

Lektion: Transparenz

Digitale Methoden: 2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 13.02.2025



Der Wanderer über dem Nebelmeer
um 1818
Öl auf Leinwand
Hamburg, Kunsthalle

1840

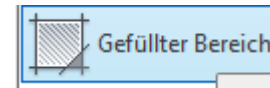
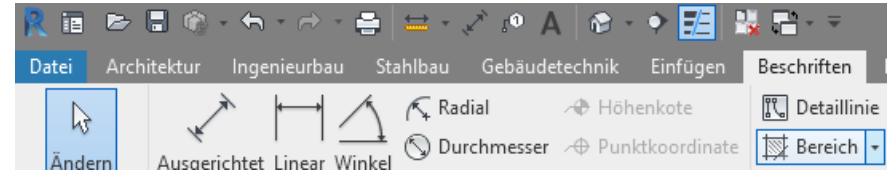
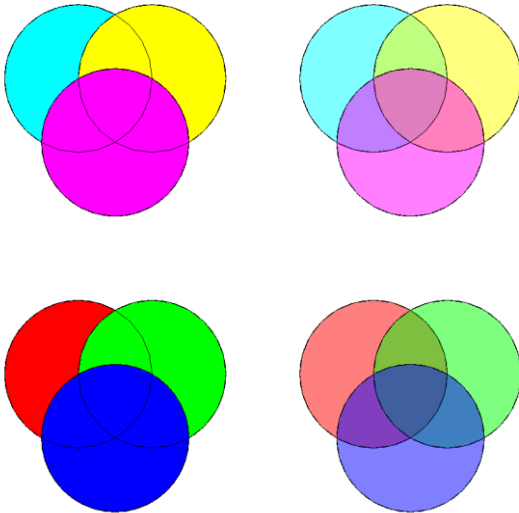
Stichwort: Transparenz

in Bildern und
in „Gefüllten Bereichen“

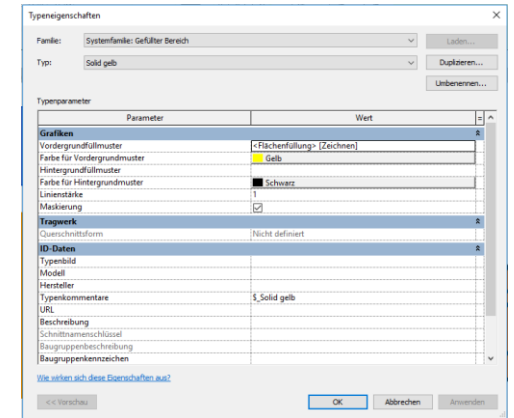
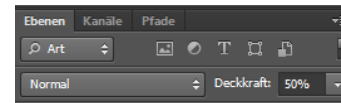
**Stichwort: Transparenz
(in “Gefüllten Bereichen”)**

KURZE "SEITENBETRACHTUNG": GEFÜLLTE BEREICHE

„Gefüllte Bereiche“,
also z.B. farbige Flächen können halbtransparent
dargestellt werden.

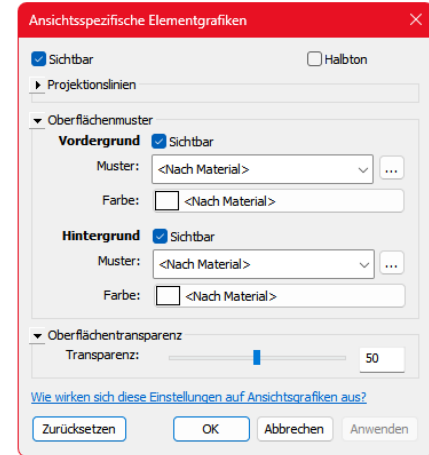
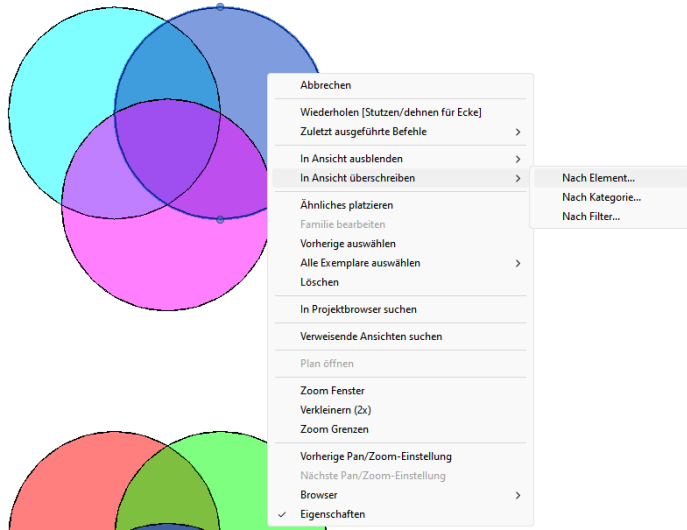


