
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Erstes Arbeiten in iTWO	3
2.1	Projekt anlegen	5
2.2	Projekt speichern	13
2.3	Gespeicherte Projekte öffnen	16
3	Ausstattung anlegen	19
4	Prozess-Schritte	23
5	Erste Funktionen für das modellbasierte Arbeiten	25
6	IFC- bzw. CPI-Daten laden	31
7	CPI Exporter	33
7.1	Modellvoraussetzungen	34
7.2	Raumgeometrieprüfung	41
7.3	Geometrieprüfung	43
7.4	Schnittprüfung	43
7.5	Attributprüfung	47
7.6	Zuweisung des Bauteiltyps und Attributzuweisung	55
7.7	Konvertierung in das CPI-Format	56
8	Import eines Revit-Modells	61
9	Filtern von Geometriebestandteilen	71
9.1	Objekte selektieren	71
9.2	Schnitte erzeugen	75
10	Ausstattungen festlegen	77
10.1	Leistungsverzeichnis direkt importieren	77
10.2	Leistungsverzeichnis über die Vergabeeinheit importieren	81
10.3	Leistungsverzeichnis in das Ausstattungs-Dokument kopieren	84

10.4	Leistungsverzeichnis aus Teilleistungskatalogen in der Ausstattung zusammenstellen	90
10.5	Leistungsverzeichnis im Projekt erstellen	92
10.6	Leistungsverzeichnis über ein Vorlageprojekt mit bemusterten Mengen importieren.	93
11	Modellbasierte Mengenermittlung	97
11.1	Passende Mengenabfragen mithilfe der Langtexte und dem Modell. ...	100
11.2	Mengen ohne Zuordnungsmöglichkeit im Modell.	103
11.3	Beispiele verschiedener Mengenabfragen	103
11.3.1	Bedingungen	104
11.3.2	Mengenabfragen mit Addition oder Subtraktion	105
11.3.3	Konstante hinzu addieren.	106
11.3.4	Mengenabfragen Abzugsflächen aus anderen Bauteilen	106
11.3.5	Mengenabfragen Schalung.	107
11.3.6	Mengenabfragen mehrschalige Wand	107
11.3.7	Mengenabfragen Erfassen von Öffnungen.	108
11.3.8	Mengenabfragen Definition von Normen oder Regeln	108
11.4	Drucken der Tabellen zur Überprüfung	109
11.5	Beispiel einer Mengenabfrage	110
11.6	Zuordnung	113
11.7	Fehlerhafte Zuordnungen erkennen und ändern	115
11.8	Mengen berechnen	119
11.9	Mengenlisten drucken	125
12	LV aktualisieren	133
12.1	LV-Assistent Schritt 1	134
12.2	LV-Assistent Schritt 2	135
12.3	LV-Assistent Schritt 3	137
12.4	LV-Assistent Schritt 4	139
12.5	LV-Assistent Schritt 5 (nur für 2).	141
12.6	Modellorientierte LV-Bearbeitung	141
12.7	Drucken des LVs	144
13	Erstellen eines Vorgangmodells	149
13.1	Voreinstellung	149
13.2	Import eines Bauablaufs	157
13.3	Einladen eines Ablaufplans aus MS Projekt in iTWO.	166
13.4	Erstellen der Ablaufplanung direkt in iTWO.	183
13.4.1	Ermittlung der Dauer je Vorgang	184
13.4.2	Anordnungsbeziehungen	186
13.5	Bauablaufsimulation	188

14	Attribuierung in Revit	193
14.1	Anforderungskataloge	194
14.2	Template zur Mengen- und Kostenermittlung in iTWO	195
14.3	Workflow mit dynamischen Auswahlgruppen	200
14.4	Einpfelegen neuer TL	211
14.5	Automatisierung durch ein attribuiertes Stammprojekt	218
14.6	Attributregeln im CPI-Exporter erstellen	222
14.7	Bauteiltypen zuweisen	226
14.8	Attribut-Auswertung	227
14.9	Speichern	227
	Literatur	228
15	Kollisionsprüfung	229
15.1	Objektauswahl	233
15.2	Berechnungslauf	237
15.3	Prüfergebnisse	238