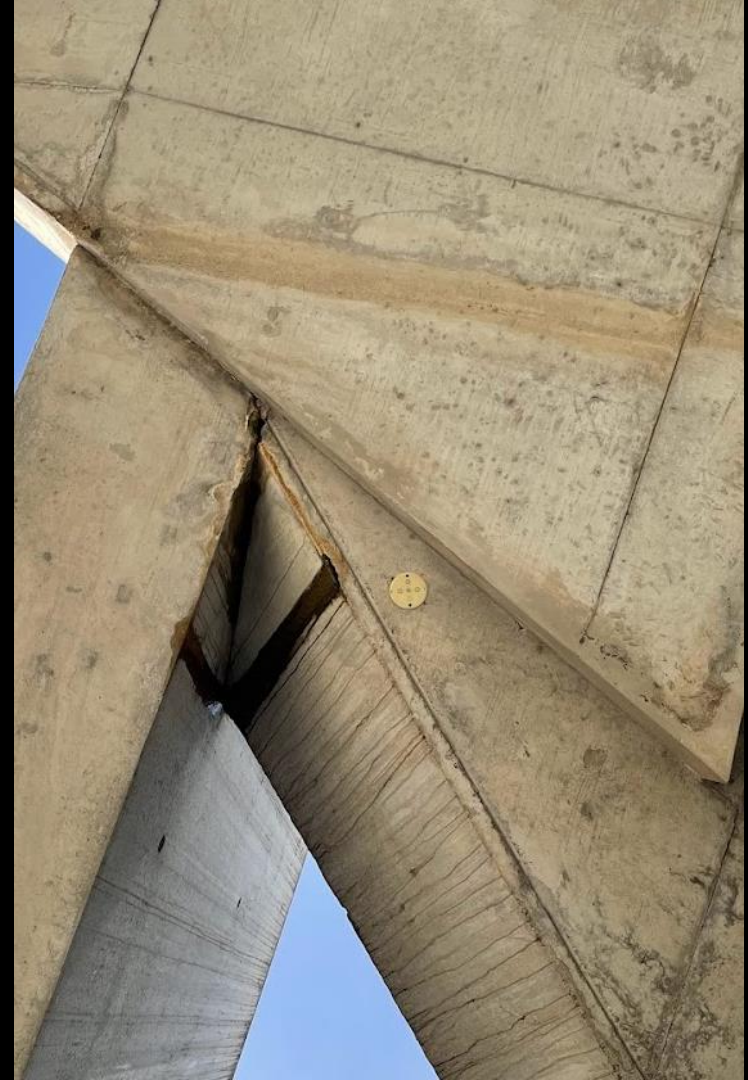


# Lektion: Bibliothekselemente

Digitale Methoden:  
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 24.08.2022



**Stichwort: Aufzug**



**← Aufzug —**

Bei Störung Notrufaste min. 3 Sek. drücken  
und Meldung der Notrufzentrale abwarten.

The digital display shows the following information:  
- Top: J68E1 (in red)  
- Middle: 320 kg (with 'Erlaubt (max.)' below it)  
- Right: 4 Personen (with 'maximal' below it)  
- Bottom: NOTRUF button with a person icon and a red prohibition sign over it.

# Und ein Aufzug?

---

Wer hat eine Lösung parat?

## Rückblick auf die letzten Schritte...

---

Wir haben folgendes gelernt:

Pläne zeichnen kann ganz flott gehen.

Wir können **vorgefertigte Elemente verwenden**  
und kommen **schnell** zu Ergebnissen.

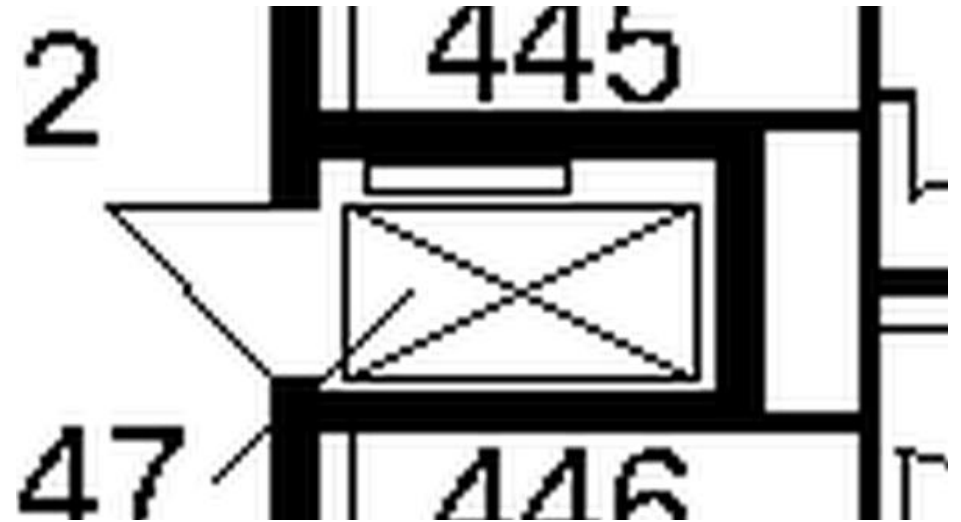
Aber was ist los, wenn etwas gezeichnet  
werden muss, was nicht “vorbereitet” ist?

**Der erste Impuls:  
Schnell mal in 2D zeichnen.**

## Beispiel: Aufzug

---

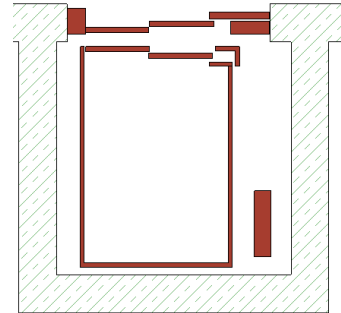
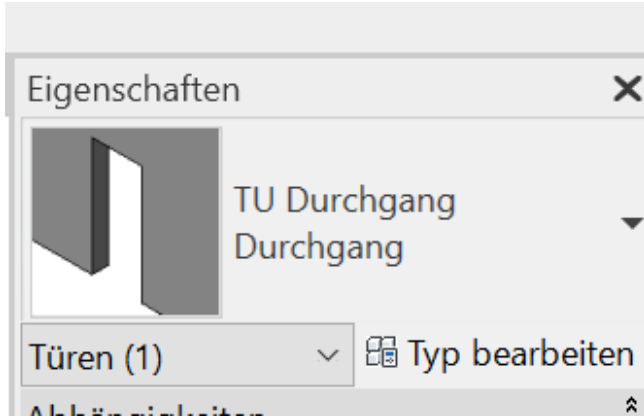
2D zeichnen erscheint erst mal einfach.



# Einfach mal in 2D zeichnen?

Wandöffnung einfügen -> TU Durchgang in passender Breite anlegen.

2D-Darstellung zeichnen mit Detaillinien und Füllungen...





## Wertung.

---

Die Vorgehensweise führt relativ zügig und direkt zu einem Ziel.

Aber:

So hat man erst mal nur eine Lösung für eine Darstellung an einer Stelle.

Was fehlt?

Es gibt ggf. **mehrere** Aufzüge...

Aufzüge müssen in **jeder Etage** dargestellt werden.

In einer **Perspektive** würde man die Aufzugtür sehen.

...

Eine **Lösung in 3D** mit einer Familie löst viele dieser Probleme.

Änderungen können an **einer** Stelle vorbereitet werden und erscheinen **überall**.

## ... in 2D ergänzen?

Je mehr man mit REVIT arbeitet und je mehr man die „Philosophie“ verinnerlicht, desto **weniger** wird man den „Ausweg 2D“ wählen.

Wenn eine echte „Lösung“ in 3D vorliegt, wird dasselbe Objekt in mehreren Darstellungen automatisch fehlerfrei dargestellt.

Automatismen können Zeit sparen.  
**Fehlerfreiheit** kann Geld und Frust sparen.