Beispiel:
Deckkraft 50% in Photoshop



Einzelne Flächen transparent darstellen

Der Weg geht über das Kontextmenü: „In Ansicht überschreiben“ – „Nach Element...“

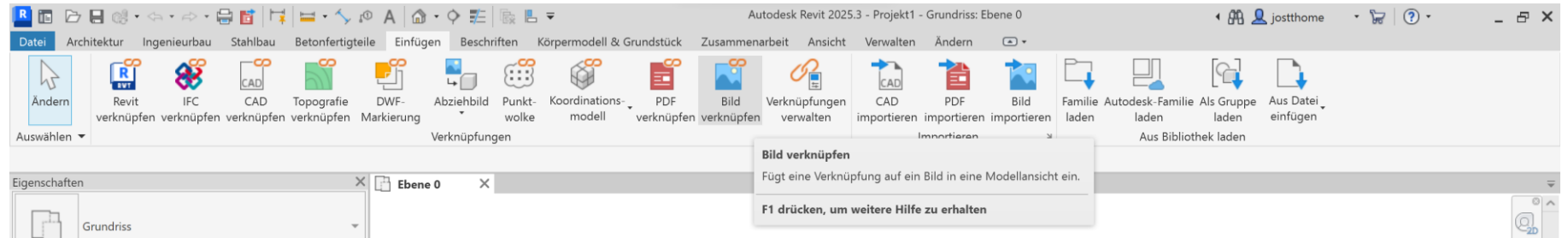


**Stichwort: Transparenz
(in eingefügten Bildern in REVIT)**

EINFÜGEN -> BILD

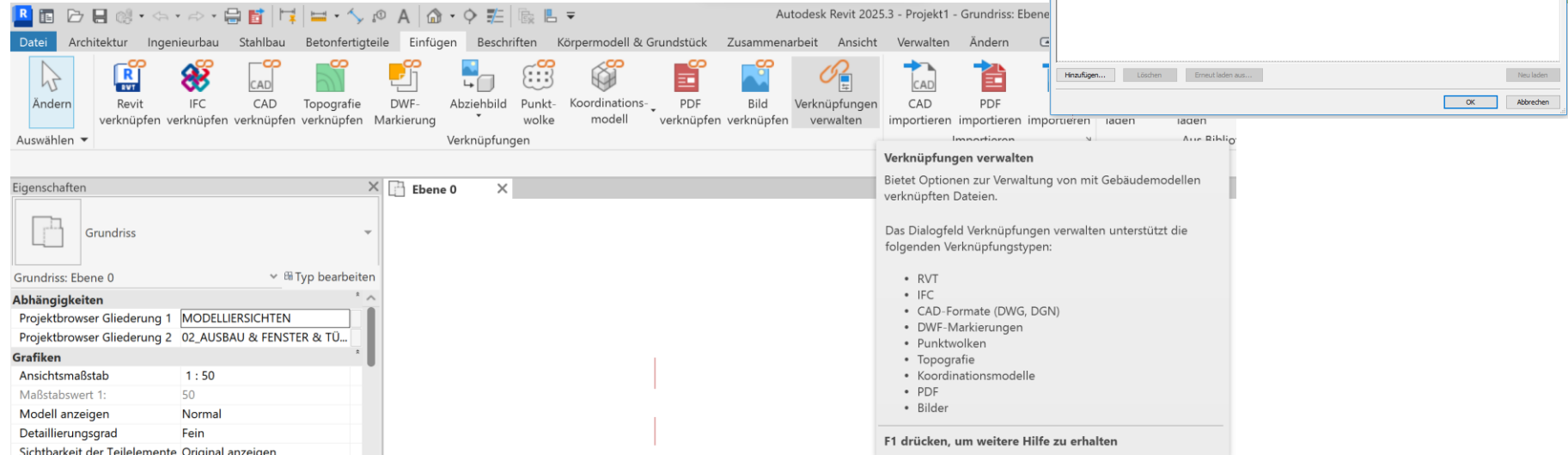
Bilder können mit dem Befehl **Einfügen -> Bild verknüpfen** bzw. **Einfügen -> Bild importieren** eingesetzt werden.

