

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
2 Vorbereitung	3
2.1 Projekt anlegen	3
2.2 Projekt speichern	11
2.3 Gespeicherte Projekte öffnen	14
3 Ausstattung anlegen	17
4 Die Prozess-Schritte	19
5 IFC- bzw. CPI-Daten laden	21
6 CPI Exporter	29
6.1 Raumgeometrieprüfung	29
6.2 Geometrieprüfung	30
6.3 Schnittprüfung	30
6.4 Attributprüfung	34
6.5 Zuweisung des Bauteiltyps	38
7 Import eines Revit-Modells	39
8 Filtern von Geometriebestandteilen	53
8.1 Objekte selektieren	53
8.2 Schnitte erzeugen	55
9 Ausstattungen festlegen	59
9.1 Leistungsverzeichnis direkt importieren	59
9.2 Leistungsverzeichnis über die Vergabeeinheit importieren	63
9.3 Leistungsverzeichnis in das Ausstattungs-Dokument kopieren	66
9.4 Leistungsverzeichnis über ein Vorlageprojekt mit bemusterten Mengen importieren	71
10 Modellbasierte Mengenermittlung	75
10.1 Passende Mengenabfragen mit Hilfe der Langtexte und dem Modell	78
10.2 Mengen ohne Zuordnungsmöglichkeit im Modell	79
10.3 Mengenabfragen mit Addition oder Subtraktion	81
10.4 Konstante hinzu addieren	81
10.5 Exkurs Schalung	81
10.6 Exkurs Abzugsflächen aus anderen Bauteilen	81
10.7 Exkurs mehrschalige Wand	82
10.8 Exkurs Erfassen von Öffnungen	82

10.9 Exkurs Definition von Normen oder Regeln	83
10.10 Drucken der Tabellen zur Überprüfung	85
10.11 Beispiel einer Mengenabfrage	86
10.12 Zuordnung	87
10.13 Fehlerhafte Zuordnungen erkennen und ändern	91
10.14 Mengen berechnen	96
10.15 Mengenlisten drucken	100
11 LV aktualisieren	103
11.1 Modellorientierte LV-Bearbeitung	113
11.2 Drucken des LVs	114
12 Kollisionsprüfung	117
12.1 Objektauswahl	120
12.2 Berechnungslauf	127
12.3 Prüfergebnisse	129
13 Erstellen eines Vorgangmodells	131
13.1 Voreinstellung	131
13.2 Import eines Bauablaufs	139
13.3 Einladen eines Ablaufplans aus MS Projekt in iTWO	142
13.4 Erstellen der Ablaufplanung direkt in iTWO	154
13.5 Bauablaufsimulation	163
14 Attribuierung in Revit	167
14.1 Anforderungskataloge	168
14.2 Template zur Mengen- und Kostenermittlung in iTWO	171
14.3 Workflow mit dynamischen Auswahlgruppen	176
14.4 Einpflegen neuer TL	184
14.5 Automatisierung durch ein attribuiertes Stammprojekt	196
14.6 Attributregeln im CPI-Exporter erstellen	200
14.7 Bauteiltypen zuweisen	207
14.8 Attribut-Auswertung	208
14.9 Speichern	208
14.10 Attribute in der Mengenabfrage	209
15 Preisdatenbank	215
15.1 Anbindung der Preisdatenbank an den Teilleistungskatalog	217
15.2 Preise aus aktuellem Projekt in die Preisdatenbank schreiben	222
16 Literatur	225