**Suchen nach einer anderen Lösung.**

# Suchen in der Revit-Bibliothek

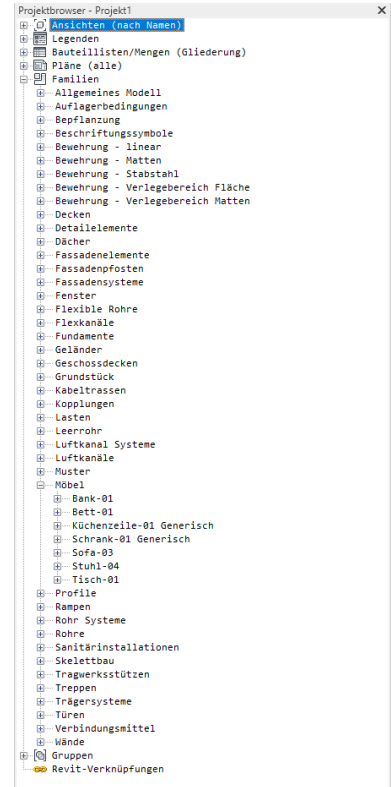
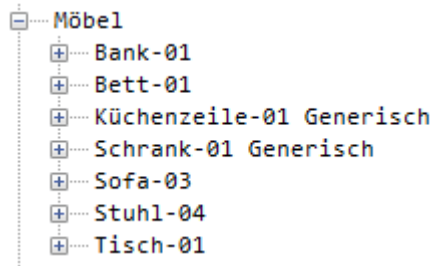
# Familie laden

Einige Familien sind Teil des verwendeten Templates.

Beispiel hier: „Möbel“

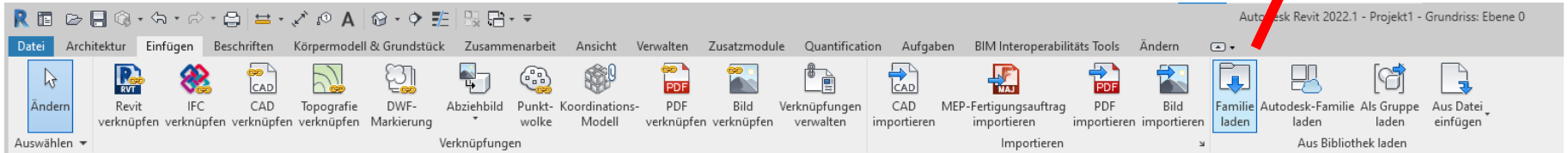
Jede hier enthaltene Familie macht die **Datei größer**.

Es ist also logisch, Familien **nach Bedarf** hinzu zu laden.



# Familie laden

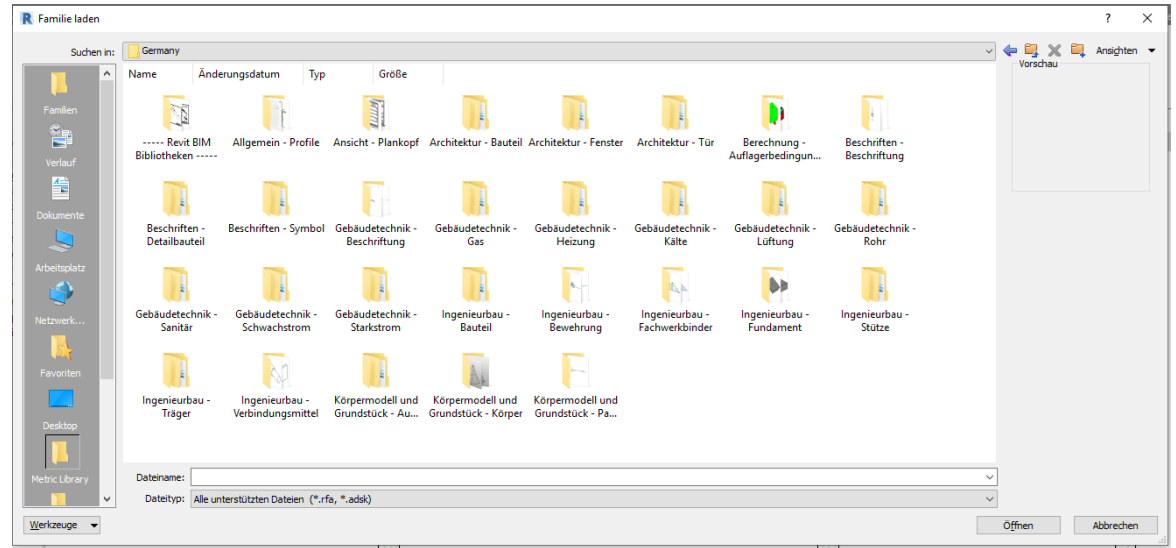
Wenn wir besondere Objekte brauchen,  
geht der Weg über „Familie laden“.



# Lösungsstrategien

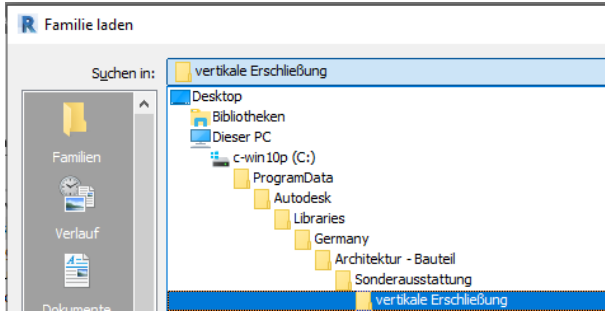
Erst mal in der Bibliothek schauen...

Erst mal Klarheit darüber gewinnen, ob etwas Geeignetes mitgeliefert wird.

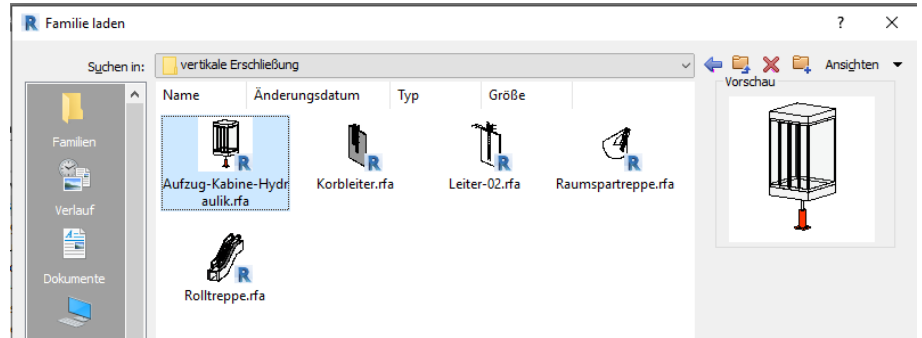


# Suche in der "Bibliothek"

„Familie laden“



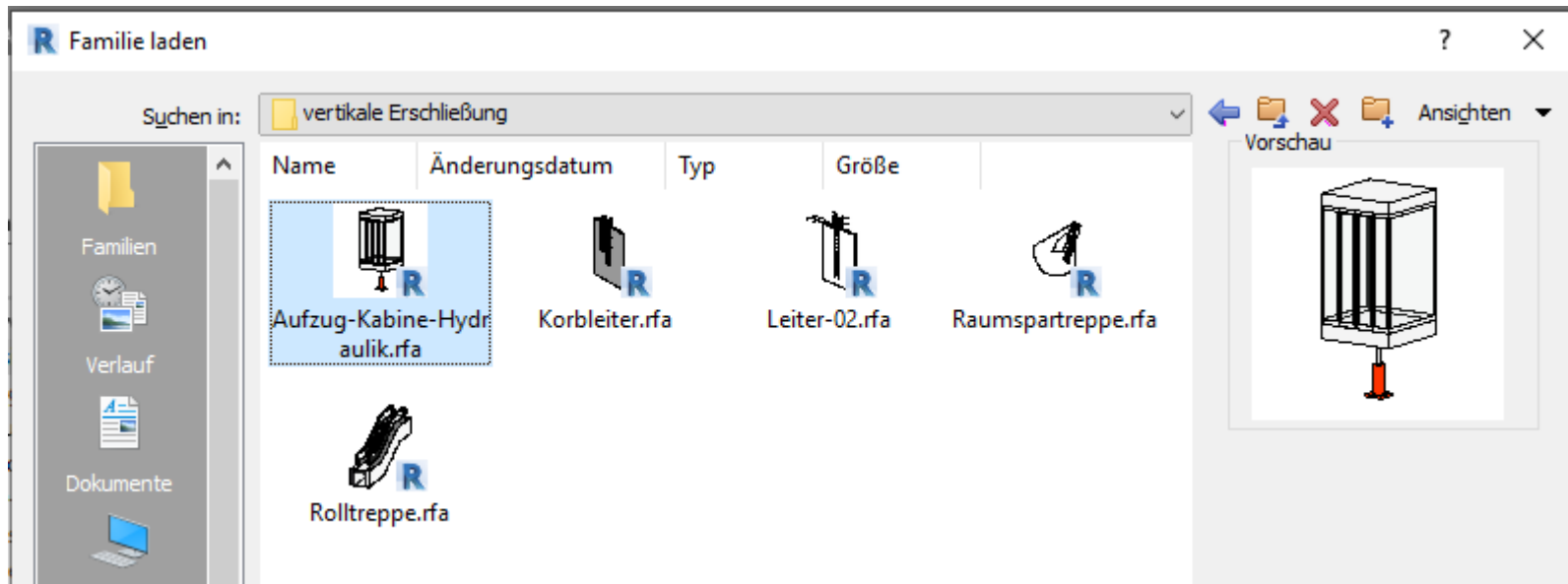
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Aufzug-Kabine-Hydraulik.rfa	06.02.2018 19:24	Autodesk Revit-Fa...	572 KB
Korbleiter.rfa	06.02.2018 19:24	Autodesk Revit-Fa...	556 KB
Leiter-02.rfa	06.02.2018 19:24	Autodesk Revit-Fa...	424 KB
Raumspartreppe.rfa	06.02.2018 19:24	Autodesk Revit-Fa...	488 KB
Rolltreppe.rfa	06.02.2018 19:24	Autodesk Revit-Fa...	584 KB



