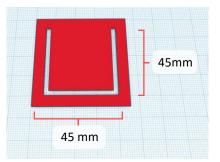


LESEZEICHEN 3D-DRUCKEN



Mit dieser Anleitung modellierst du am Computer ein Lesezeichen, welches dann mit dem 3D-Drucker ausgedruckt wird. Den 3D-Druck kannst du dann mit nach Hause mitnehmen!

Übersicht



Im Programm Tinkercad erstellst du ein 3D-Modell deines Lesezeichens.



Nach circa 10 Minuten Druckzeit hältst du dein Lesezeichen in der Hand. Du darfst deinen 3D-Druck gerne mit nach Hause nehmen!

So geht's:

- 1) Klicke auf das KER Icon auf dem Desktop.
- 2) Klicke auf Neuen Entwurf erstellen . Es öffnet sich eine leere Arbeitsfläche, auf der du 3D-modellieren kannst.
- 3) Benenne dein Design. Klicke links oben auf die Schrift mit komischem Text und schreibe deinen Namen rein.
- 4) Auf der rechten Seite findest du verschiedene Formen. Wähle eine dieser 3 Formen aus: Quader, Zylinder, oder Herz. Ziehe die Form mit gedrückter Maustaste auf die blaue Arbeitsfläche.



45mm

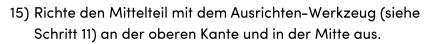
Name ändern

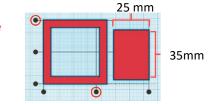
- 5) Klicke auf das kleine weiße Quadrat in der Mitte des Quaders, um seine Höhe zu ändern. Ändere den Wert der Höhe von 20 mm auf 1 mm.
- 6) Klicke auf ein kleines weißes Quadrat in einer Ecke des Quaders. Ändere die Länge und die Breite auf 45 mm.
- 7) Kopiere deine Form mit der Tastenkombination strg + C und füge sie dann mit strg + V ein. Schiebe sie mit den Pfeiltasten auf der Tastatur neben die andere Form.
- 8) Klicke auf einen weißen Eckpunkt der kopierten Form und ändere beide Werte auf 35 mm.
- 9) Mache aus der **kleineren** Form eine Bohrung: Klicke rechts oben auf den grau gestreiften Kreis unter dem "Bohrung" steht.

V3.3a 1 von 2

- 10) Zum Ausrichten der Bohrung ist es hilfeich von oben auf das Lesezeichen zu blicken. Halte dafür die rechte Maustaste gedrückt und bewege dann die Maus.
- 11) Markiere mit der Tastenkombination strg + A alle Formen und aktiviere das Ausrichten-Werkzeug mit der Taste L.
- 12) Jetzt kannst du die zwei Formen mittig zueinander ausrichten.

 Drücke dafür jeweils einmal auf den mittleren schwarzen Punkt
 links von der Form und auf den unterhalb der Form.
- 13) Gruppiere nun alle Elemente mit Strg + G. Du siehst: die gestreiften Formen wurden ausgeschnitten!
- 14) Füge deine Form mit strg + Nochmal ein. Ändere die Breite auf 25 mm und die Länge auf 35 mm.





16) Jetzt ist die Grundform deines Lesezeichens fertig! Gruppiere nochmals alle Formen (siehe Schritt 13).

17) Du kannst dein Design vor dem 3D-Druck noch verfeinern. Formen oder Text hinzufügen, Formen ausschneiden, … es gibt unendlich viele Möglichkeiten!

FERTIG! Rufe für den 3D-Druck eine*n Explainer*in

V3.3a 2 von 2