

# Lektion: Entwurf

## Digitale Methoden: 2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 22.01.2023

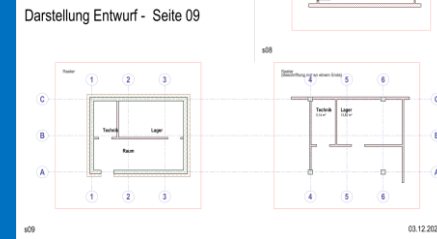
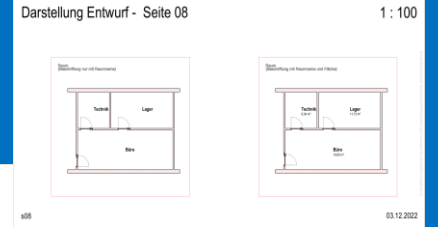
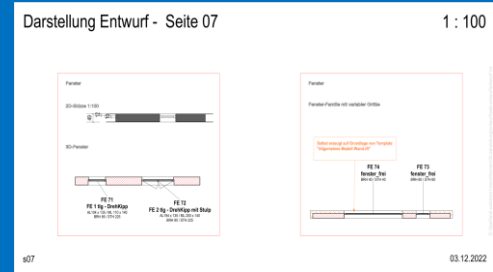


# Beispiel-Datei

Zu dieser Lektion gehört eine Beispiel-Datei.

Die Beispiel-Datei zeigt exemplarisch Elemente eines Gebäudemodells und dient als Basis für unsere Übungen.

entwurf.rvt



# Vorbereitungen

# Vorbereitungen

Neues Projekt auf Grundlage der „vereinfachten“ Vorlage.

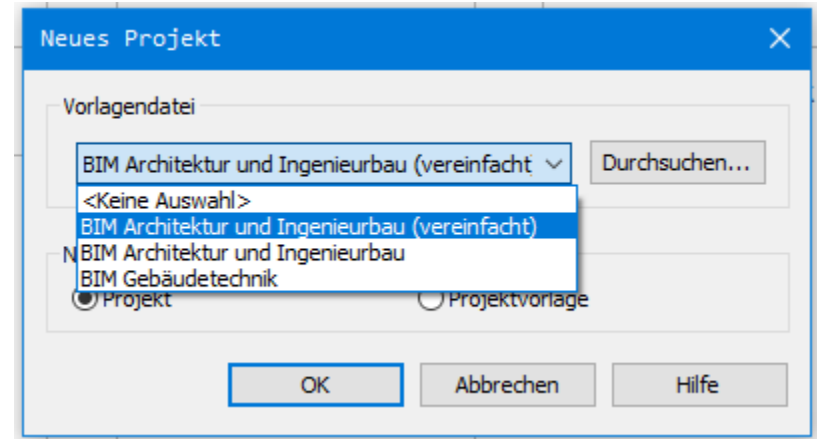
BIM\_Architektur\_und\_Ingenieurbau-Vereinfacht.rte

Achtung:

Die „normale“ Vorlage wäre zu komplex für unsere Zwecke.

Es ist recht aufwändig diese zu „entrümpeln“ und von (für uns) Unnötigem zu bereinigen.

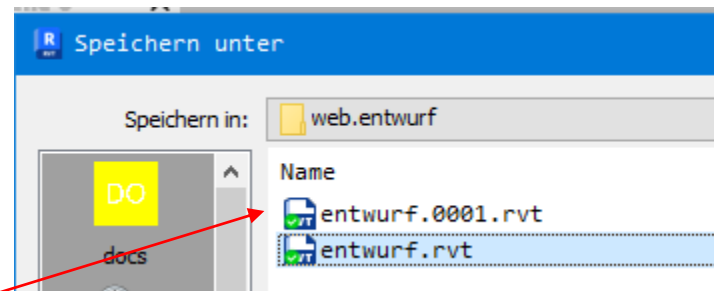
Es ist wichtig hier richtig zu starten!



# Projekt speichern

Projekt gespeichert als:

entwurf.rvt



Automatisch erzeugte  
Sicherungskopie

Achtung:

REVIT speichert automatisch „neben“ dem Projekt Sicherungskopien von Zwischenständen.  
Im Krisenfall – z.B. nach einem Programmabsturz – kann man hieraus noch Daten retten.