v2022-11-11



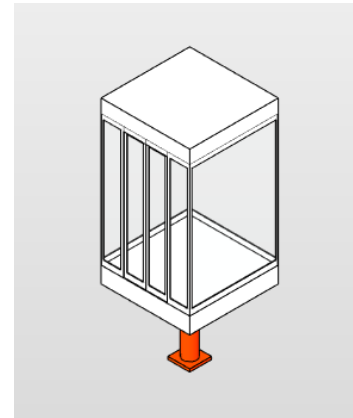
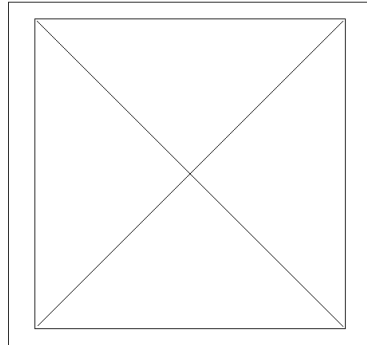
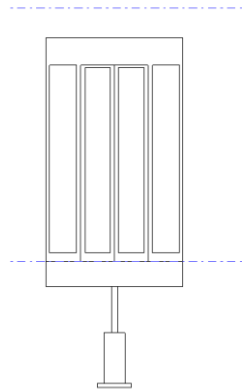
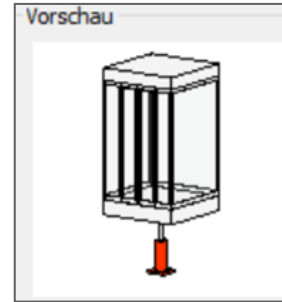
# Der "Aufzug" enthält nur die Kabine.



# Kleiner Test im Modell

Die Familie enthält etliche Parameter.

Leider ist das Modell für unseren Zweck nicht geeignet.



Typeneigenschaften

Familie: Aufzug-Kabine-Hydraulik

Typ: 1600 x 2400 x 1600 mit Hydraulik

Typenparameter

Parameter	Wert
<b>Abhängigkeiten</b>	
Geschossdeckenversatz	0,0120 m
Vorgabe-Ansicht	1,2192 m
<b>Konstruktion</b>	
Aufzugssteigung	1,5000 m
Bodendicke	0,3000 m
Dachstärke	0,2500 m
Fußleistenhöhe	0,1000 m
Glasstärke	0,0120 m
Schachttiefe	1,9000 m
Schachttiefe	1,8000 m
Simshöhe	0,0750 m
Türversatz	0,0250 m
Türöffnung	0,8000 m
Zaunübertritt Latte (hängend)	0,0500 m
Zaunübertritt oberste Latte	0,1000 m
Zaunübertritt unten	0,1000 m
Zaunübertritt Verriegelung	0,0500 m
<b>Grafiken</b>	
Vis - Hydraulischer Stoßheber	<input type="checkbox"/>
Vis - Schachtplatzerungslinien	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Materialien und Oberflächen</b>	
Material - Aufzugskabine	Metall - Edelstahl gebürstet
Material - Glas	Glas - Sicherheitsverglasung
Material - Massives Element	Metall - Edelstahl satiniert
<b>Abmessungen</b>	
Kabinenbreite	1,6000 m
Kabinenhöhe	2,4000 m
Kabinentiefe	1,6000 m
<b>ID-Daten</b>	
Bauelement	
Baugruppenkennzeichen	
Beschreibung	
Hersteller	
Kosten	
Modell	

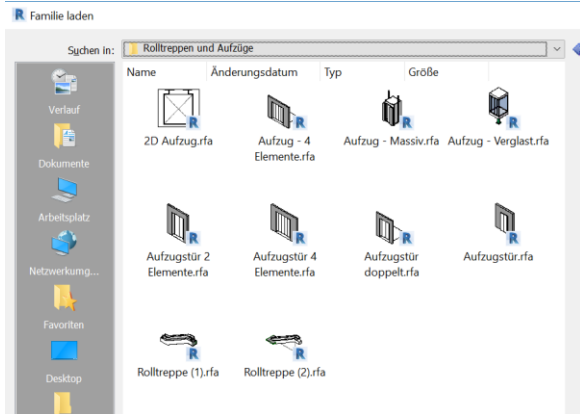
[Wie wirken sich diese Eigenschaften aus?](#)

<< Vorschau

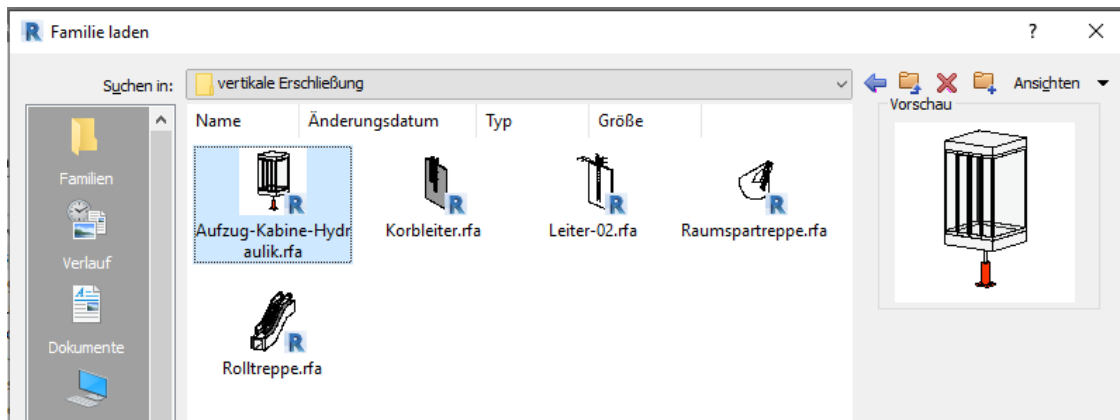
# Begleitnotiz

Im Upgrade auf Version 2019 wurden sehr viele Dinge im Bereich des Contents optimiert und für den User angenehmer gestaltet. Einige Elemente aus dem Bereich “Rolltreppen und Aufzüge” sind allerdings verschwunden.

## Version 2018



## Version 2019



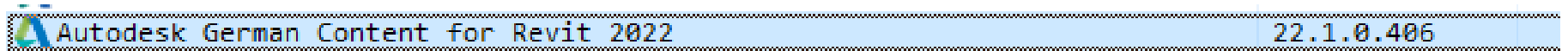
**Die Suche im mitgelieferten  
Content geht weiter...**

# Kurzer Blick in die Revit-Installation

# Ändern der Installation

---

In der REVIT-Installation sollte (bei uns) auf jeden Fall der “deutschsprachige” Content enthalten sein.



In anderen Ländern wird anderer Content benötigt.

Man kann die Installation durch den Content aus anderen Ländern erweitern.

# Zusätzlicher CONTENT

Der „Deutsche Content“ sollte ja bereits installiert sein...





