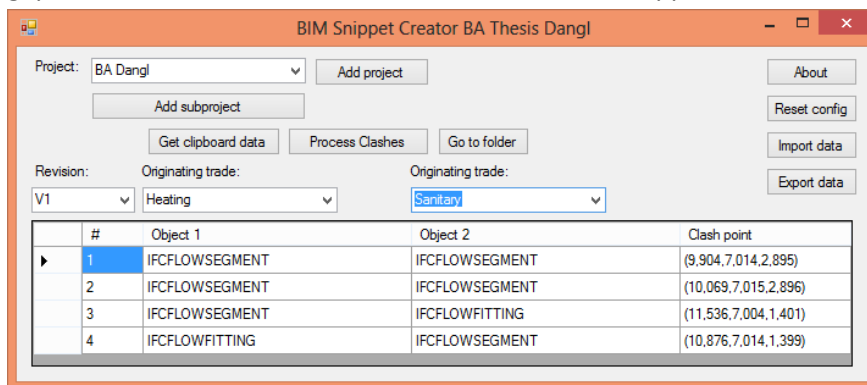


Beschreibung eines kollaborativen Planungsprozesses für Öffnungen mittels BIM

Bachelorarbeit an der Hochschule München im Sommersemester 2013
 betreut durch Prof. Rasso Steinmann, Dipl. Ing. Klaus Linhard

Im Bauwesen entstehen hohe Fehlerkosten durch unzureichende Zusammenarbeit in der Planungsphase, insbesondere an Schnittpunkte von Gewerken. Im Zuge einer Bachelor Thesis wurde ein Verfahren erarbeitet, mit dem planungsbegleitende Kollaboration zur frühzeitigen Kollisionsvermeidung und -behebung ermöglicht wird. Einige Erkenntnisse konnten in den neuen Standard BCF 2.0 einfließen.

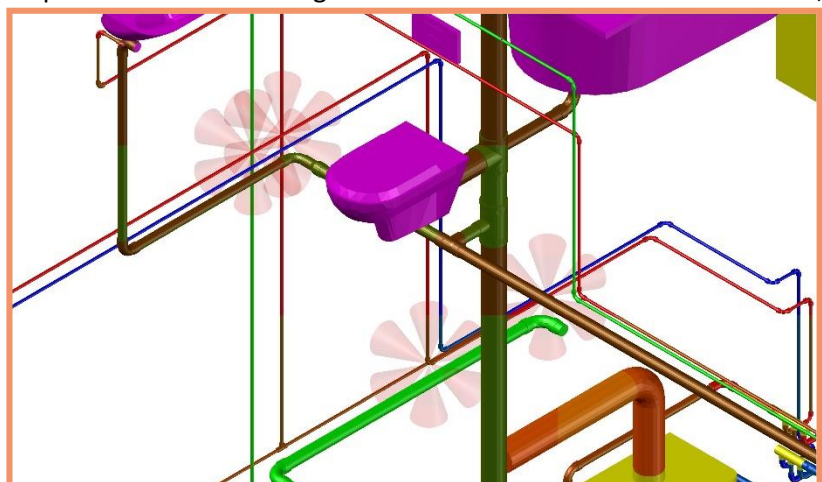
Auf der BIM--it-Plattform des iabi wurden Modelle mehrere Teilgewerke gegeneinander auf Kollisionen geprüft, die erhaltenen Konflikte wurden im „BIM Snippet Creator“ weiter verarbeitet. Aufbauend auf der



ersten Version des BIM Collaboration Formats, BCF, wurde während des Standardisierungsprozesses des Nachfolgers Augenmerk darauf gelegt, wie sich kollaborative Funktionen hersteller- und systemunabhängig in verschiedenen Planungs-

umgebungen integrieren lassen. Der in der Bachelor Thesis gezeigte Ablauf verarbeitete die Daten in AutoCAD, da hierfür aufgrund der zugänglichen API sehr einfach Plug-Ins erstellt werden können.

Die erhaltenen Informationen, zum Beispiel die Verschneidungen von Rohren verschiedener Gewerke, wurden im CAD-Programm zuerst visualisiert und dann entsprechend einer vom Benutzer gewählten Aktion als Öffnungsvorschlag oder direkt als Bauteilöffnung in eine ifc-Datei übernommen.



Die Arbeit wurde in Englisch verfasst und kann unter georgdangl.de/BA.zip mit allen notwendigen Materialien heruntergeladen werden.

Kontakt

Georg Dangl
 info@georgdangl.de
 Download: georgdangl.de/BA.zip

Auf IT gebaut 2014
 Bauingenieurwesen

1. Platz