



F-BIM TOOL

HILFE

IMPORT VON KOSTENDATEN AUS KALKULATIONSPROGRAMMEN IN DIE IFC-SCHNITTSTELLE

VERSION: 1.0.0.0
STAND: JULI 2018
AUTOR: FLORIAN DANIEL

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Programmstart	3
3	Erläuterung der Menüeinträge	4
3.1	Menütitel Datei	4
3.1.1	Menüeintrag Öffnen	4
3.1.2	Menüeintrag Speichern	4
3.1.3	Menüeintrag Speichern unter	4
3.1.4	Menüeintrag Beenden	4
3.2	Menütitel Import	4
3.2.1	Menüeintrag Kostendaten	4
3.2.2	Programm California.Pro	5
4	Menütitel Extras	5
4.1.1	Menüeintrag Zusätzliche Eigenschaften	5
4.1.2	Menüeintrag Manipulationsmodus	6
4.1.3	Menüeintrag Einstellungen	6
4.2	Menütitel ?	7
4.2.1	Menüeintrag Info	7
4.2.2	Menüeintrag Hilfe	7
4.2.3	Menüeintrag Update	7
5	Tipps	7

1 Einleitung

Das F-BIM Tool ermöglicht, Kostendaten aus einem Kalkulationsprogramm in die IFC-Schnittstelle zu importieren, eigene Eigenschaftssets einzufügen und nachträglich Werte zu bearbeiten.

Die Dateneingabe und -verarbeitung orientiert sich an üblichen Standardprogrammen und ist daher fast ohne Handbuch erlernbar.

Das Tool ist ausführlich getestet. Fehler wurden dabei nicht festgestellt dennoch kann keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit des Programmsystems und des Handbuches sowie daraus resultierende Folgeschäden übernommen werden.

2 Programmstart

Nach dem Programmstart sehen Sie auf dem Anfangsbildschirm am oberen Fensterrand vier Menütitel:

- *Datei*
- *Import*
- *Extras*
- *?*

Nach dem Anklicken des Menütitels *Datei* können Sie über den Menüeintrag *Öffnen* eine IFC-Datei importieren. Alternativ funktioniert das Öffnen einer IFC-Datei auch über Drag & Drop, durch ziehe der Datei auf die linke Seite der Oberfläche.

Wenn Sie eine Datei geöffnet haben, sehen Sie auf der linken Seite den Elementbaum mit allen Elementen, die sich im importierten Modell befinden. Diese sind untergliedert nach Gebäuden, Geschossen und Elementarten. Sobald Sie in der Liste eines der Elemente auswählen, werden in den Tabs auf der rechten Seite detailliertere Informationen zu diesem Element angezeigt.

3 Erläuterung der Menüeinträge

3.1 Menütitel Datei

3.1.1 Menüeintrag Öffnen

Es kann eine IFC-Datei geöffnet werden. Sollte der Import erneut ausgeführt werden, wird das bereits geladene Modell überschrieben.

3.1.2 Menüeintrag Speichern

Sie können die im Rahmen des Programmtools eingegebenen und veränderten Daten in eine IFC-Datei speichern. Die Daten werden in der aktuell geöffneten Datei gespeichert. Speicherformat ist IFC4 mit der Endung .ifc.

3.1.3 Menüeintrag Speichern unter

Sie können die im Rahmen des Programmtools eingegebenen und veränderten Daten in eine bestehende oder auch eine neue IFC-Datei speichern, in diesem Fall unter neuem Namen. Speicherformat ist IFC4 mit der Endung .ifc.

3.1.4 Menüeintrag Beenden

Damit schließen Sie das Programm ohne das Abspeichern der Daten.

3.2 Menütitel Import

3.2.1 Menüeintrag Kostendaten

Kostendaten können bei geöffnetem IFC-Modell von Ausschreibungsprogrammen importiert werden. Aktuell stehen folgende Programme zur Auswahl:

- California.Pro der G&W Software AG

3.2.2 Programm California.Pro

Bei der Auswahl von *California.Pro* öffnet sich ein neues Fenster, in welches Sie die Informationen zum Aufbau der Datenbankverbindung eingeben müssen.