German Content for Revit 2022

German Family Libraries

<Content Path>\Libraries\German\

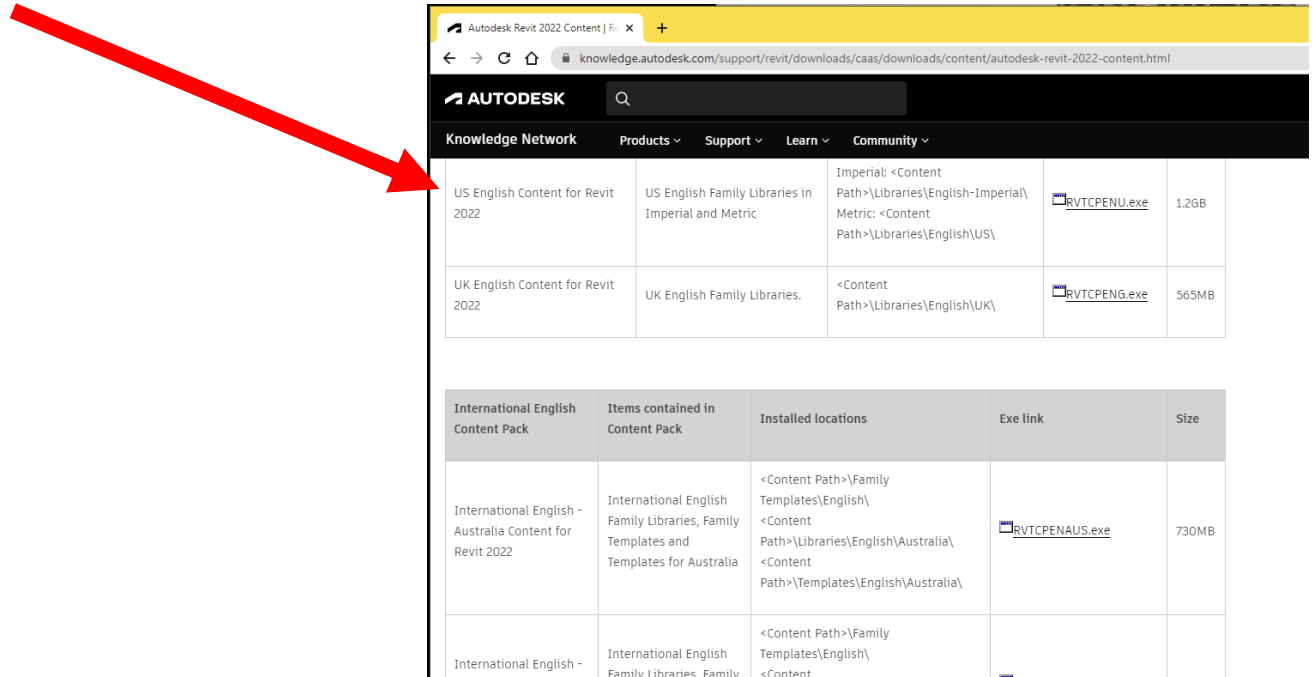
RVTCPDEU.exe

2.1GB

**Z.B. der US-Content kann eine sinnvolle Ergänzung sein...**

# Zusätzlicher content – auch international

<https://knowledge.autodesk.com/support/revit/downloads/caas/downloads/content/autodesk-revit-2022-content.html>



The screenshot shows the Autodesk Knowledge Network page for Revit 2022 content. A red arrow points to the first table, which lists content packs for US and UK English. Below it is a second table for international content packs.

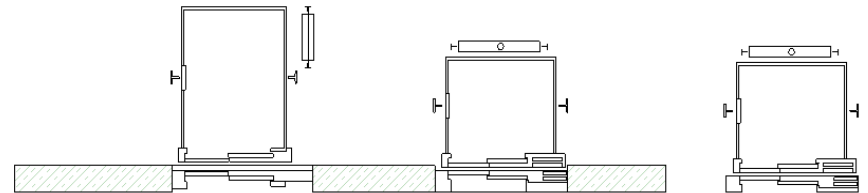
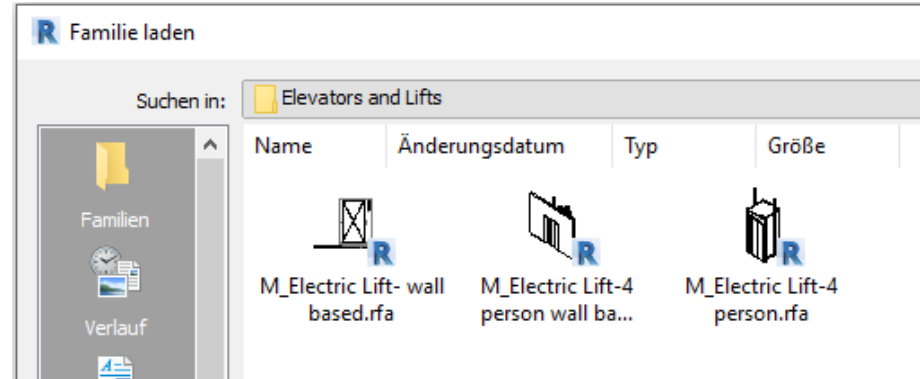
International English Content Pack	Items contained in Content Pack	Installed locations	Exe link	Size
International English - Australia Content for Revit 2022	International English Family Libraries, Family Templates and Templates for Australia	<Content Path>\Family Templates\English\ <Content Path>\Libraries\English\Australia\ <Content Path>\Templates\English\Australia\	<a href="#">RVTCPENAU.exe</a>	730MB
International English -	International English Family Libraries, Family	<Content Path>\Family Templates\English\ <Content	<a href="#">RVTCPENG.exe</a>	565MB

**Test mit Aufzügen (bzw. “Elevators”)  
aus US metric**

# Drei Beispiele

Zwei der drei Beispiele sind “wall based”.

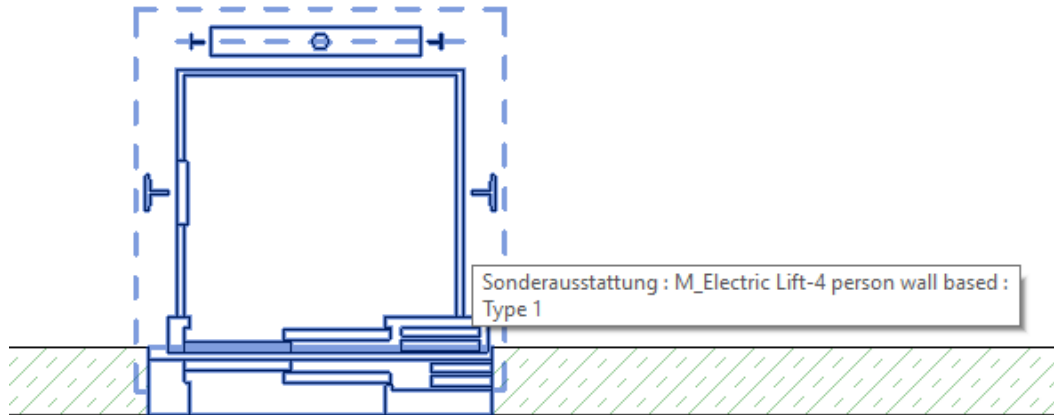
D.h. sie können nur in eine Wand eingesetzt werden und enthalten dann auch schon eine entsprechende Öffnung.



**Beispiel 1:**  
**M\_Electric Lift-4 person wall based**

# Beispiel 1: M\_Electric Lift-4 person wall based

Leider in den Abmessungen **nicht** parametrisiert!



Typeneigenschaften

Familie: M\_Electric Lift-4 person wall based Laden...

Typ: Type 1 Duplizieren...  
1000 x 880mm Umbenennen...  
Type 1

Typenparameter

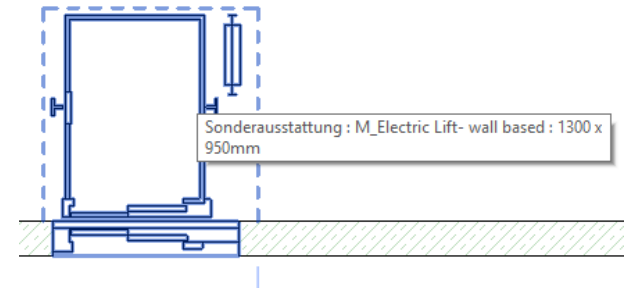
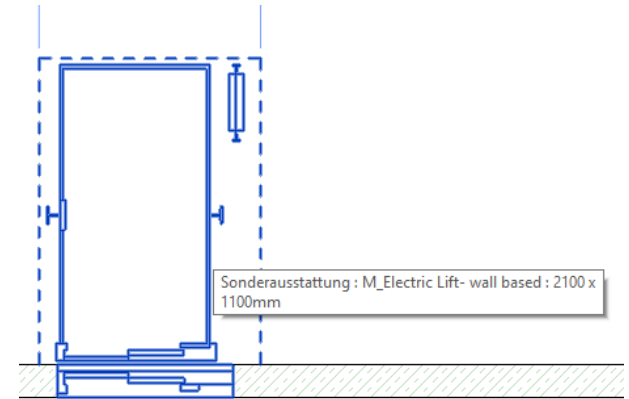
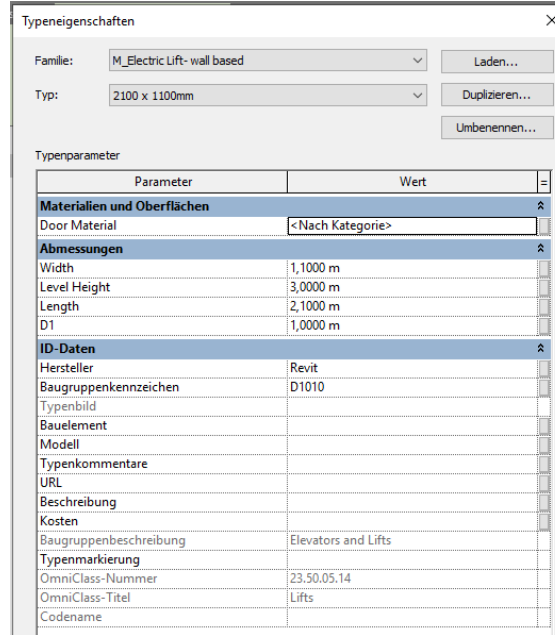
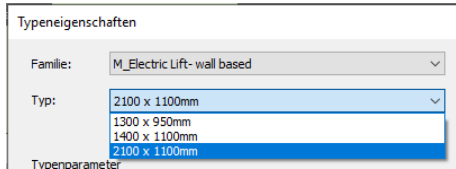
Parameter	Wert
<b>Materialien und Oberflächen</b>	
Door Material	<Nach Kategorie>
<b>ID-Daten</b>	
Hersteller	
Baugruppenkennzeichen	
Typenbild	
Bauelement	
Modell	
Typenkommentare	
URL	
Beschreibung	
Kosten	
Baugruppenbeschreibung	
<b>Typenmarkierung</b>	
OmniClass-Nummer	23.50.05.14
OmniClass-Titel	Lifts
Codename	