Alternativ kann man sie auch einfach per Drag and Drop aus dem Windows-Explorer ins Zeichenfenster ziehen.



Einbindung von Bildern

- Bilder werden direkt in der REVIT-Datei gespeichert.
- Man muss die Quelldateien also nicht unbedingt “mitnehmen”.
- Die Bilder können aber nachträglich aktualisiert werden. (“Neu laden”)



Autodesk Revit 2025.3 - Projekt1 - Grundriss: Ebene 0

Verknüpfungen verwalten

Rasterbilder	Name	Anzahl	Pfad
	haus.jpg	1	G:\Meine Ablage\4.1.1.Revit.Kurs\5.02\Beispiele_Transparent\haus.jpg
	haus_freigestellt.jpg	1	G:\Meine Ablage\4.1.1.Revit.Kurs\5.02\Beispiele_Transparent\haus_freigestellt.jpg

Hinzufügen... Löschen Erneut laden aus... Neu laden OK Abbrechen

Verknüpfungen verwalten

Bietet Optionen zur Verwaltung von mit Gebäudemodellen verknüpften Dateien.

Das Dialogfeld Verknüpfungen verwalten unterstützt die folgenden Verknüpfungstypen:

- RVT
- IFC
- CAD-Formate (DWG, DGN)
- DWF-Markierungen
- Punktwolken
- Topografie
- Koordinationsmodelle
- PDF
- Bilder

F1 drücken, um weitere Hilfe zu erhalten

Eigenschaften

Grundriss

Grundriss: Ebene 0 Typ bearbeiten

Abhängigkeiten

Projektbrowser Gliederung 1 MODELLIER SICHTEN

Projektbrowser Gliederung 2 02_AUSBAU & FENSTER & TÜ...

