

3dzentrum

3d-druck und design

Massenmodelle aus dem 3D-Drucker



Industrie 4.0

Additive Fertigung mit
moderner 3D-Druck
Technologie



Regional

Vermeidung langer
Transportwege durch
Verwendung deutscher
Zulieferbetriebe



Biomaterial

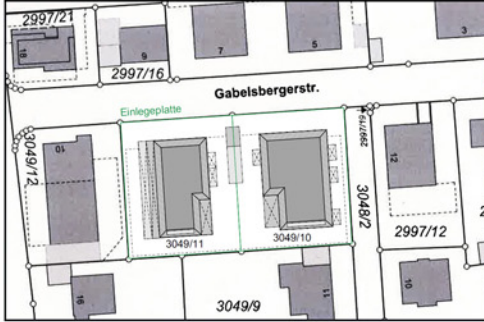
Produktion mit
nachwachsenden
Rohstoffen ohne Erdöl



Zero Waste

Nachhaltige
ressourcenschonende
Produktion mit Ökostrom
und Null-Emission

Bestandsaufnahme



2D-Plan / Lageplan



Google Maps 3D



Ansicht vor Ort

Senden Sie uns 2D-Zeichnungen oder Pläne, aus denen wir mithilfe von CAD ein 3D-Modell erstellen können. Höhenangaben im Lageplan helfen uns, die Dachhöhen korrekt darzustellen. Wir benutzen Google Maps oder führen eine Besichtigung vor Ort durch, um Details wie Dachformen, Zäune, Mauern oder Balkone genau nachzustellen.

3D

3D-Konstruktion



Steigungen / Topographie ist möglich, dazu benötigen wir möglichst genaue Höhenangaben. Die Grundplatte wird als erstes im CAD angelegt. Sie können den Ausschnitt und die Maße der Grundplatte frei bestimmen. Straßen und Gehsteige können in die Flächen eingelassen werden. Häuser und Details werden nach Ihren Vorgaben angelegt. Bevor wir das Modell in den Druck geben, senden wir Ihnen eine 3D-Datei oder Bilder vom 3D-Modell zu.

Die Datei können wir in beliebige Dateiformate konvertieren, STL oder 3DM sind die gängigsten Formate. Wenn bereits eine 3D-Datei von Ihrer Seite aus vorhanden ist, umso einfacher - dann können wir die Datei gleich für den 3D-Druck vorbereiten.

Details



Zäune und Balkone

Dächer und Gehsteige

Topographie mit Höhenlinien

Je größer der Maßstab, desto mehr Details sind möglich. So machen bei einem 1:500er Maßstab lediglich Dachformen und Balkone Sinn, bei einem 1:200er Maßstab sind auch Feinheiten wie angedeutete Fenster oder Treppen denkbar.

PUR

→ Detaillierungs-Grad →

KOMPLEX

Grundgeometrie

Straßen/Gehsteige

Fenster/Treppen

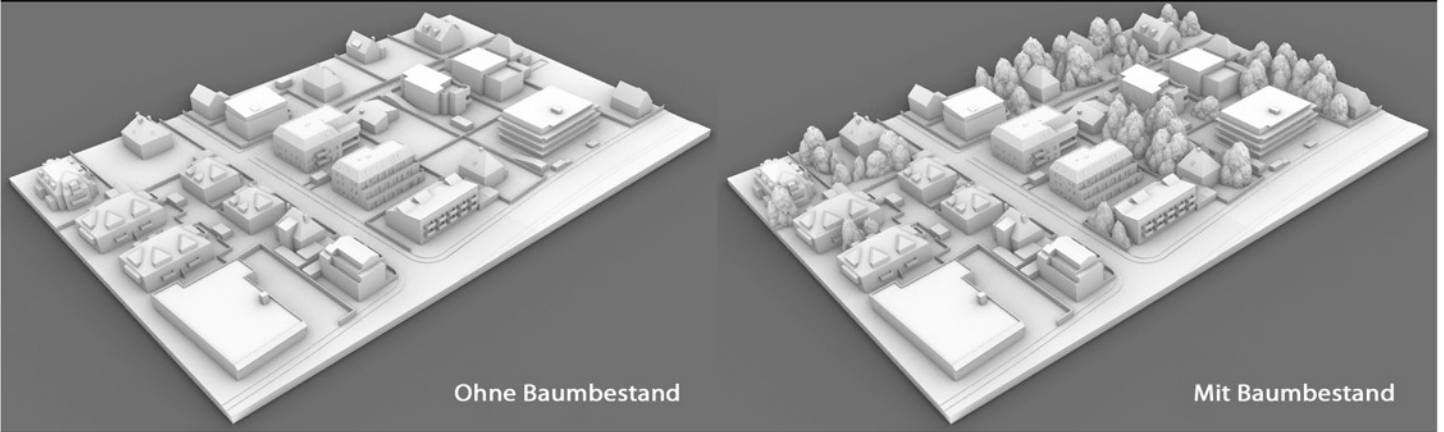
Dachformen

Zäune/Mauern

Bäume



Baumbestand



Falls erwünscht bilden wir den Baumbestand möglichst realistisch nach. Dabei können wir Bäume oder Büsche gleich im 3D-Druck mit abbilden oder wir greifen auf klassische Modellbau-Bäume zurück.