## Beispiel 2: M\_Electric Lift- wall based



# Beispiel 2: M\_Electric Lift- wall based

## Typeigenschaften und Parameter



# Kurze Zwischenbilanz

## Kurze Zwischenbilanz

---

Erste Suche im “deutschsprachigen” Content führte zu keinem brauchbaren Ergebnis.

Suche im internationalen Content (hier: “US metric”) lieferte zwei Beispiele in unterschiedlicher Qualität.

Eins der gefundenen Beispiele könnte für unseren Zweck geeignet sein.

Ggf. ist die Qualität des gefundenen Contents noch **nicht** ausreichend.

Dann gibt es drei Möglichkeiten:

- Neuen Content erstellen
- Bestehenden Content an eigene Bedürfnisse anpassen
- Weitersuchen

### 3 Möglichkeiten

---

Wenn die Qualität der gefundenen Bibliothekselemente noch **nicht** ausreichend ist:

Drei Möglichkeiten:

1. Neuen Content **selbst** erstellen
2. Bestehenden Content an eigene Bedürfnisse anpassen und ergänzen
3. Weitersuchen, andere Quellen finden

# Zu 1: Neuen Content erstellen

## Einschätzung: “Neuen Content erstellen”

---

Wir haben da Erfahrungen gesammelt...

Mit einer der vorigen Aufgaben, in der wir ein Möbelstück als Familie entwickelt hatten, haben wir die Grundlagen zum Erstellen von eigenem Content erlernt.

Das Thema ist naturgemäß komplex. (2D, 3D, Parameter, Materialien, ...)

Hochwertige parametrische Objekte können viel Arbeit sparen, wenn man sie wiederverwendet und wenn sie dann für diverse Abbildungen fehlerfreie Darstellungen liefern.

In größeren Büros können sich in Teams Experten für das Erstellen von Familien etablieren.

## Zu 2: Bestehenden Content an eigene Bedürfnisse anpassen

## Einschätzung: Bestehenden Content an eigene Bedürfnisse anpassen

---

Wer selbst “Familien” erstellen kann, sollte erst recht in der Lage sein, bestehende Familien anzupassen!

Wenn man z.B. eine simple Familie vorfindet, kann man diese normalerweise vergleichsweise einfach mit Parametern ausstatten.

Aber Vorsicht:

Es gibt viele Familien, die äußerst komplex aufgebaut sind.

Bei diesen muss man realistischerweise sagen:

Eine Anpassung kann hier sehr kompliziert und unübersichtlich sein.

Anfänger können leicht etwas kaputt machen.

Hier ist von einer Anpassung tatsächlich eher **abzuraten**.



## Zu 3: Weitersuchen (nach geeignetem Content)

# Beispiele für Quellen

# Tausendmal gesehen

Nach dem Start von REVIT erscheinen doch immer wichtige Hinweise...



# Kurzer Blick auf Seite, die vorgeschlagen wird

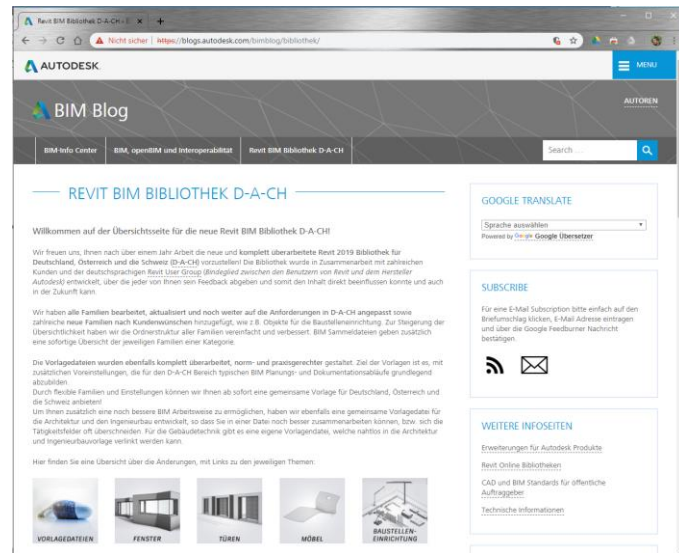
Es wird Werbung für den „neuen“ Content in REVIT gemacht.

Es wird auf die deutschsprachige “Revit User Group” hingewiesen.

<http://blogs.autodesk.com/bimblog/bibliothek>

Homepage der deutschsprachigen Revit-User-Group:

<https://www.rug-dach.de>



**Weitere Quellen auf der Autodesk-Seite**

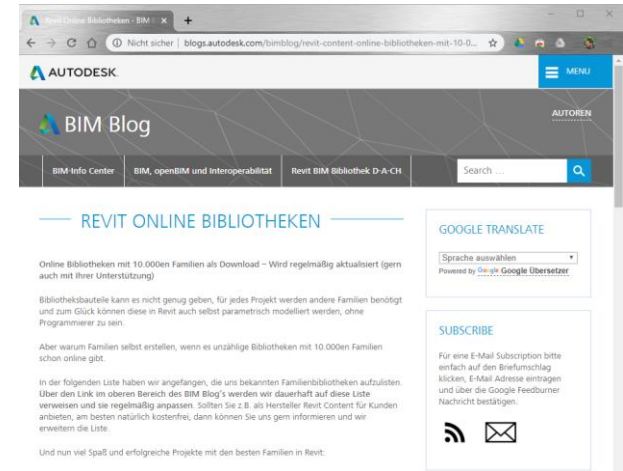
# Liste mit Links für Download von Content

In der Liste sind verschiedene Kategorien benannt:

- Herstellerspezifischer Content: Portale
- Herstellerspezifischer Content: Webseiten
- Generischer Content kostenpflichtig
- Generischer Content kostenfrei

Link:

<http://blogs.autodesk.com/bimblog/revit-content-online-bibliotheken-mit-10-000en-familien-als-download-beitrag-wird-regelmasig-aktualisiert/>