Grafiken

Ansichtsmaßstab 1 : 50

Maßstabswert 1: 50

Modell anzeigen Normal

Detaillierungsgrad Fein

Sichtbarkeit der Teilelemente Original anzeigen

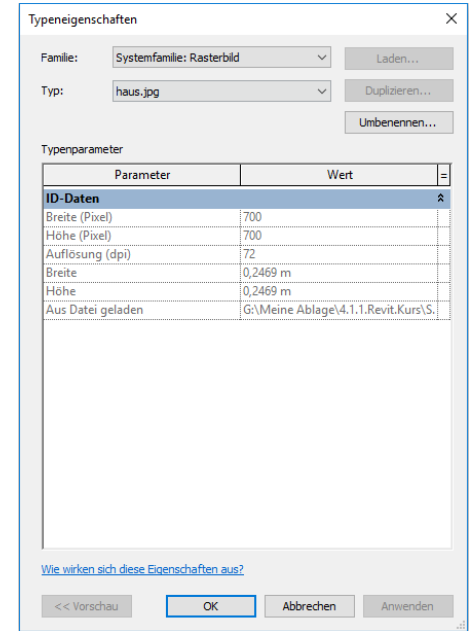
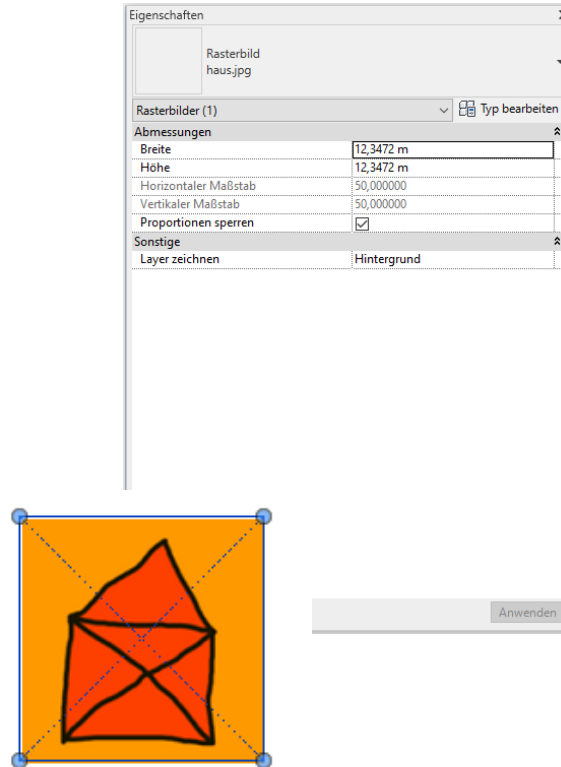
Eigenschaften von Bildern

Über die Griffe oder die Eingabe von Breite und Höhe kann die Größe eingestellt werden.

Das Seitenverhältnis (“Proportionen ...”) ist standardmäßig gesperrt, was auch gut so ist.

Über die Option “Layer zeichnen” kann man entscheiden, ob die (jeweiligen) Bilder im Vordergrund oder Hintergrund dargestellt werden sollen.

In den Typeigenschaften sieht man die tatsächliche Auflösung in Pixeln. Diese ist (logischerweise) hier nicht veränderbar.

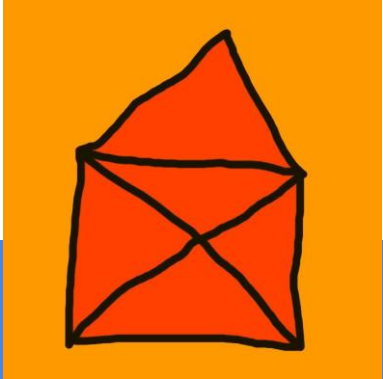


BILDER EINFÜGEN

Bilddateien im PNG-Format können “echte” Transparenz enthalten.
JPG-Dateien kennen keine Transparenz.

Hier vier Beispiele von Bilddateien:

haus.jpg



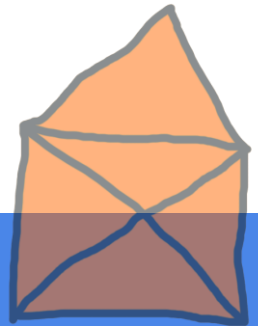
haus_freigestellt.jpg



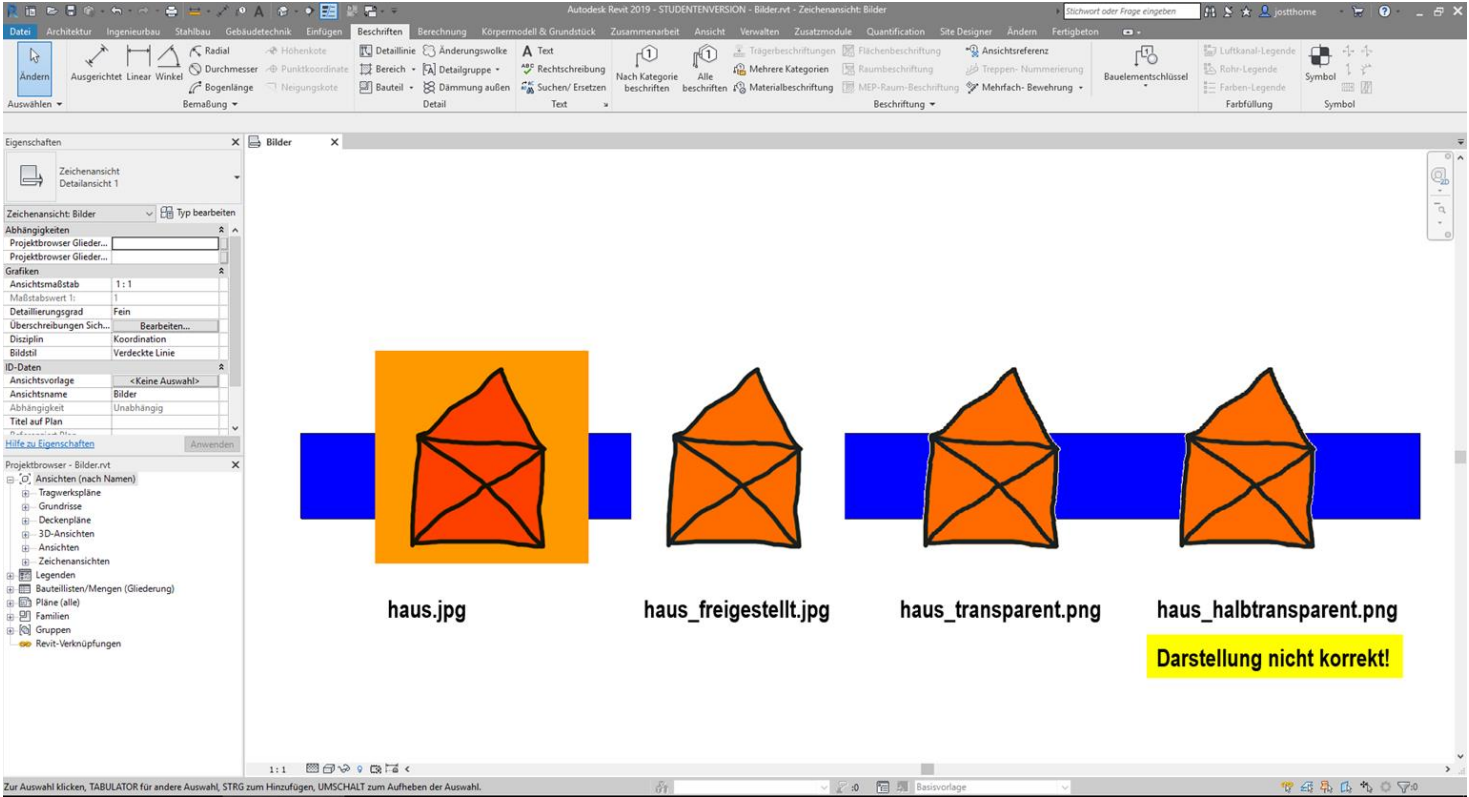
haus_transparent.png



haus_halbtransparent.png

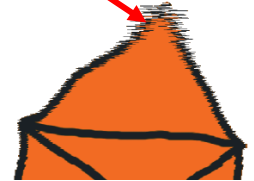
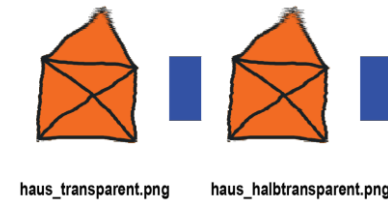
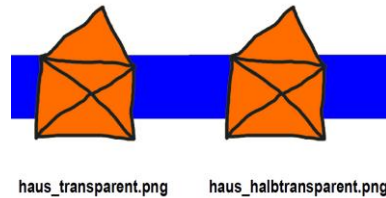
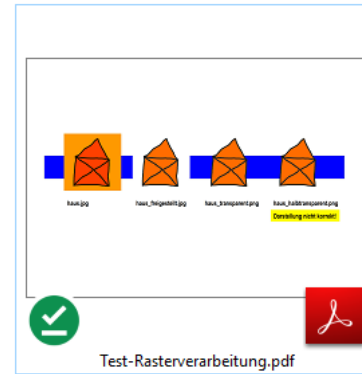
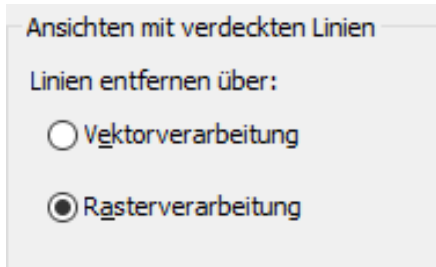
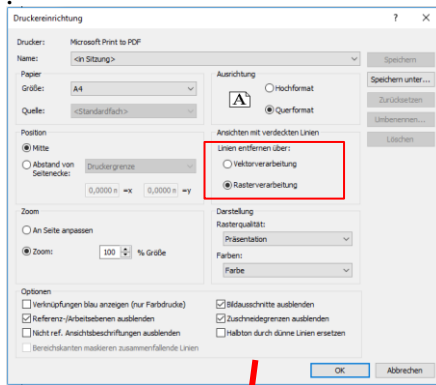


Test in REVIT



Transparente Bilder beim Drucken (oder beim Erzeugen von PDFs)

Kleiner Test: PDFs erzeugen - Empfehlung: "Rasterverarbeitung"



Kurze Zusammenfassung: TRANSPARENZEN

Stand: 11.2024, REVIT Version 2025

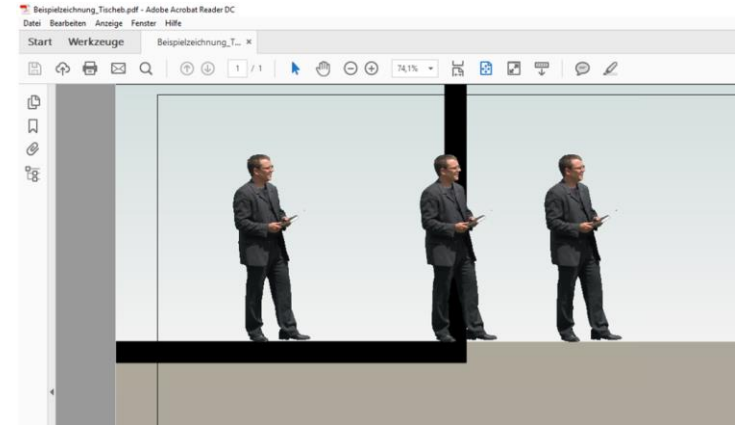
- **Füllungen** (wie farbige Flächen) können **nicht halbtransparent** dargestellt werden.
- **Halbtransparente Grafiken** können nicht **richtig dargestellt** werden.
- REVIT kann **durchsichtige Bereichen** in Bilddateien **richtig** darstellen.
- Bilddateien können nicht “blass” (oder “Halbton”) dargestellt werden.
- Bilder können im “**Hintergrund**” und im “**Vordergrund**” liegen
- Beim Erzeugen von PDFs erzeugt “**Rasterverarbeitung**” bessere Ergebnisse
- Für die Schichtung mehrerer Bilder gibt es die “**Anordnen**”-Funktionen
- Zusätzlich gibt es die Funktion “**Maskierung**” zum **Abdecken** von Inhalten.

In der Lektion „Mensch“ hatten wir schon einmal demonstriert, dass man z.B. „freigestellte“ Personen recht problemlos direkt in REVIT einbinden kann.

Es spricht also nichts dagegen, eigene Pläne – direkt in REVIT – durch den Einsatz von pixelbasierter „Staffage“ grafisch aufzuwerten.

Viele Anwender machen das „nachträglich“ z.B. in Photoshop.

Im Planungsalltag kann es aber deutlich effizienter sein, diese Staffage direkt im CAD zu verwalten. Wir raten dazu.



ENDE.