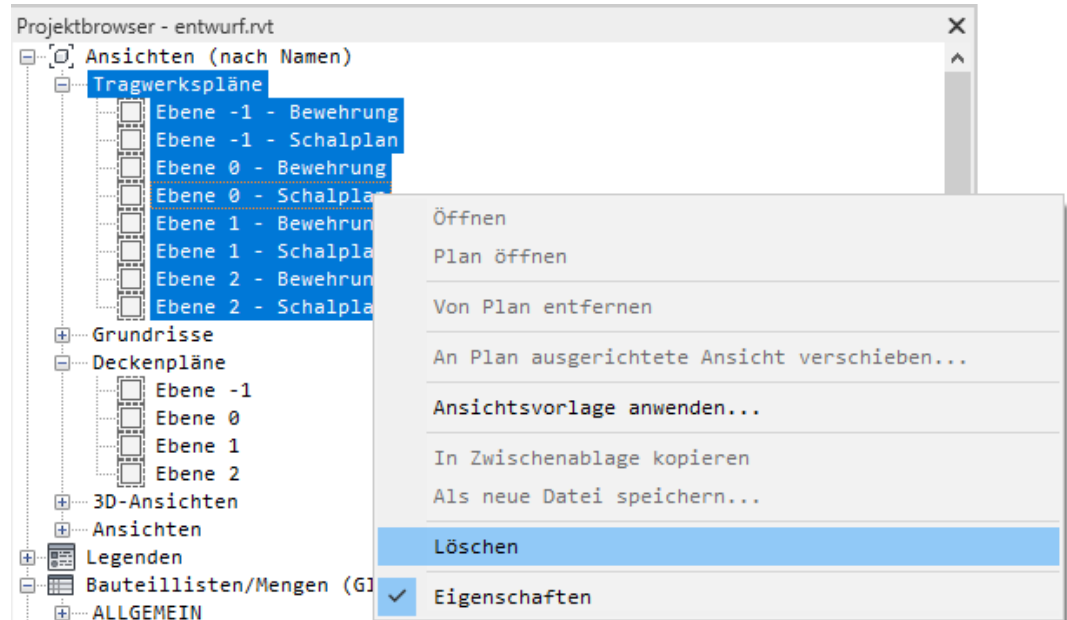
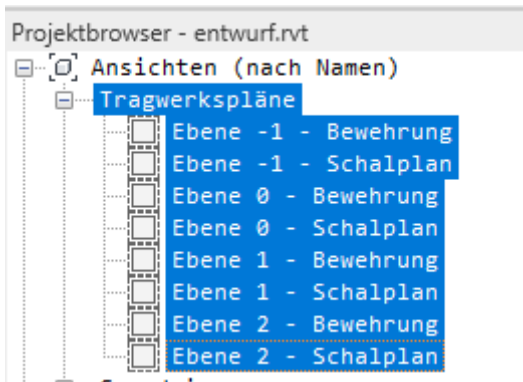
In dem Fall:

Sicherungsdatei wie z.B. „entwurf.0001.rvt“ kopieren, neu benennen.

Anfängern passiert es immer mal, dass sie **versehentlich** die Sicherungsdatei anstelle der Projektdatei öffnen...

# Unnötige „Ansichten“ löschen – Schritt 1: „Tragwerkspläne“

Die Tragwerkspläne benötigen wir nicht.



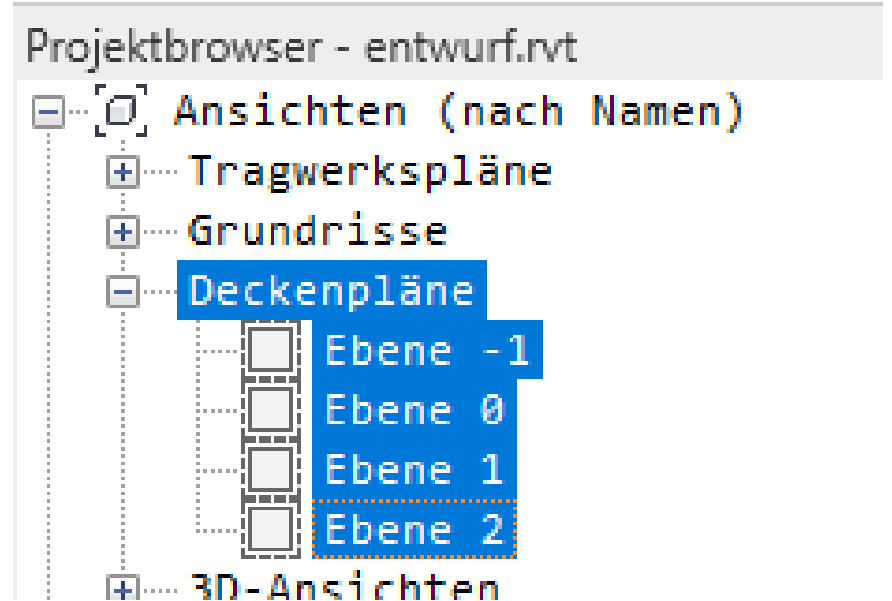
## Unnötige „Ansichten“ löschen – Schritt 2: „Deckenpläne“

Die Deckenpläne benötigen wir **vorerst** nicht.

Man kann sie natürlich  
später bei Bedarf **neu anlegen**.

In den meisten Projekten an der Uni  
wird man kein Deckenpläne zeichnen.

Empfehlung hier also:  
Löschen, um ein „schlankes“ Projekt zu haben.



