

1	Einführung	1
2	Vorbereitung	3
2.1	Projekt anlegen	4
2.2	Projekt speichern	13
2.3	Gespeicherte Projekte öffnen	17
3	Ausstattung anlegen	21
	Literatur	23
4	Prozess-Schritte	25
5	IFC- bzw. CPI-Daten laden	27
	Literatur	28
6	CPI Exporter	29
6.1	Modellvoraussetzungen	32
6.2	Raumgeometrieprüfung	32
6.3	Geometrieprüfung	33
6.4	Schnittprüfung	34
6.5	Attributprüfung	36
6.6	Zuweisung des Bauteiltyps	42
6.7	Konvertierung in CPI-Format	43
	Literatur	49
7	Import eines Revit-Modells	51
8	Filtern von Geometriebestandteilen	61
8.1	Objekte selektieren	62
8.2	Schnitte erzeugen	65
9	Ausstattungen festlegen	69
9.1	Leistungsverzeichnis direkt importieren	69
9.2	Leistungsverzeichnis über die Vergabeeinheit importieren	74

9.3	Leistungsverzeichnis in das Ausstattungs-Dokument kopieren.	77
9.4	Leistungsverzeichnis aus Teilleistungskatalogen in der Ausstattung zusammenstellen	83
9.5	Leistungsverzeichnis selbst erstellen	85
9.6	Leistungsverzeichnis über ein Vorlageprojekt mit bemusterten Mengen importieren	88
10	Modellbasierte Mengenermittlung	93
10.1	Passende Mengenabfragen mit Hilfe der Langtexte und dem Modell	97
10.2	Mengen ohne Zuordnungsmöglichkeit im Modell	99
10.3	Beispiele verschiedener Mengenabfragen	99
10.3.1	Bedingungen	99
10.3.2	Mengenabfragen mit Addition oder Subtraktion	100
10.3.3	Konstante hinzu addieren	100
10.3.4	Mengenabfragen Schalung	101
10.3.5	Mengenabfragen Abzugsflächen aus anderen Bauteilen	101
10.3.6	Mengenabfragen mehrschalige Wand	101
10.3.7	Mengenabfragen Erfassen von Öffnungen	102
10.3.8	Mengenabfragen Definition von Normen oder Regeln	102
10.4	Drucken der Tabellen zur Überprüfung	105
10.5	Beispiel einer Mengenabfrage	106
10.6	Zuordnung	109
10.7	Fehlerhafte Zuordnungen erkennen und ändern	112
10.8	Mengen berechnen	117
10.9	Mengenlisten drucken	122
	Literatur	124
11	LV aktualisieren	125
11.1	Modellorientierte LV-Bearbeitung	135
11.2	Drucken des LVs	137
12	Erstellen eines Vorgangmodells	141
12.1	Voreinstellung	141
12.2	Import eines Bauablaufs	149
12.3	Einladen eines Ablaufplans aus MS Projekt in iTWO	156
12.4	Erstellen der Ablaufplanung direkt in iTWO	169
12.4.1	Ermittlung der Dauer je Vorgang	172
12.4.2	Anordnungsbeziehungen	174
12.5	Bauablaufsimulation	176

13	Attribuierung in Revit	181
13.1	Anforderungskataloge	182
13.2	Template zur Mengen- und Kostenermittlung in iTWO	185
13.3	Workflow mit dynamischen Auswahlgruppen	189
13.4	Einpflegen neuer TL	202
13.5	Automatisierung durch ein attribuiertes Stammprojekt	211
13.6	Attributregeln im CPI-Exporter erstellen	214
13.7	Bauteiltypen zuweisen	218
13.8	Attribut-Auswertung	219
13.9	Speichern	219
13.10	Attribute in der Mengenabfrage	220
	Literatur	225
14	Preisdatenbank	227
14.1	Anbindung der Preisdatenbank an den Teilleistungskatalog	229
14.2	Preise aus aktuellem Projekt in die Preisdatenbank schreiben	233
	Literatur	235
15	Kollisionsprüfung	237
15.1	Objektauswahl	241
15.2	Berechnungslauf	246
15.3	Prüfergebnisse	247