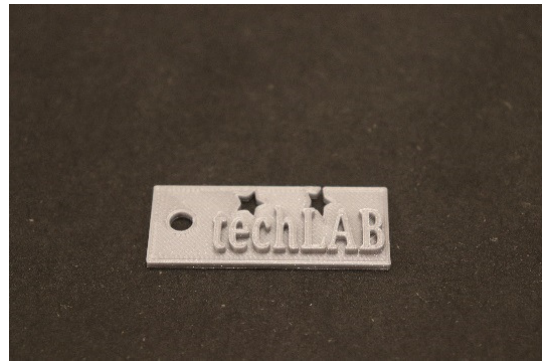
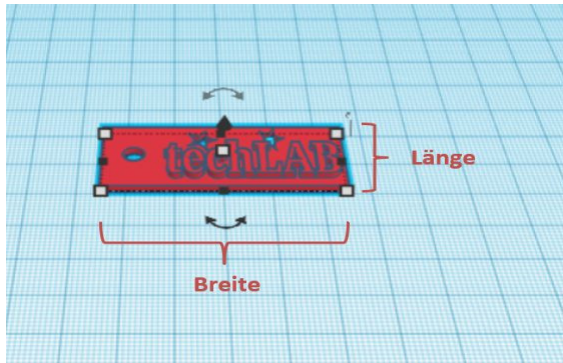


SCHLÜSSELANHÄNGER 3D-DRUCKEN

Übersicht:

Mit dieser Anleitung kannst du ganz einfach einen Schlüsselanhänger 3D-modellieren!
Im techLAB des Technischen Museum Wiens kannst du dein 3D-Modell dann später auf einem unserer 3D-Druck ausdrucken und mit nach Hause nehmen!



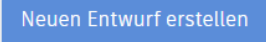
Zuerst erstellst du ein 3D-Modell von deinem Schlüsselanhänger.

Deinen Schlüsselanhänger kannst du dann im techLAB 3D-drucken!

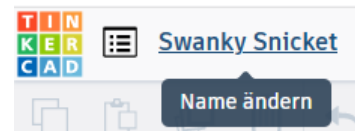
Schritt-für-Schritt-Anleitung:

- 1) Öffne deinen Internet-Browser (z.B. Firefox oder Google Chrome) und gib in der Adresszeile www.tinkercad.com ein.
- 2) Klicke rechts oben auf „Jetzt beitreten“.
- 3) Wähle „ein persönliches Konto erstellen“ und schließe den Anmeldeprozess ab.

- 4) Klicke auf das Tinkercad-Icon  links oben.

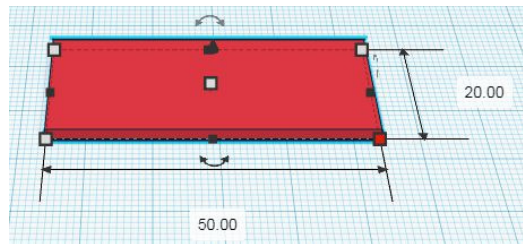
- 5) Klicke auf . Das öffnet eine Arbeitsfläche, in der du zeichnen kannst.

- 6) Gib der Datei einen Namen. Klicke links oben auf: und schreibe „Schlüsselanhänger_DEIN-NAME“.



- 7) Jetzt geht's los! Auf der rechten Seite findest du verschiedene Formen. Wähle die rote Form „Quader“ aus, indem du einmal darauf klickst.
- 8) Lege den Quader in die Mitte der Arbeitsfläche, indem du ihn mit einem Links-Klick der Maus auf den blauen Ebene ablegst.
- 9) Klicke auf eine das kleine weiße Quadrat in der Mitte des Quaders um seine Höhe zu ändern. Ändere den Wert der **Höhe von 20.00 mm auf 2.00 mm**.

- 10) Klicke auf eines der kleinen weißen Quadrate in den Ecken des Quaders. Ändere die Breite auf 50.00 mm und die Länge auf 20.00 mm.



- 11) Ein Schlüsselanhänger braucht ein Loch! Nimm von rechts einen **gestreiften Zylinder** und ziehe ihn auf die Arbeitsfläche.
- 12) Klicke auf einen weißen Eckpunkt des Zylinders und stelle beide Werte auf 5.00 mm.
- 13) Bewege den gestreiften Zylinder links an den Rand deines Quaders. Für die Bewegung kannst du die Pfeiltasten der Tastatur oder deine Maus benutzen.
- 14) Zum Ausrichten deines Lochs ist es hilfreich von oben auf deinen Schlüsselanhänger zu blicken. Links oben gibt es dafür einen Würfel mit dem du die Ansicht wechseln kannst. Klicke auf „OBEN“.
Profi-Tip: Versuche die rechte Maustaste gedrückt zu halten und dann deine Maus zu bewegen.
- 15) Wähle mit der Tastenkombination „Strg + A“ alle Elemente aus und gruppiere sie mit „Strg + G“. Du siehst: Die gestreiften Teile wurden ausgeschnitten!
- 16) Suche dir rechts das **TEXT**-Objekt und ziehe es auf deinen Quader.
- 17) Jetzt kannst du deinen Namen in die Textbox eingeben! Rechts neben der Arbeitsfläche gibt es ein kleines Feld mit der Überschrift „Form“. Klicke in den Bereich wo „TEXT“ steht und schreibe deinen Namen.
- 18) Ändere anschließend die Höhe des Texts auf 3.00 mm (wie in Schritt 9).
- 19) Passe die Länge und Breite des Texts an, indem du einen der weißen Eckpunkte gedrückt hältst und die Maus in die gewünschte Richtung bewegst.
- 20) Wenn du mit deinem Design zufrieden bist, klicke oben rechts auf **Exportieren** und speichere deine Datei als .STL-Datei auf deinem Computer.
- 21) Im techLAB kannst du deinen Schlüsselanhänger mit einem 3D-Drucker drucken. Wie das funktioniert erklären dir das Explainer*innen-Team vor Ort.



Im **techLAB** gibt es noch mehr spannende Technologien zu entdecken! Das techLAB im **Technischen Museum Wien** hat im Regelbetrieb immer von Donnerstag bis Sonntag von 14:00 - 17:30 geöffnet.

Wir freuen uns auf deinen Besuch!