

Workflow „INTERN“ mit REVIT Architecture und REVIT Structure

Anhand eines kleinen Projektes möchte ich kurz die AGA-BAU Arbeitsweise INTERN erläutern, d.h. die beiden Programme werden im **selben** Büro gleichrangig verwendet.

Durch den Umstand, dass Planung, Statik und die enge Zusammenarbeit mit den ausführenden Firmen einen großen Stellenwert haben, hat sich die Arbeitsweise im Unternehmen mit **REVIT Architecture** und **REVIT Structure** so gut als möglich an diese „UMGEBUNGSPARAMETER“ angepasst.

Als „ARCHITEKT“ arbeite ich bereits mit den Bauteilen des „STATIKERS“

Das ist wie folgt zu verstehen:

Im Gegensatz zum REVIT Grundgedanken erstelle ich die Baukörper im 3D-Modell genau so, wie später auf der Baustelle gearbeitet wird.

- sozusagen „STEIN AUF STEIN“ (geschoßweises Bauen und Konstruieren)
- in Bauphasen untergliedert – Aushub / Rohbau / Ausbau / Fenster... usw.
- die Wände nach Materialien getrennt und EINSCHICHTIG jeweils von OK-Rohdecke bis UK-Rohdecke
- die Säulen und tragenden Bauteile bereits mit den Decken verknüpft – geschoßweise getrennt

Anzumerken: bedingt durch die gemeinsame Bearbeitung im selben Unternehmen! Die Mehrarbeit in der Planung wird in der Einsparung der Statik mehr als amortisiert und steigert das Tragwerksverständnis des Planers

weiterer Vorteil: ein Verbinden der Bauteile im Schnitt entfällt. Die Überprüfbarkeit der Mengen ist transparenter, da so auch eine geschoßweis getrennte Auswertung der Massen möglich ist.

Durch diese Konstruktionsweise erhält man auch Schnitte, in denen **ALLE** Bauteile entsprechend den Materialien dargestellt werden und eine Massenermittlung, welche den tatsächlich verbauten Mengen entspricht.

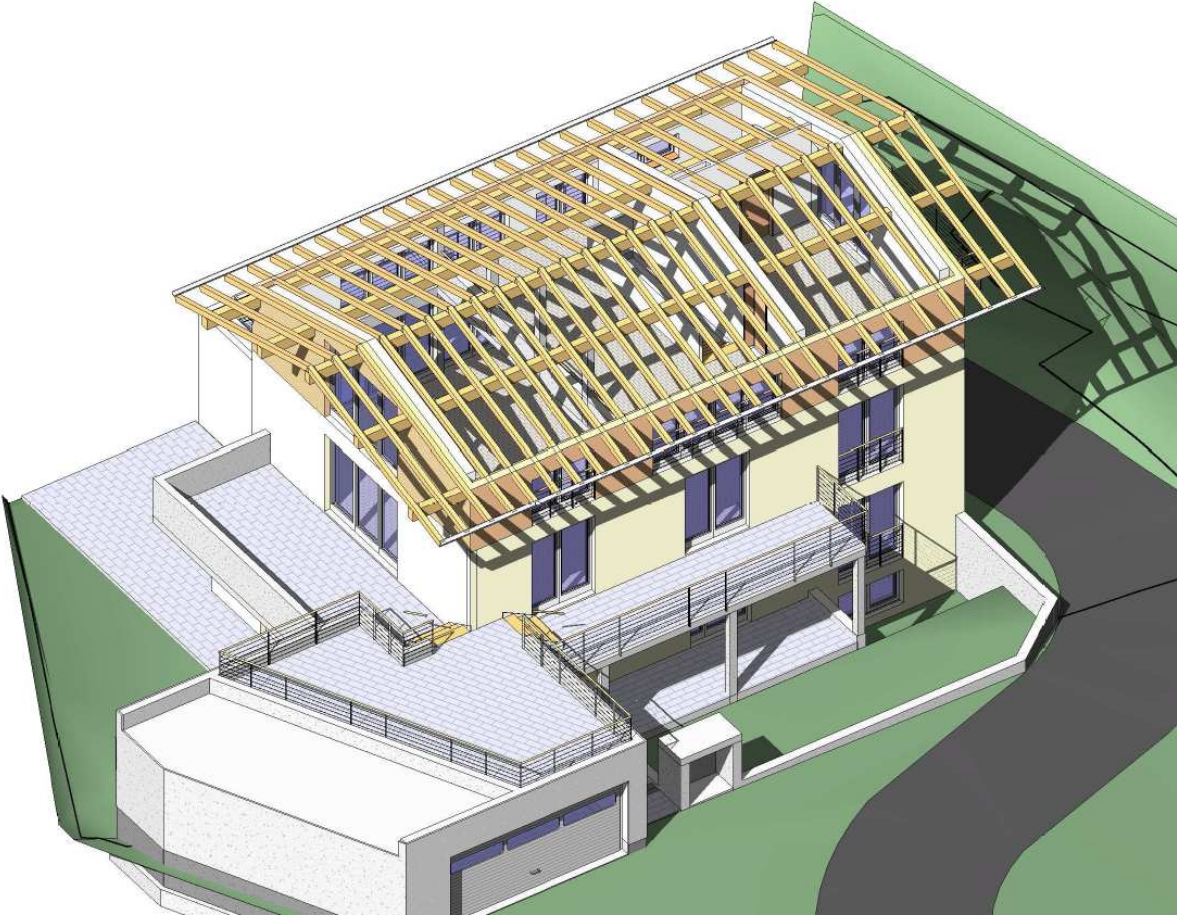
Dieses REVIT 3D – Modell dient der ausführenden Firma zur Preiskalkulation. Mittlerweile ist auch eine Baukostenplanung erhältlich, welche die REVIT Datensätze direkt verarbeiten kann.