Auch hier können Sie uns im Lageplan die Wunschplatzierung der Bäume angeben. Gerne machen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

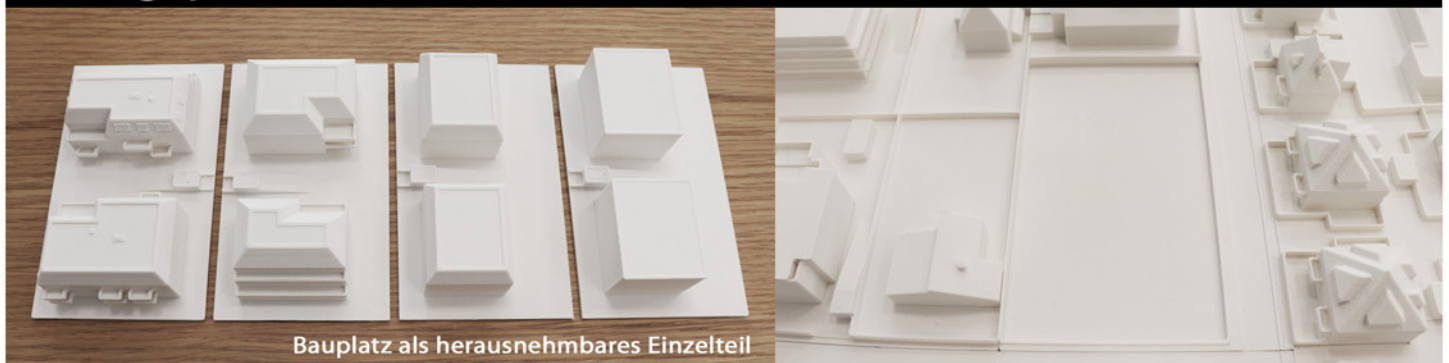


Maßstab und Größe



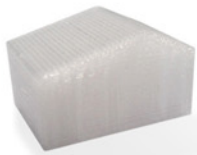
Städtemodelle können eine beliebige Grundfläche haben, ein großes Modell wird aus mehreren Teilen zusammengesetzt. Trennfugen werden möglichst elegant an Häuserkanten oder Strassen gelegt. Höhenveränderungen der Topographie können bereits direkt ins Modell integriert werden. Wie detailliert Sie Ihr Modell wünschen, und in welchem Maßstab, das entscheiden Sie. Beliebte sind kleine Tischmodelle in 1:500 oder große detaillierte Massenmodelle in 1:200.

Einlegeplatten



Auch Inlays zum Herausnehmen für Ausschreibungen an andere Architekturbüros sind umsetzbar. Einsatzplatten sind oft nützlich, um verschiedene Entwürfe auf der Grundplatte ausprobieren zu können.

