

Automatisierte BIM Modellerstellung

Im Zuge des Projektes konnte ein neuer und einfach anzuwendender automatisierter Planungsprozess für Badezimmer realisiert werden. Dadurch ist es möglich, entweder BIM Architekturmodelle oder aber BIM-Modelle mit kompletter Sanitärinstallation (Gebäudetechnikmodell) des Badezimmers automatisiert zu erstellen.

Alle Vorlagedateien sowie Skripte wurden in Autodesk® Revit®/Dynamo 2022 erstellt.

Automatisiertes BIM Architekturmodell

Für Badezimmer, die im «CLT_Plumbing_Designer» konfiguriert wurden, können via csv Schnittstelle und mit Hilfe des Revit Plugins Dynamo BIM Architekturmodelle mit wenigen Klicks innerhalb von ein paar Minuten in Revit automatisiert erstellt werden.

Nach erfolgter Konfiguration des Badezimmers im «CLT_Plumbing_Designer» ist dafür eine csv Datei zu exportieren. Die notwendige Revit Vorlage (enthält die benötigten Familien und Wandaufbauten) sowie das Dynamo Skript können via Konfigurator downgeloadet werden.

In Revit kann nach Öffnen der Vorlage in der Menüleiste unter dem Reiter „Verwalten“ Dynamo geöffnet und das Skript geladen werden. In Dynamo muss noch das Zusatzpaket WombatDynamo installiert werden (siehe Anmerkung im Dynamo Skript) und die zuvor aus dem Konfigurator exportierte csv Datei im ersten Codeblock des Skriptes importiert werden. Danach ist es nur mehr notwendig in Dynamo rechts unten auf den «Ausführen» Button zu drücken und das automatisierte Architekturmodell (Wände, Schächte, Vorsatzschalen, Türen und Sanitärgegenstände) erscheint in den Abmessungen lt. Konfiguration im Revit.

Da noch Kleinigkeiten im Skript adaptiert werden müssen, empfehlen wir die Anwendung aktuell für in Reihe installierte Badezimmertypen ohne Handwaschbecken. Bei anderen kann es aktuell noch zu nicht richtig positionierten einzelnen Sanitärgegenständen kommen. Grundsätzlich ist die Anwendung allerdings für alle Badezimmer möglich.

Automatisiertes BIM Gebäudetechnikmodell

BIM Gebäudetechnikmodelle sind bei der Erstellung in der Praxis mit einem sehr hohen Aufwand verbunden. Umso wichtiger erscheint es, dass im Zuge des Projektes eine Methode zur automatisierten Erstellung der gebäudetechnischen Installation entwickelt und für einen Badtyp als Proof of Concept realisiert werden konnte.

Für den Typ T5_01 – also den häufigsten identifizierten Badezimmertyp stehen analog zum automatisierten Architekturmodell eine Revit Vorlagedatei sowie das notwendige Dynamo Skript zur automatisierten Erstellung der Gebäudetechnik via Konfigurator zum download zur Verfügung. Wiederum sind alle notwendigen Familien und Aufbauten in der Revit Vorlage Datei enthalten. Nach Ausführen des Dynamo Skriptes (die Installation des Zusatzpaketes WombatDynamo ist nicht notwendig) erhält man ein BIM Gebäudetechnikmodell für sein - zuvor im «CLT_Plumbing_Designer» konfiguriertes Badezimmer.

Die Planung eines holzbauadäquaten Badezimmers inkl. kompletter Installation und unter Berücksichtigung unzähliger Regeln sowie der Darstellung als BIM Modell ist damit in wenigen Minuten möglich.

From:
<https://bspwiki.at/> - **bspwiki.at**

Permanent link:
https://bspwiki.at/doku.php?id=clt:special:building_services:plumbing_design:hintergrundinfos:automatisierte_bim_modelle&rev=1733755657

Last update: **2026/08/24 15:11**