Die verschiedenen Arten der Darstellung für den Endkunden sei nur am Rande erwähnt. Detaillierte Ansichten und Schnitte, welche **IMMER** sämtliche Änderungen aktualisiert haben, ermöglichen eine große Planungssicherheit.

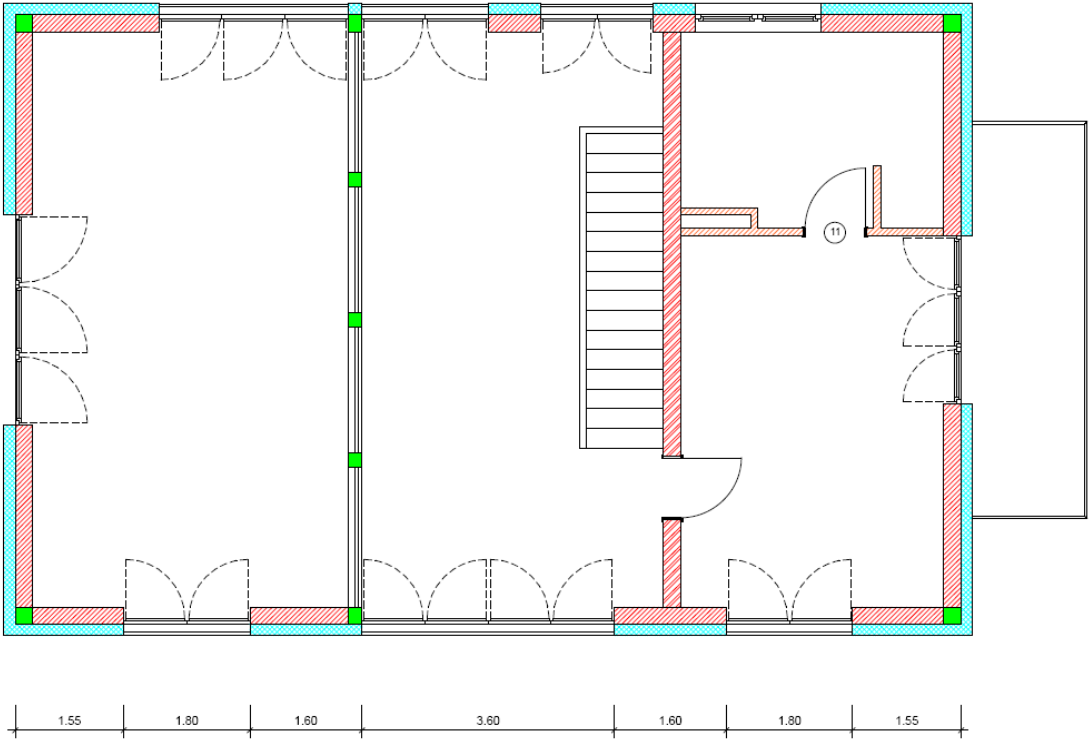
GESAMTMODELL



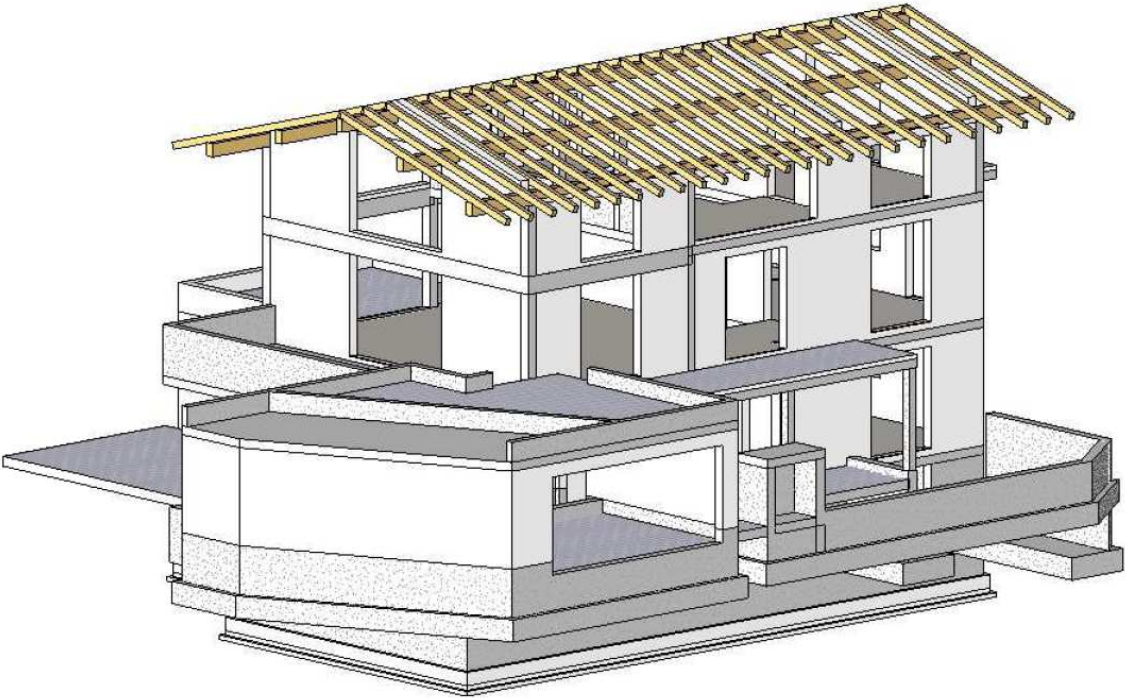
ohne Dachhaut..



GRUNDRISS DG (Galerie):



TRAGERK –
STATIK



Auswertung z.B. Fassade

70-FASSADE						
Material: Name	Anzahl	Material: Fläche	Material: Volumen	Material: Kosten	Kommentar	
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2						
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	15,31 m ²	0,81 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	9,66 m ²	0,39 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	15,64 m ²	0,82 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	17,89 m ²	0,72 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	4,87 m ²	0,19 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	0,00 m ²	0,00 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2	1	0,00 m ²	0,00 m ³			
AGA-FASSADE-PUTZ-GARAGE-GRAU 2: 7		63,40 m ²	2,53 m ³			
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND						
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND	1	16,08 m ²	2,57 m ³			
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND	1	15,70 m ²	2,46 m ³			
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND	1	16,36 m ²	2,59 m ³			
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND	1	28,27 m ²	4,60 m ³			
AGA-FASSADE-WD--HOLZWAND: 4		76,41 m ²	12,13 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm						
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	0,44 m ²	0,04 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	0,80 m ²	0,08 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	1,74 m ²	0,17 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	2,54 m ²	0,25 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	3,60 m ²	0,36 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	6,24 m ²	0,62 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	