Farben und Materialien aus Biomaterial



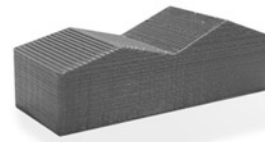
Glasklar



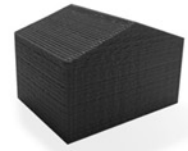
Silk



Linen



Anthrazit



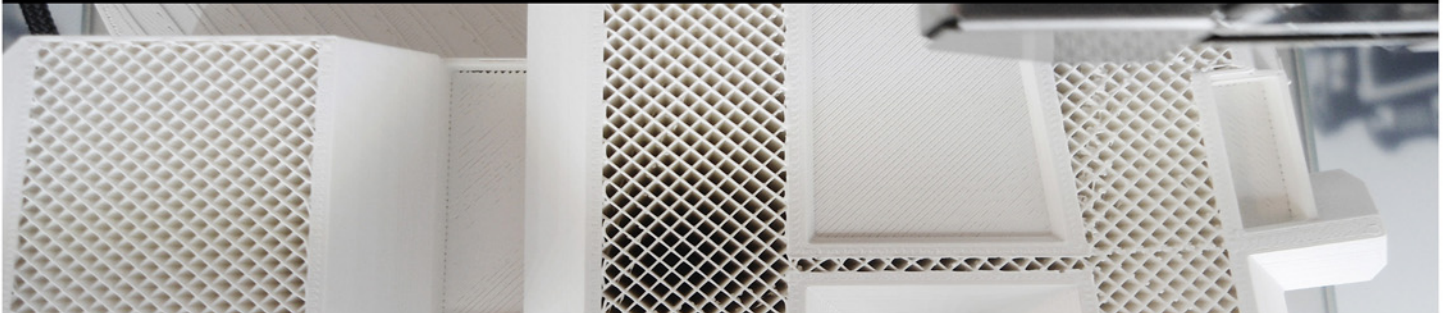
Schwarz

Unsere Drucker verwenden überwiegend Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen, z.B. flüssiges Holz (Lignin) oder Maisstärke. Die Filamente sind naturrein und frei von Erdöl oder toxischen Bestandteilen. Dabei setzen wir auf die Qualität regionaler Zulieferfirmen. Neben neutralen Farben ist jeder Farbton individuell anmischbar nach RAL-Farben.



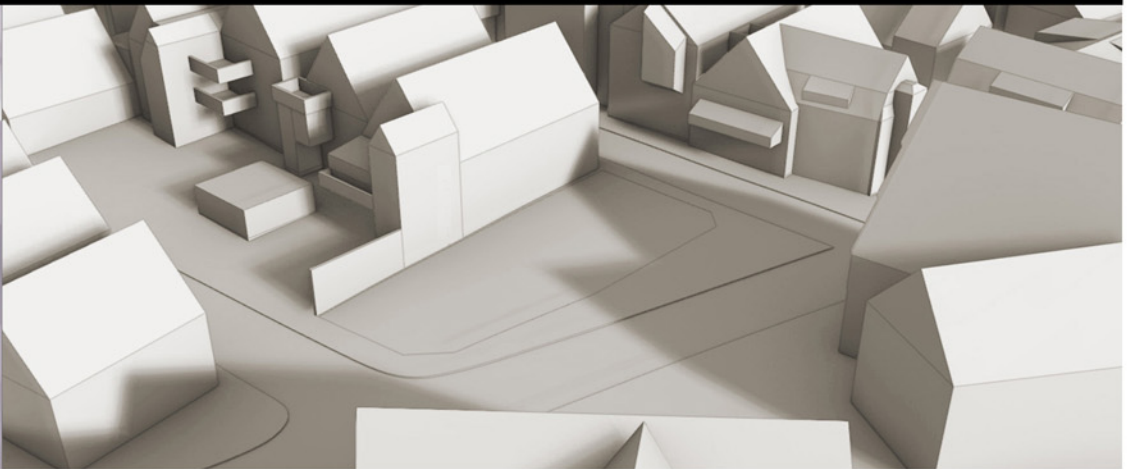
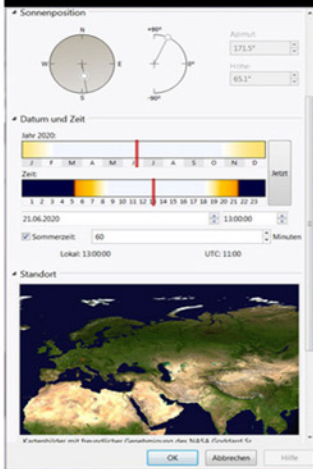
Made
in
Germany

Moderne FDM-Drucktechnik



Mithilfe unseres FDM Druckverfahrens wird das Modell Schicht für Schicht aufgebaut. Je nach Projekt wird die Auflösung durch unterschiedliche Schichthöhen (0,1 mm - 0,5mm) angepasst für beste Detailqualität. Sobald ein Objekt gedruckt wurde, können wir mit wenig Aufwand weitere Duplikate erstellen. Gerade wenn man von einem Entwurf mehrere Modelle benötigt, ist 3D-Druck unschlagbar effizient und günstig. Aufwändiges Heraussägen von Häusern aus Holz entfällt.

Sonnenstand Simulation und Visualisierungen

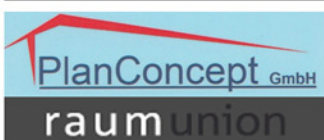


Auf Wunsch fertigen wir gerne Verschattungspläne an. Der Sonnenstand ist zu jeder beliebigen Uhrzeit/Datum simulierbar. Die Gebäudefarben sind in der Darstellung frei wählbar.

Bei Bedarf fertigen wir Zeichnungen und fotorealistische Renderings an - Ihr Entwurf in stimmungsvoller Umgebung verkaufsfördernd und überzeugend dargestellt. Mithilfe verschiedener 3D-Software und Renderingprogrammen kreiert unser Designteam realistische Szenarien für Präsentationen aller Art.



Über 100 zufriedene Kunden



Die Gemeinnützige
Wohnungsbau-Gesellschaft
Ingolstadt GmbH

baumann
städtebau

OFICINAA 
SEIDL ARCHITEKTEN