# Plankopf

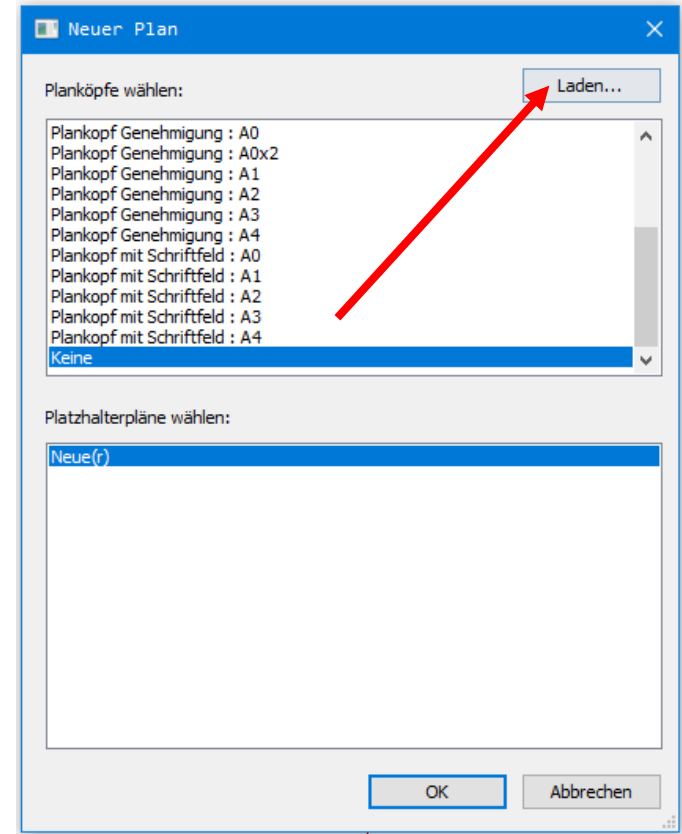


# Plankopf

Geeigneten Plankopf **laden...**

Die im Template enthaltenen Planköpfe sind für unsere Zwecke nicht geeignet.

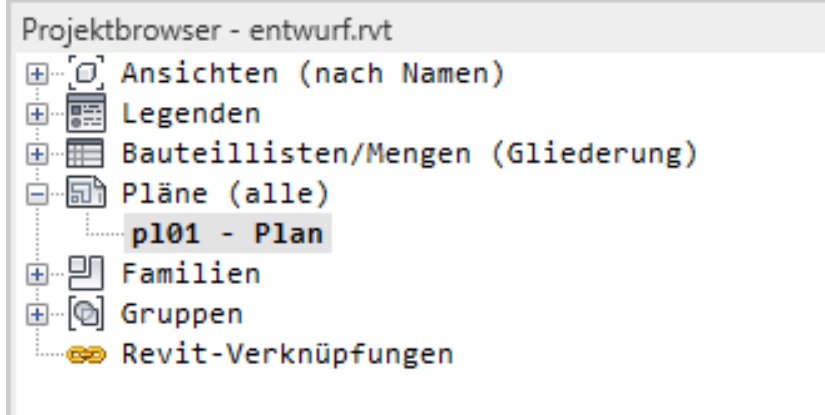
Es ist quasi unvermeidlich, eigene – in der Regel selbst definierte Planköpfe anzulegen.



# Beispiel für Plankopf

Siehe: [Lektion Plankopf](#)

<https://archit.de/themen/80.plan/plankopf/>



**Stichwort: Fenster**

**„Familien“ als „Baukasten“**

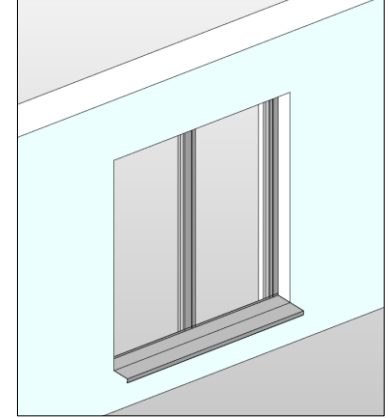
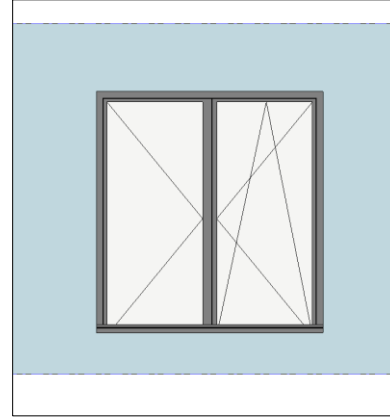
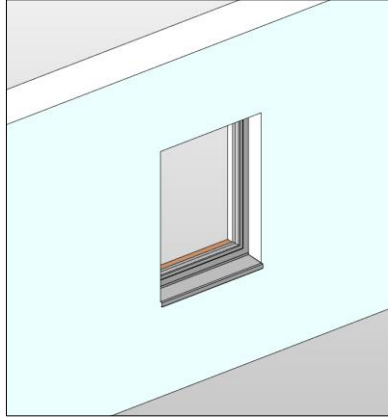
## „Familien“ als „Baukasten“

„Standardfenster“ in einem Detaillierungsgrad wie er für die „Ausführungsplanung“ geeignet ist, sind vorhanden.

Wenn wir aber in der „Entwurfsphase“ sind, haben wir zwei Probleme:

1. Darstellung ist **zu detailliert**
2. **Nicht alle Varianten** sind direkt vorhanden.

Wir werden noch lernen, wie man eigene Fenster als Familien erzeugt.



**ENDE**