Server: IP-Adresse und Datenbankinstanz
 Datenbank: Name der Datenbank
 Nutzer: Nutzer zum Anmelden in der Datenbank
 Passwort: Passwort zum Anmelden in der Datenbank
 RGB-ID: ID des zu importierenden Raum- und Gebäudebuchs
 Stadium: Stadium in welchem sich das Raum- und Gebäudebuch befindet.
 Stadium 1: Kostenschätzung
 Stadium 2: Kostenberechnung
 Stadium 3: Kostenanschlag

Die Kostendaten werden im Hintergrund aus der Datenbank geladen und mit einem neuen Eigenschaftsset („Pset_CostData“) an die Elemente gehängt. Dieses taucht anschließend mit in der Oberfläche auf.

4 Menütitel Extras

4.1.1 Menüeintrag Zusätzliche Eigenschaften

Sobald ein Element ausgewählt ist, können über diesen Menüeintrag eigens definierte Informationen mittels Eigenschaftsset an ein Element gehängt werden. Dazu vergeben Sie dem Eigenschaftsset einen Namen, der bestenfalls mit dem Prefix „Pset_“ beginnt, andernfalls übernimmt das Programm diese Änderung für Sie.

Über das grüne Plus (+) können Sie, falls nötig, weitere Zeilen hinzufügen oder mit dem roten Kreuz (X) überflüssige Zeilen löschen. Bei einem Klick auf *Einfügen* werden die Eigenschaften an das zuvor ausgewählte Element gehängt.

4.1.2 Menüeintrag Manipulationsmodus

Nach dem Öffnen eines Modells können Sie den Manipulationsmodus einschalten, mit dem es Ihnen möglich ist, Eigenschaften nachträglich zu bearbeiten. Nach der Aktivierung werden die Eigenschaftswerte durch TextBoxen angezeigt und die Werte können nach Belieben angepasst werden.

IDENTIFIKATION	POSITION	MATERIAL	PSET_WALLCOMMON	PSET_ELITE_ATTRIBUTES
EIGENSCHAFT				WERT
ISEXTERNAL				TRUE
LOADBEARING				TRUE

Wenn Sie einen Wert geändert haben, können Sie mit der *Enter*-Taste die Änderungen übernehmen und das Programm trägt diese dann ein. Bei erfolgreicher Änderung öffnet sich ein Infofenster mit Bestätigung.

4.1.3 Menüeintrag Einstellungen

Im sich öffnenden Fenster können Sie unter dem Unterpunkt *Allgemein* den Bearbeiter eintragen, der beim Speichern mit in die IFC-Datei geschrieben wird.

Unter dem Unterpunkt *Preise* kann die Anzahl der Nachkommastellen eingestellt werden und Sie können wählen, ob die importierten Preise mit oder ohne MwSt. ausgewiesen werden.

EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNGEN

ALLGEMEIN

PREISE

ALLGEMEIN

BEARBEITER

VORNAME: FLORIAN

NACHNAME: DANIEL

ORGANISATION: HOCHSCHULE WISMAR

SCHLIESSEN

4.2 Menütitel ?

4.2.1 Menüeintrag Info

In der Info erfahren Sie mehr über das Programm. Sie können die Versionsnummer und das Veröffentlichungsdatum erfahren.

Zudem werden Informationen zu den Unterstützern und eingebauten Toolkits angezeigt.

4.2.2 Menüeintrag Hilfe

Über diesen Eintrag sind Sie zu diesem Handbuch gelangt, es sei denn, Sie haben die Funktionstaste *F1* gedrückt.

4.2.3 Menüeintrag Update

Steht ein Update zur Verfügung, ist der Menütitel sowie der Menüeintrag rot hinterlegt. Über diese Schaltfläche können Sie dann die neue Version herunterladen. Dabei wird das Programm geschlossen und die neue Programmversion anschließend geöffnet.

5 Tipps

Einige Funktionstasten sind mit Programmfunktionen belegt. Die Zuordnung ist hinter den entsprechenden Menüeinträgen vermerkt. Die Belegung der Funktionstasten im Einzelnen:

- [F1] ruft die Hilfe auf

Des Weiteren sind einige Tastenkombinationen mit Funktionen belegt. Die Belegung ist folgende:

- [Strg] + [S] ruft die Speichern-Funktion auf