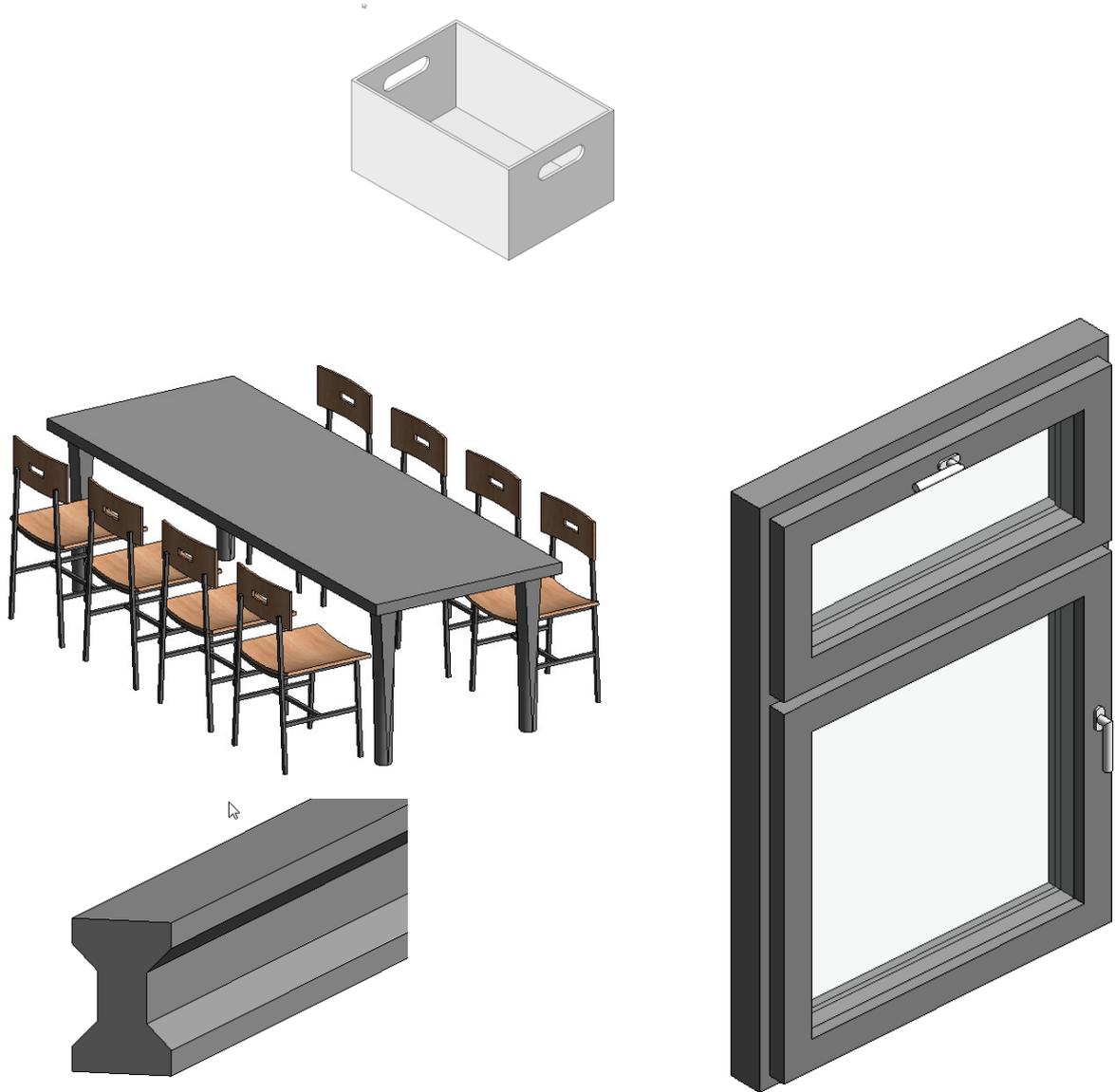


Revit Architecture – Familien

Martin Vehar Dipl.-Ing. (Fachr. Architektur)



PROJ. 1995-03		PROJ. Schulungsprojekt Umbau Projektdresscode			
NUM. 100		AUFG. Aufgabe Umbauplanung 002		PROJ. M. Vehar	
PROJEKTLEITER CAD Beratung Vehar Holdermannstr. 44 B 70567 Stuttgart		MASSSTAB 1 : 200		DATUM 10.04.2013	
TEL. +49 7141 3111 FAX +49 714 311112 E-MAIL martin@cad-beratung-vehar.de		AUSGABER VHS Stuttgart Frib.-Eises-Strasse 47 70178 Stuttgart			

© Martin Vehar, Stuttgart

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Diese Unterlage wurde mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

