1 Einführung

Dieses Lehrbuch soll Ihnen einen Einstieg in das modellbasierte Arbeiten mit iTWO ermöglichen. Dabei wird die Vorgehensweise für die Version iTWO 2017 vorgestellt. Andere Versionen – sowohl ältere als auch insbesondere jüngere – haben teilweise mehr, teilweise weniger Funktionen und die Orte von bestimmten Buttons, Befehlen und Reitern differieren teilweise in den unterschiedlichen Versionen. Sollten Sie also mit einer anderen Version von iTWO arbeiten, so werden dort die meisten hier aufgeführten Funktionen zwar auch möglich sein, die Pfade können sich aber unterscheiden.

Das Modell stammt aus der Quellsoftware Revit von Autodesk in der Version 2017.

iTWO ist die neue Softwaregeneration der Firma RIB. Hierbei dient iTWO als Programm für die Prozesse der Kalkulation, Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen sowie zur Steuerung des Bauablaufs. Es kann modellorientiert im Rahmen von Building Information Modelling sinnvoll eingesetzt werden.

iTWO entwickelt sich derzeit rasant und erhält ständig neue Funktionen, weshalb sich auch Lehrbücher hierzu ständig weiter entwickeln müssen.

Dieses Lehrbuch entstand als Skript für die Module Baubetriebliche EDV sowie Werkzeuge für BIM an der Fachhochschule Münster unter Leitung von Frau Professor Dr.-Ing. Henriette Strotmann.

Am Lehrgebiet Baubetrieb und Baumanagement der FH Münster entstehen derzeit zahlreiche hochaktuelle Projektarbeiten und Masterthesen zum Aufgabenspektrum BIM. Unter anderem arbeiten viele Studierende unter der Leitung von Prof. Strotmann an den neuesten Funktionen der Software iTWO, deren Schnittstellen zu Modellierungsprogrammen und Modellcheckern und untersuchen, wie diese bestmöglich genutzt werden können. Diese Ergebnisse sind in das Lehrbuch eingeflossen.

Insbesondere ist hier die Masterthesis von Herrn Tim Debus zu erwähnen. Herr Debus hat modellbasierte, automatisierte Prozesse in iTWO untersucht. Seine Ergebnisse sind Grundlage der Kapitel 14 ff.

Das Lehrbuch ist als Schritt-für-Schritt-Handbuch aufgebaut. Es werden folgende Symbole und Schreibweisen wiederholt angewandt, um eine verständliche Gestaltung zu gewährleisten.

Die Kästen markieren den Ort der zu verwendenden Icons, Reiter oder Pfade.

Fett gedruckte Passagen finden Sie als Dialog oder Befehl in iTWO. Sie geben die zu klickenden Befehle an.

Grau hinterlegte Passagen weisen auf besonders wichtige Erkenntnisse hin.

Zu diesem Lehrbuch stehen ein Revitmodell einer Garage sowie mehrere iTWO-Dateien mit Zwischenständen als Zusatzmaterial zum Download zur Verfügung. Die iTWO-Dateien können Sie in iTWO rücksichern und ggf. als Vorlage verwenden. Den Stand der Bearbeitung erkennen Sie im Titel der Datei in iTWO.