3,20 m ²	0,32 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	1,58 m ²	0,15 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	4,45 m ²	0,45 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	6,04 m ²	0,60 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	4,45 m ²	0,45 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	1,74 m ²	0,17 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	0,66 m ²	0,07 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm	1	2,38 m ²	0,24 m ³			
AGA-FASSADE-WD-EXDR-10cm: 14		39,88 m ²	3,98 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51						
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	39,23 m ²	6,28 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	8,92 m ²	1,43 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	27,08 m ²	4,22 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	25,41 m ²	4,07 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	36,64 m ²	5,96 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	27,18 m ²	4,35 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	58,82 m ²	9,41 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	50,24 m ²	8,04 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	104,60 m ²	16,74 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	2,49 m ²	0,40 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	3,41 m ²	0,55 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51	1	2,49 m ²	0,40 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GELB 51: 12		388,51 m ²	61,73 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL						
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL	1	5,76 m ²	0,14 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL	1	5,89 m ²	0,15 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL	1	7,20 m ²	0,18 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL	1	7,15 m ²	0,18 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL	1	2,09 m ²	0,05 m ³			
AGA-FASSADE-WD-FA-GRAU-SOCKEL: 5		28,08 m ²	0,70 m ³			

www.agabau.at

Ing. Anton Gasteiger, Kufstein, Österreich