



### Das 1x1 des 3D Drucks

#### Drucker

Die meisten Drucker nutzen das Schmelzschichtverfahren (englische Abkürzung FDM), dabei wird das Plastikmaterial Schicht für Schicht aufgetragen, bis das Objekt fertig ist. Man sollte sich vor dem Kauf überlegen, wie breit und hoch die Modelle werden sollen und dadurch wie groß das Druckbett sein muss.

#### **Filament**

Das Material wird zumeist auf Rollen verkauft, welche zu einem Kilopreis ab 20 CHF verfügbar sind. Der Durchmesser des Filaments beträgt 1,75mm. PLA, welches aus Maisstärke besteht, können alle Drucker verarbeiten, es ist das perfekte Material für Einsteiger. Möchte man besonders widerstandsfähige, Outdoorgeeignete, glasähnliche, wasserlösliche, elastische, fluoreszierende oder andere Filamente nutzen, muss das Druckbett des Geräts beheizbar sein.

#### **Objekte**

Entweder können Sie sich selbst als Konstrukteur beweisen und mit einfach zu bedienender Online Software wie Tinkercad selbst Modelle zeichnen. Andernfalls können Sie sich das passende Objekt aus hunderttausenden Dateien in Online Bibliotheken wie Thingiverse heraussuchen und als .STL Datei herunterladen.

#### **Software**

Die Software, welche bei normalen 3D Druckern immer standardmäßig zum kostenlosen Download bereitsteht, nennt sich Slicer und wandelt die .STL Datei in G.code um. Diese enthält alle Informationen für die Druckkopf Koordinaten, die Geschwindigkeit, die Temperatur und ähnlichem und wird direkt in den Drucker geladen.

### Wo kommt 3D Druck zum Einsatz?

#### 3D Druck in Schulen?

Es ist nicht nur ein Werkzeug für die Schüler und Studenten, sondern auch eine neue Art, kreativ zu sein. Sie können die 3D Drucktechnologie bei allen möglichen Themen im Unterricht verwenden. Drucken Sie verschiedene Arten von Organen, um mehr über unsere Körper zu erfahren oder Höhenmodelle aus der ganzen Welt in der nächsten Geographie Stunde.

#### 3D Druck zu Hause?

Drucken Sie jeden Tag Spielzeug, Küchenzubehör, Ersatzteile und was immer Ihnen sonst noch einfällt. Was gibt es persönlicheres, als ein selbstgedrucktes Objekt für den nächsten Geburtstag? Wie viele LEGO Steine kann ein Drucker an einem Tag produzieren?

#### 3D Druck im Büro?

Heben Sie Ihr Büro auf ein ganz neues Niveau. Statt Muster zu bestellen, drucken Sie Ihre eigenen Prototypen einfach selbst aus. Sie benötigen ein sondergefertigtes Gehäuse für Ihre Produkte, doch die Mindestabnahmemengen sind zu hoch? Dieses Problem wird mit einem 3D Druck unkompliziert gelöst.

# **Auf in eine neue Dimension!**



3D drucken, zeichnen, lasern & fräsen.



Rufen Sie uns doch einfach mal an +41 44 552 44 88



### **Snapmaker:** Das 3-in-1 Wunder

Der Snapmaker ist der einzige 3D Drucker, welcher Fräsen und auch Lasern kann, zudem besitzt er eine beheizte Druckplatte. Die Bauteile sind aus hochqualitativen Aluminium Profilen mit innenliegenden Spindelantrieben. Die hohe Qualität, die sehr hohe Genauigkeit und die gute Software, machen dieses Gerät zu einem der besten 3D Drucker auf dem Markt. Durch den modularen Aufbau kann der Snapmaker auch erweitert werden, z.B. mit einer größeren Druckplatte oder dem Umbau zu einem Delta Drucker (Aufhängung der Druckdüse vertikal an 3 Stangen). Das Gerät nutzt Standard 1,75mm Filament, wie PLA, ABS & HIPS.







**CNC Fräse** 



Laser



# 3Dsimo Mini: 3D zeichnen, löten, schneiden & burnen

Der 3Dsimo Mini ist ein kompaktes Multi-Tool, das in Ihre Hand passt. Sie können mit dem Stift nicht nur in 3D zeichnen, sondern auch Schaumstoff und Plastikmaterial schneiden, in Holz und Leder brennen und sogar löten. Der Mini ist das perfekte Werkzeug für Maker, Künstler, Entwickler, Architekten, Ihre Kinder, Sie und den Bildungsmarkt. Die Auswahl der Temperatur und des Einsatzes erfolgt über ein im Stift integriertes Display, alternativ gibt es auch eine kostenlose App für iOS & Android. Mit einem praktischen Akku können Sie den Stift auch kabellos betreiben.



3D zeichnen







**Schneiden** 



Burnen



## Panospace ONE: Der simpelste 3D Drucker für's Wohnzimmer

Der Panospace ist der 3D Drucker mit einer benutzerfreundlichen Schnittstelle für jeden. Er wird komplett montiert geliefert und kommt mit einem vorgestanzten Druckbett, so dass man Ihn Plug-and-Print nutzen kann. Der Farb-Touchscreen macht es nochmals einfacher, den Drucker zu bedienen. Er verwendet PLA (1,75 mm), welches das häufigste 3D Druckmaterial ist. Der Panospace ist einer der effizientesten Desktop 3D Drucker auf dem Markt, unter Berücksichtigung der Geschwindigkeit und der Druckgualität.



## 3Dsimo Basic: 3D zeichnen für Kinder

Der 3Dsimo Basic ist ein 3D Stift für alle ab 8 Jahren. Er ist sicher, nutzt niedrige Temperaturen und enthält einen wieder aufladbaren Akku, damit Sie oder Ihre Kinder nicht an ein Kabel gebunden sind. Das Filament für diesen Stift nennt sich PCL und schmilzt schon bei einer niedrigen Temperatur, damit sich Kinder nicht an der Spitze verbrennen können. Außerdem ist das Material nicht gesundheitsschädlich. Um gleich los zu zeichnen liegen dem Stift, welcher in blau und rot erhältlich ist, gleich 96 Filament Sticks, sowie ein Buch mit 24 Projekten und Templates bei.

