale methoden spelen een centrale rol in het efficiënter en toekomstbestendig maken van deze oplossingen.

www.forschung-burgenland.at/gebaeudetechnik



**Prof. Dr.-Ing.
Reinhard Wimmer**

Building Information Modelling
Faculteit Architectuur & Bouwkunde
Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences

VOOR DUURZAAM ONTWERPEN

"Mijn ervaring met Geberit en het toepassen van BIM-methodes is stuk voor stuk positief. Ik ben vooral onder de indruk van de manier waarop Geberit het Level of Development (LOD)-principe heeft geïntegreerd in zijn productfamilies en BIM-strategie. Die aanpak maakt gefaseerd en efficiënt ontwerpen mogelijk, essentieel voor succesvolle en duurzame bouwprojecten. Met digitale productfamilies en de juiste tools toont Geberit bovendien een innovatieve en toekomstgerichte visie op BIM in de sector."

De Hochschule Karlsruhe is een van de grootste en meest onderzoeksintensieve hogescholen in Baden-Württemberg, met focus op digitalisering en duurzaamheid.

www.h-ka.de/die-hochschule-karlsruhe

Geberit B.V.

Fultonbaan 15
3439 NE Nieuwegein
Postbus 668
3430 AR Nieuwegein

T 030 - 605 77 00
F 030 - 605 33 92
info.nl@geberit.com

www.geberit.nl



Scan de QR-code voor
meer informatie.

www.geberit.nl/bim