# Beispiel: BIMOBJECT

# Beispiel: Bimobject

Kostenlose Registrierung erforderlich

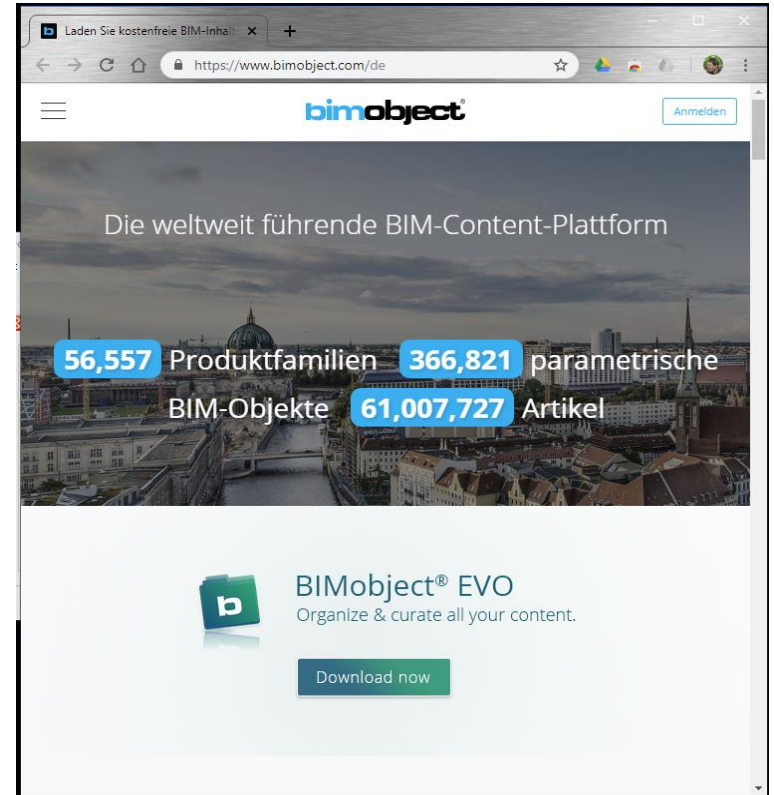
Content ist kostenlos

Content von Herstellern

Umfangreiche Zusammenstellung

Diverse Dateiformate

Revit-Plugin verfügbar



The screenshot shows the homepage of the BIMobject website. The browser address bar displays 'https://www.bimobject.com/de'. The page features a navigation menu with a hamburger icon and a 'Anmelden' button. The main content area has a background image of a cityscape and the text 'Die weltweit führende BIM-Content-Plattform'. Below this, three statistics are presented in blue boxes: '56,557 Produktfamilien', '366,821 parametrische BIM-Objekte', and '61,007,727 Artikel'. At the bottom, there is a section for 'BIMobject® EVO' with the tagline 'Organize & curate all your content.' and a 'Download now' button.

Category	Count
Produktfamilien	56,557
parametrische BIM-Objekte	366,821
Artikel	61,007,727



# Beispiel: REVITCITY

# Beispiel: RevitCity

Kostenlose Registrierung erforderlich

Content ist kostenlos

Content von Usern

Umfangreiche Zusammenstellung

REVIT-Dateien

leider: oftmals alter Content

The screenshot shows the RevitCity website homepage. The page is titled "RevitCity" and has a URL of "https://www.revitcity.com/index.php". The main content area is divided into several sections:

- 3D Rendering - Architectural Visualization:** High quality services, low prices, fast response. Exterior, Interior, Product rendering. drowart.com/\_3D\_Rendering
- Navigation:** Home | Forums | Downloads | Gallery | News & Articles | Resources | Jobs | FAQ | Search | Join | Login
- 234 Users Online (122 Members):** Show Users Online - Most ever was 626 - Mon, Jan 12, 2015 at 2:00:17 PM
- Industry News:**
  - 2016-01-04 Hybrid Realities Exhibition - Open Call
  - 2014-03-14 RevitCity.com CoFounder Hiroshi Jacobs wins prestigious AIA award
  - 2014-02-14 Revit Updates
  - 2014-02-09 Revitzo: Effortless-3D-Collaboration by Michael Anonuevo
  - 2013-12-19 Who's BAD? other than Michael Anonuevo
- Articles:**
  - Every Wonder What Happen To FormZ? 2015-06-25 | Author: By Michael Anonuevo
  - Revit-Effortless-3D-Collaboration 2014-02-09 | Author: : By Michael Anonuevo
  - Effortless-3D-Collaboration
  - Revit + 3dsMax: Utilizing Render Techniques by Ryan Cameron 2013-12-27 | Author: Ryan Cameron
- Sponsored Ads:** A section with several small advertisements.
- Recent Object Uploads:**
  - LED ceiling lamp
  - Water Distributor, Dispenser
  - Revit Lightsaber
  - Water Bottle
  - Tissue Box
  - Rencana Sistem Plafarail - FacuSlah
- RevitCity.com News:**
  - 2014-01-12 teafoe5 Joins Our Moderator Team: Welcome to our newest moderator teafoe5. We are happy he is volunteering his time to our great community for everyone.
  - 2012-09-27 Upgrading the Server Again: It's time to move our site to some new hardware and a newer Linux OS. The move is now...with only a minor interruption in service, but if there are other interruptions in the future...

# Beispiel: ARCHVISION

# Beispiel: ArchVision

Kommerzieller Anbieter von Tools und Content Produkte

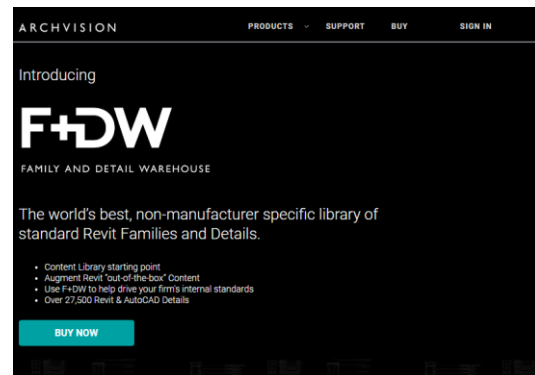
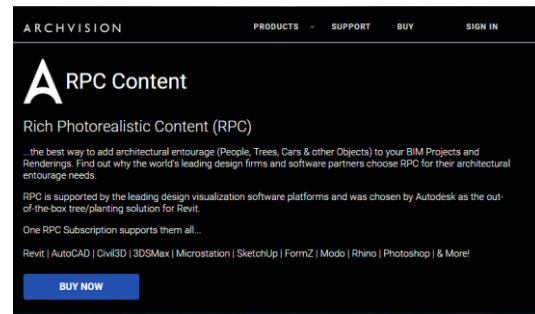
RPC

FAMILY AND DETAIL WAREHOUSE

(RPC kennen wir aus den in REVIT mitgelieferten  
3D-Personen und 3D-Bäumen.)

Aussage auf Homepage des Anbieters:

“The world’s best, non-manufacturer specific library  
of standard Revit Families and Details.”; Stand: 28.01.2018

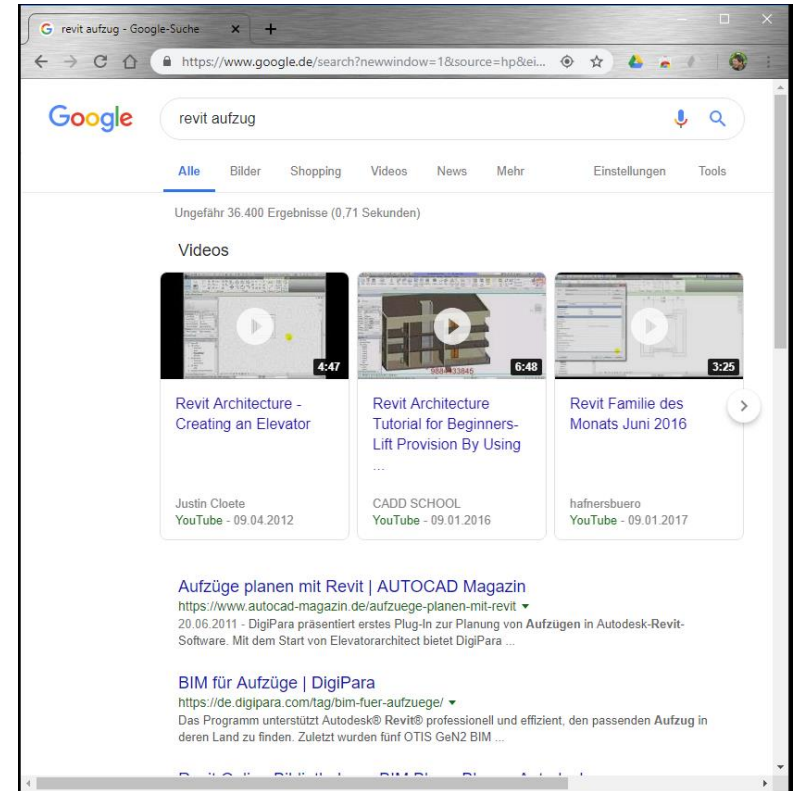


# Beispiel: DIGIPARA

# Beispiel: DIGIPARA

## DIGIPARA

ist einer der ersten Treffer,  
wenn man eine Websuche nach  
“revit aufzug”  
startet.

