

3D-Druck in der Stadtbücherei Gladbeck – so geht's (Mindestalter: 16 Jahre)

In Kürze:

- Termin für eine Drucker-Einführung buchen über Tel. 02043/99-2656, per Mail an 3d-druck@stadtbuecherei-gladbeck.de, persönlich vor Ort oder über unsere Webseite unter <https://stadtbuecherei-gladbeck.de/ebibliothek/digitalzeit/>
- Nach der Einführung Lizenz zum Drucken erhalten (kostenlos)
- Druckmodell aussuchen
- Mit Lizenz und gültigem Ausweis direkt drucken oder neuen Termin vereinbaren
- Filament-Farbe vor Ort aussuchen und Drucken
- **Kosten:** 0,50€ pro angefangener Druckstunde + für große Modelle ab 50g zusätzlich 0,30 € pro 10 Gramm Filament
Bsp.: Stiftebecher à 110g, Druckzeit 3h 10min

4x 0,50€ (angefangene Druckstunden) = 2,00€ und

6x 0,30€ (60g extra berechnetes Filament) = 1,80€

ergibt insgesamt **3,80€ Druckkosten**

Vorbereitung des 3D-Drucks

Gängige Webseiten mit Vorlagen zum Drucken sind z.B. **thingiverse.com**; **makerworld.com**; **thangs.com** oder **printables.com**. Zum Erstellen eigener 3D-Modelle kann z.B. die Webseite **tinkercad.com** genutzt werden, hierüber können auch bereits fertige 3D-Modelle importiert und nachbearbeitet werden.

Es gibt auch STL Suchmaschinen, wie **Yeggi.com** und **STL Finder**. Dabei handelt es sich um Suchmaschinen speziell für 3D-Druck Modelle. Diese Suchmaschinen durchsuchen mehrere Seiten auf einmal nach 3D-Modellen zum Drucken und eignen sich zum Vergleichen von Modellen und Angeboten.

Folgende Schritte sind notwendig, um ein 3D-Modell zu drucken:

1. Erstellung eines digitalen 3D-Modells mit Hilfe eines CAD-Programms (z.B. tinkercad.com) oder Download von einer entsprechenden Plattform wie thingiverse.com
2. Vorbereitung des digitalen 3D-Modells für den 3D-Druck (Ausrichtung und Erstellung von Stützstrukturen)
3. Druckdatei an 3D-Drucker senden
4. Druckvorgang
5. Ggf. Nachbearbeitung des 3D-Modells (Säubern, Entfernung der Stützstrukturen, Finish)

Hinweise

- Dateiformate: .stl, .step, .3mf, .stp, .svg, .amf oder .obj. Datei entweder auf einem USB-Stick mitbringen oder vor Ort aus einer Cloud herunterladen bzw. von einer Plattform wie thingiverse.com, alternativ Link zum Modell senden an 3d-druck@stadtbuecherei-gladbeck.de
- Kostenlose Software zum Vorbereiten von Modellen:
Bambu Studio zum Download verfügbar für
Windows & Mac (<https://bambulab.com/de-de/download/studio>) sowie
Linux (<https://github.com/bambulab/BambuStudio/releases>), praktisch um den Druck zu Hause selbst vorzubereiten und sich mit den Einstellungen vertraut zu machen.
- keine Umlaute in Dateinamen verwenden! (stattdessen „ae“, „ue“, „oe“ verwenden)
- Möglichkeiten, Druck-Dateien zuhause zu erstellen: 3Dcreator, TinkerCAD, Sketchup, crd, Blender, am einfachsten: thingiverse.com, thangs.com oder printables.com/de durchforsten