INHALT

1.	FAMILIEN - EINLEITUNG	7
1.1.	BEGRIFFSBESTIMMUNGEN	7
1.2.	FAMILIENARTEN IN REVIT	7
1.3.	LADBARE FAMILIEN - BIBLIOTHEKEN	8
1.4.	LADBARE FAMILIEN AUS DEM INTERNET	8
1.5.	FAMILIENEDITOR	10
1.6.	GRUNDSÄTZLICHES ZUR ERSTELLUNG VON FAMILIEN	11
2.	FAMILIE ERSTELLEN – TRANSPORTBOX	16
2.1.	PLANUNG DER FAMILIE	16
2.2.	VORLAGEDATEI „ALLGEMEINES MODELL“	17
2.3.	ALLGEMEINES MODELL – PARAMETER DER VORLAGEDATEI	19
2.4.	ALLGEMEINES MODELL – VORDEFINIERTER PARAMETER	22
2.5.	ANSICHTEN FÜR DIE KONSTRUKTION DER FAMILIE	23
2.6.	VORDEFINIERTER REFERENZEBENEN DER FAMILIENVORLAGEDATEI	23
2.7.	EIGENSCHAFTEN DER REFERENZEBENEN	24
2.8.	TRANSPORTBOX-FAMILIE – REFERENZEBENEN ERSTELLEN	26
2.9.	REFERENZEBENEN BEMAßEN UND PARAMETER ERSTELLEN	28
2.10.	VOLUMENKÖRPER UND ABZUGSKÖRPER ERSTELLEN UND MIT REFERENZEBENEN VERKNÜPFEN	32
2.11.	TYPEN ERSTELLEN UND ABMESSUNGEN FÜR DIE TYPEN FESTLEGEN	41
2.12.	TEST DER FAMILIE IM PROJEKT	43
3.	FAMILIE ERSTELLEN – TISCH MIT STÜHLEN	44
3.1.	PLANUNG DER FAMILIE	44
3.2.	VORLAGEDATEI „ALLGEMEINES MODELL.RFT“	46
3.3.	REFERENZEBENEN UND PARAMETER IN DER FAMILIE	46
3.4.	ERSTELLEN DER OBJEKTE FÜR DIE FAMILIE	48
3.5.	VERSCHACHTELTE FAMILIE	58
3.6.	FORMELN IN PARAMETERN	65
4.	FENSTERFAMILIEN	66
4.1.	ALLGEMEINE HINWEISE ZU FENSTERFAMILIEN	66
4.2.	NEUE FENSTERFAMILIEN FÜR D A CH – SAMMELDATEI	67

4.3.	NEUE FENSTERFAMILIEN FÜR D A CH – PARAMETER	68
4.4.	BIM-FENSTERFAMILIEN BIS VERSION 2017 (AUSTRIA BIBLIOTHEKEN)	73
5.	FENSTERFAMILIE ERSTELLEN	74
5.1.	FENSTERFAMILIE PLANEN	74
5.2.	FENSTERFAMILIE – VORLAGEDATEI	76
5.3.	FENSTERFAMILIE PARAMETER DER VORLAGEDATEI	77
5.4.	FENSTERFAMILIE ANSICHTEN FÜR DIE KONSTRUKTION	79
5.5.	FENSTERFAMILIE – REFERENZEbenen ERSTELLEN	80
5.6.	FENSTERFAMILIE – REFERENZEbenen BEMAßEN UND PARAMETER ERSTELLEN	82
5.7.	FENSTERFAMILIE – ABZUGSKÖRPER ERSTELLEN UND MIT REFERENZEbenen VERKNÜPFEN	86
5.8.	FENSTERFAMILIE – REFERENZEbenen UND PARAMETER FÜR DEN RAHMEN	91
5.9.	FENSTERFAMILIE – VOLUMEN- UND ABZUGSKÖRPER RAHMEN	94
5.10.	FENSTERFAMILIE – ABZUGSKÖRPERN UNTERKATEGORIEN ZUWEISEN	98
5.11.	FENSTERFAMILIE – SICHTBARKEIT GLAS FÜR DIE DARSTELLUNGEN GROB UND MITTEL	99
5.12.	FENSTERFAMILIE – FENSTERFLÜGEL ALS VERSCHACHELTE FAMILIE EINFÜGEN	101
5.13.	FENSTERFAMILIE – FENSTERFLÜGELPARAMETER VERKNÜPFEN	104
6.	GEMEINSAM GENUTZTE PARAMETER	113
6.1.	EMPFEHLUNGEN ZU GEMEINSAM GENUTZTEN PARAMETERN	114
6.2.	ERSTELLEN DER PARAMETERDATEI UND DER PARAMETER	115
6.3.	VORLAGEDATEI – PROJEKTPARAMETER ERGÄNZEN	125
7.	PLANKOPF-FAMILIEN	129
7.1.	EIGENE PLANKOPFFAMILIE AUF BASIS STANDARDPLANKOPF	129
7.2.	EINSETZEN DER PLANKÖPFE IM VORLAGEPROJEKT	134
7.3.	PLANKOPFFAMILIE MIT FLEXIBLEM PLANRAHMEN	137
8.	EIGENE FAMILIEN ERSTELLEN - TRÄGER	142
9.	EIGENEN RAUMSTEMPEL ERSTELLEN	147
9.1.	TEXTEINSTELLUNGEN	149
9.2.	HINZUFÜGEN VON BESCHRIFTUNGEN (PARAMETER ZUR AUSWERTUNG VON RAUMEIGENSCHAFTEN)	150

9.3.	HINZUFÜGEN VON GRAFIKEN (TEXTRAHMEN USW.)	152
9.4.	PARAMETER ALS FAMILIENPARAMETER MIT SICHTBARKEITSSCHALTUNG DEFINIEREN	154
9.5.	ERSTELLEN EINES NEUEN FAMILIENTYPS	156
9.6.	EINSATZ DER BESCHRIFTUNG IM PROJEKT	157
10.	FORMEN UND ABZUGSKÖRPER IN FAMILIEN	159
10.1.	FORMWERKZEUG EXTRUSION	160
10.2.	FORMWERKZEUG VERSCHMELZEN	163
10.3.	FORMWERKZEUG ROTIEREN	168
10.4.	FORMWERKZEUG SWEEP	171
10.5.	FORMWERKZEUG SWEEP-VERSCHMELZUNG	175
11.	FAMILIEN AUS DWG-DATEIEN VON HERSTELLERN	179