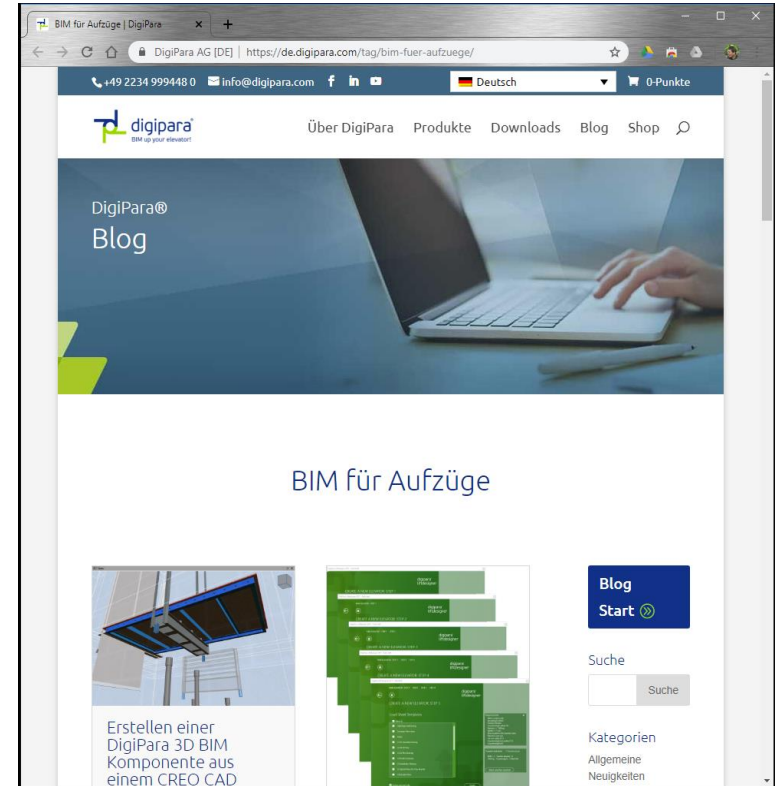


# Kurze Einschätzung "DIGIPARA"

Beim Anbieter DIGIPARA  
findet man Planungstools für Aufzüge.

Sowohl **kostenpflichtig** als auch **kostenlos**.

Architekten können mit einem kostenlosen  
Tool Aufzüge diverser Hersteller planen.



## Kurze Einschätzung “DIGIPARA”

---

Download des Tools für Architekten ist kostenlos.

Nutzung nur nach Registrierung.

Das Tool ist mächtig und erzeugt nach Eingaben “auf Knopfdruck” ganze Aufzugsanlagen als REVIT-Familien.

D.h.: Mehrere Aufzüge über mehrere Etagen inkl. Türen, Schacht, Kabine.

Das kann sehr nützlich sein. Dem Thema entsprechend ist die Lösung aber dann auch komplex.



# Beispiel: KONE Online-Planungstools

# Beispiel: KONE Online-Planungstools

KONE Elevator Toolbox

**Gebäudeeigenschaften** Aufzugsanfertigung Kabinendesign Optionen und Merkmale Zusammenfassung

Projektinformationen  
 Diese Angaben sind freiwillig. Sie werden im Stempel Ihrer CAD-Zeichnung eingetrag.  
 Projekt-GebäudeName:   
 Gebäudeansicht:   
 Planer/Architekt:

Gebäudedaten  
**Gesamthöhe**  
 EN81-20  EN81-20 + EN81-70 barrierefrei/behindertergereicht  EN81-20 + EN81-72:2015 Feuerwehraufzug  
 Anzahl Hallenstufen:   
 Förderhöhe:  m  
 Durchschritt/ Geschwindigkeit:  m

Fahrerstopp  
 Ein/Ausstieg auf gleicher Seite  Ein/Ausstieg auch gegenüber

**Wird einzeln eingaben**

**Wichtig**

Dieses Tool beinhaltet unsere am häufigsten eingesetzten Profile für Stufen- und Geschwindigkeit. KONE bietet ein breites Portfolio weiterer Lösungen für CAD-Zeichnungen, Spezifikationen und 3D-Modelle, die mit diesem Tool erstellt wurden, sind nur zu ersten Planungsstadien geeignet. Sollte Sie an weiteren Informationen zu den Lösungen von KONE interessiert sein, oder diese Konfigurationsanforderung benötigen, kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner bei KONE.



An der darunter liegenden Haltestelle

CAD erstellen

BIM Modell für Revit-Software erstellen

« Zurück

Weiter »

**CAD erstellt**

**Als BIM-Modell für Revit Software herunterladen** **Per E-Mail versenden**

**WICHTIG:** Derzeit dient das BIM-Modell nur als Vorschau zu Demonstrationszwecken und sollte nicht für eigentliche Planungs- oder Bauaktivitäten genutzt werden. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen KONE Ansprechpartner.

Name

KONE\_MonoSpace\_500\_2018-12-16.rfa

ONLINETOOLS: PLANUNG & BETRIEB

PLANEN UND VERWALTEN SIE SELBST AUFZÜGE & ROLLTREPPEN

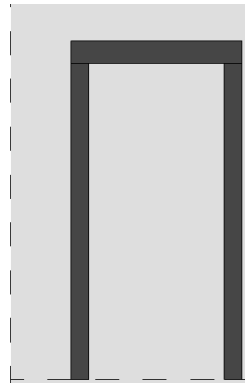
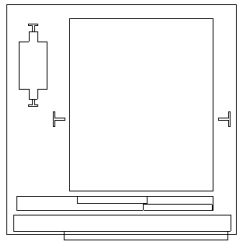
AUFZUG- & ROLLTREPPENPLANUNG PER MAUSKlick

BIM oder CAD, PDF oder 3D Kabinendesign - Planen Sie Ihre Aufzüge und Rolltreppen einfach und schnell und finden Sie mit unseren Onlinetools direkt die Lösungen, die Ihren Anforderungen am besten entsprechen.


AUFZÜGE PLANEN	AUFZÜGE DESIGNEN	ROLLTREPPEN PLANEN
Erstellen Sie downloadfähige CAD-Zeichnungen, BIM-Modelle und erhalten Sie technische Datenblätter für die erste Planung.	Wählen Sie die Kabinausstattung Ihres Aufzugs aus vorkonfigurierten Designpaketen oder stellen Sie sich Ihr Aufzugsdesign aus vielfältigen Materialien zusammen.	Erstellen Sie detaillierte Spezifikationen und laden Sie individuelle CAD-Zeichnungen der KONE TravelMaster 110 und TransilMaster 120 Rolltreppen herunter.

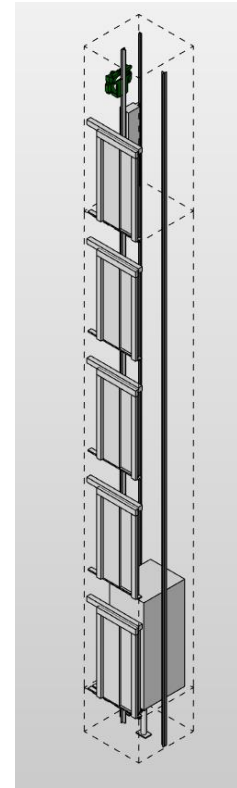
# Beispiel: KONE Online-Planungstools

Als Download erhält man eine komplexe, aus mehreren Revit-Familien zusammengesetzte Revit-Familie.



