

## USE CASE: 3D DRUCK IN DER ARCHITEKTUR-BRANCHE

**Im Zeitalter der Industrie 4.0 findet auch der 3D Druck immer mehr Anwendungsgebiete. So kommt der 3D Druck zum Beispiel auch in der Architektur- Branche zum Einsatz.**

Um ihre Projekte besser zu visualisieren, anzupassen und präsentieren zu können, greifen bereits viele Architekturbüros auf 3D gedruckte Modelle zurück. So können sie zum Beispiel die geografischen Oberflächen und die via Luftbefliegung vermessenen Gebäude, Anlagen und Vegetationen mit dem neu geplanten Objekt abstimmen.

**3D Technologie für eine schnelle Umsetzung und einfachen Handhabung**

Beim 3D Druck von Architektur Modellen wird meist auf die additive Fertigungstechnologie des Selektiven Laser Sinterens (SLS) oder Polyjet zurückgegriffen. Beide Verfahren arbeiten mit hochwertigem Kunststoff als Werkstoff.



### Weisse 3D Architektur-Modelle mit Selektivem Laser Sintering

Beim SLS Verfahren entsteht dabei ein präzises 3D Modell Ihres Objektes. Dieses ist grundsätzlich weiss, kann aber auch nach Ihren Ansprüchen nachbearbeitet werden. Damit Ihr Modell auch zu Ihrem Kunden transportiert werden kann, können Sie bei Ihrem Reseller auch eine Holzbox für Ihr Modell anfertigen lassen.



### Farbige 3D Architektur-Modelle mit dem Polyjet-Verfahren

Bei der Herstellung mit Polyjet können Sie bereits beim Druck Ihr Farbkonzept mit einbinden und erhalten so ein äusserst realitätsnahes und architektonisches Modell.

Wenn Sie das Modell nicht nur zur Präsentation, sondern auch zur Planung von komplexeren Objekten benötigen, profitieren Sie von der schnellen Umsetzung und Anpassbarkeit von Ihrem 3D Modell - kurz: Rapid Prototyping. In dem Sie Ihre erste Entwurfsvorschau als 3D Modell drucken lassen, können Sie bereits in einer frühen Planungsphase Schwachstellen aufdecken und diese schnell in Ihrem CAD entsprechend anpassen. Besonders wichtig kann dies sein, wenn Sie verschiedene Varianten für ein Neuprojekt haben, welches Sie in einem Gelände einbinden wollen. So können Sie auf dasselbe Gelände zurückgreifen und dies genau nach Ihren Wünschen anpassen.

#### **Vibraplast AG**

Wittenwilerstrasse 25, 8355 Aadorf

+41 (0) 52 368 00 50 / [info@vibraplast.ch](mailto:info@vibraplast.ch) / [www.vibraplast.ch](http://www.vibraplast.ch)



## Herstellung von Werksmodell oder Geländemodell

Die Symbiose aus technischem Werksmodell und Geländemodell ist besonders geeignet um sowohl technische Zusammenhänge als auch die Wirkung technischer Komponenten im Planungsgebiet modellhaft zu veranschaulichen.

Nebst den erfassten Gebäude-, Vegetations- und Geländebeständen können 3D Druckereien Ihre neuesten GIS- und CAD-Daten integrieren oder Ihre LIDAR Daten zu einem 3D-Modell konvertieren.

## Diese Anforderungen erfüllen 3D Modelle heute

3D Experten kennen die wichtigsten Anforderungen von Architekturbüros und können somit auch ganz spezifischen Ansprüchen, wie z.B. einer Transportkiste nachkommen. Sie können im Online 3D Konfigurator des Jellypipe Ökosystems zum Beispiel anwählen;

- in welchen Massstäben Sie Ihr Modell wünschen
- ob Sie ein weisses oder mehrfarbiges Modell möchten
- welches Level of Detail (LOD's) von 0-4 Ihr Objekt haben muss
- ob Sie eine staubgeschützte Lackierung wünschen
- eine Lieferung inkl. Transportkisten aus Holz wünschen

Je nach Wunsch können Sie auch Grundstücksgrenzen im Gelände einprägen lassen oder z.B. Bäume, Autos, Menschen, Brücken, miteinbeziehen. Beliebt ist meist auch das Ergänzen von Gebäuden in der Nachbarschaft.

## Diese Datenformate werden für Ihr Modell benötigt

Einige 3D Experten des Jellypipe-Ökosystems unterstützen Sie gerne auch in der Konstruktion Ihres Modells im CAD. Um den grössten Nutzen aus dem Rapid Prototyping zu ziehen können Sie Ihre 3DS, DAE, OBJ und STL Dokumente direkt an Ihren passenden Partner zum Druck senden oder [online hochladen](#), automatisch überprüfen lassen, konfigurieren und bestellen.

### **Vibraplast AG**

Wittenwilerstrasse 25, 8355 Aadorf  
+41 (0) 52 368 00 50 / [info@vibraplast.ch](mailto:info@vibraplast.ch) / [www.vibraplast.ch](http://www.vibraplast.ch)