Name

 KONE\_MonoSpace\_500\_2018-12-16.rfa



Typeneigenschaften

Familie: KONE\_MonoSpace\_500\_2018-12-17

Typ: KONE\_MonoSpace\_500\_2018-12-17

Typenparameter

Parameter	Wert
<b>Materialien und Oberflächen</b>	
Shaft wall material	<Nach Kategorie>
<b>Abmessungen</b>	
DIM_WALL_D_TO_CAR_CENTER	0,8400 m
DIM_WALL_A_TO_GUIDE_AXIS	0,8250 m
DIM_WALL_A_TO_C-BEAM_D	0,6800 m
DIM_TRANSFORMER_CL_FROM_0,3532 m	
DIM_TRANSFORMER_CL_FROM_1,0800 m	
DIM_TOPMOST_FISHPLATE	1,3500 m
DIM_SILL_GAP_C	0,0300 m
DIM_SILL_GAP_A	0,0300 m
DIM_SHAFT_WIDTH_WW	1,6000 m
DIM_SHAFT_WALL_THICKNESS_0,1850 m	
DIM_SHAFT_WALL_THICKNESS_0,1850 m	
DIM_SHAFT_WALL_THICKNESS_0,1850 m	
DIM_SHAFT_WALL_THICKNESS_0,1850 m	
DIM_SHAFT_HEIGHT	17,2500 m
DIM_SHAFT_DEPTH_WD	1,6000 m
DIM_PIT_HEIGHT	1,1000 m
DIM_PIT_DOOR_WIDTH	1,0000 m
DIM_PIT_DOOR_HEIGHT	2,1000 m
DIM_PIT_DOOR_DEPTH	0,2000 m
DIM_MR_DOOR_WIDTH	1,0000 m
DIM_MR_DOOR_HEIGHT	2,1000 m
DIM_MR_DOOR_DEPTH	0,2000 m
DIM_MACHINE_TO_TOPMOST	2,9500 m
DIM_MACHINE_ROOM_WIDTH_1,6000 m	
DIM_MACHINE_ROOM_HEIGHT_3,5000 m	
DIM_MACHINE_ROOM_DEPTH_1,6000 m	
DIM_LENGTH_C-BEAM_D	1,3000 m
DIM_LENGTH_C-BEAM_B	0,5000 m
DIM_LDO_WALL_TO_SILL_LINE	0,1400 m
DIM_HEADROOM_SH_EXT	4,1500 m
DIM_HEADROOM_SH	4,1500 m
DIM_GR_CVT_SHORT_GUIDE_ST	15,3100 m
DIM_GR_CVT_ROPE_FIXING_SID	2,5000 m
DIM_GR_CVT_MACHINERY_SID	0,9000 m
DIM_GR_CVT_LONG_GUIDE_ST	16,9500 m
DIM_GR_CAR_SINGLE_TOP_LEN	2,5000 m
DIM_GR_CAR_SINGLE_GUIDE_ST	16,9500 m
DIM_GR_CAR_GUIDE_TOP_LEN	2,5000 m
DIM_GR_CAR_GUIDE_STACK_L	16,9500 m
DIM_FLOOR_LEVEL_TOP	12,0000 m
DIM_FLOOR_LEVEL_001	0,0000 m
DIM_EBD_FROM_MR_FLOOR	0,0000 m
DIM_EBD_CL_FROM_CONTROLL	0,3192 m

[Wir wählen sich diese Eigenschaften aus?](#)

<< Vorschau

## Kritische Reflektion

Ein Strauß voller Möglichkeiten. Kurze Diskussion zum Thema.

Von einem kompetenten „Anwender der Tools“ mit akademischer Ausbildung kann man erwarten, zu den folgenden Punkten zu reflektieren.

Wie sind die „Angebote“ zu bewerten...?

## Kritische Reflektion

Wie sind die „Angebote“ zu bewerten im Hinblick auf:

- Geschäftsmodelle der Anbieter
- Bedarf der Architekten
- Interessen der Firmen
- Wunsch der Bauherren
- Ausblick in die Zukunft

# Beispiel: 3DWAREHOUSE

# Ein Wort zu Sketchup

Sketchup

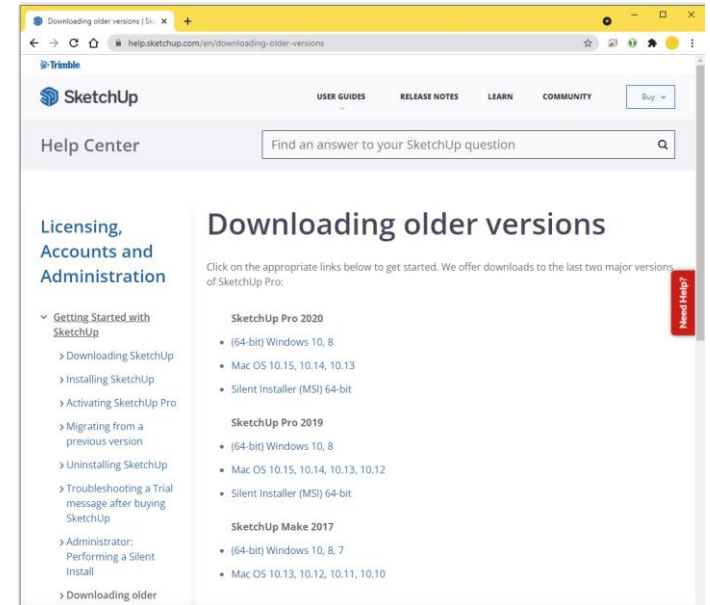
gilt als eins sehr einfach zu erlernendes 3D-Tool.

Auf dem eigenen Computer kann man kostenpflichtige Varianten und kostenlose Varianten verwenden.  
(Lizenzbedingungen beachten!)

Stand 01.2022

Kostenlose Variante zum Download:  
Sketchup Make 2017

<https://help.sketchup.com/en/downloading-older-versions>



## Bewertung: 3DWAREHOUSE

---

Der Content liegt nicht direkt im REVIT-Format vor.  
Eine Verwendung erfordert also Zwischenschritte.

Es ist für uns dennoch wertvoll, Zugriff auf “große” Bibliotheken zu haben, denn so findet man fast alles, was man benötigt.

Wenn es um komplexe Modelle für die Staffage geht,  
ist importieren und anpassen  
leichter als selbst zu modellieren.



**Kleiner Test mit 3DWAREHOUSE:  
Wir benötigen einen bestimmten Barhocker.**

## Begleitnotiz

Kleiner Test:  
Suche auf  
<https://3dwarehouse.sketchup.com>  
nach

“Lapalma Lem”



Download eines Modells

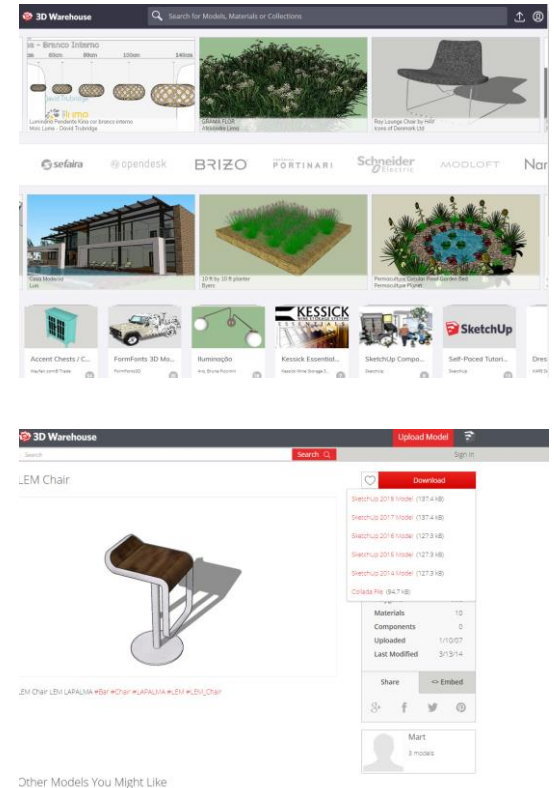
Start von REVIT im Familieneditor mit “Allgemeines Modell”.  
Versuch zu importieren.

## Beispiel: <https://3dwarehouse.sketchup.com>

Kleiner Test brachte das Ergebnis, dass ein Modell im v2014-Format in REVIT nicht importiert werden konnte.

Nachdem das Modell in Sketchup geöffnet und im (alten) v8-Format gespeichert wurde, klappte der Import.

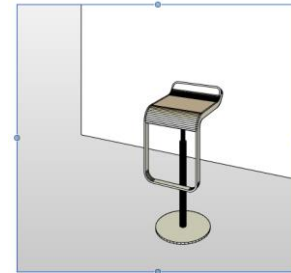
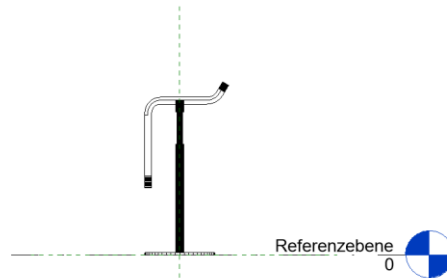
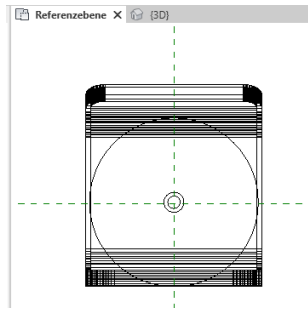
 lem_v8.skp	29.01.2018 09:38	SKP-Datei	171 KB
 lem_v14.skp	29.01.2018 09:37	SKP-Datei	138 KB



# Verwendung von Sketchup-Modellen in Revit

Nach dem Import sollte als Erstes die Größe überprüft werden.  
(Ursachen für falsche Größen können fehlerhafte Modellierung oder Einheiten-Probleme sein; Zoll <-> Meter usw.)

Das 3D-Modell kann dann z.B. in eine Familie eingebaut werden.



Wir wünschen, dass die Pläne und Modelle sinnvoll ausstaffiert sind.

Mit unseren Informationen in dieser Präsentation wollten wir 3 Punkte erreichen:

- Über Quellen informieren
- Vor Irrwegen und Problemen warnen
- Für die Komplexität des Themas sensibilisieren.

**Ende.**