

Designen eines Lesezeichens in Tinkercad

Digitale Grundbildung

UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung eines Schlüsselanhängers
- Erstellung eines Deskorganizers

Größe in mm:

- Grundfigur Rechteck etwa 40 x 16
- Hängeohren zum Einhängen in die Buchseite
- Höhe (Dicke) etwa 1-1,5 mm



Ziele:

- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Personalisierung des Lesezeichens durch Hinzufügen des Namens bzw. eines svg-Bildes

Arbeitsschritte:

Schritt 1:


- Melde dich mit deinen Zugangsdaten in **Tinkercad** an.
- Den Anmelde-link findest du in Teams im Kanal 3D-Design - 3D-Druck.

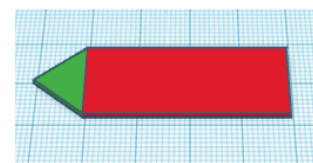
Schritt 2:

- Wähle einen Quader als Grundfigur: 40 x 16 x 1
- Achte darauf, dass der Quader auf der Arbeitsebene aufliegt.



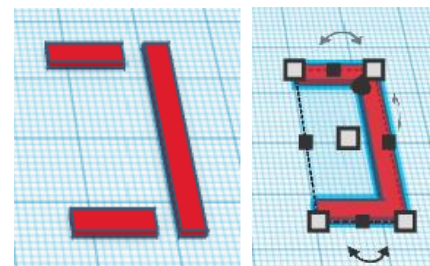
Schritt 3:

- Wähle ein dreiseitiges Prisma.
- Drehe es so, dass du es zum Quader hinzufügen kannst.
- Ändere die Höhe auf 1 mm und die Breite auf 16 mm.
- Schiebe es zum Quader dazu und gruppiere die beiden Körper – ziehe ein Rechteck über die beiden Figuren und wähle das Symbol gruppieren. 



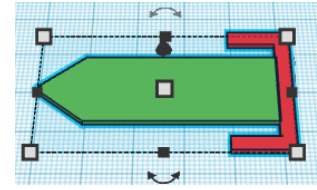
Schritt 4:

- Damit du das Lesezeichen auf der Buchseite festmachen kannst, solltest du dem Lesezeichen „Ohren“ machen - siehe Beispiel
- Wähle dazu 3 Quader aus:
 Quader 1: 30 x 3 x 1
 Quader 2 und 3: 10 x 3 x 1 um 90° drehen



Schritt 5:

- Füge nun die beiden Figuren zusammen.
- Gruppiere sie.

**Schritt 6:**

Jetzt kannst du dein Lesezeichen personalisieren.

- Wähle dazu Text aus und schreibe deinen Namen.
- Ändere die Größe so, dass der Text auf das Lesezeichen passt.
- Du kannst den Namen als Volumenkörper ca. 1 mm Höhe auf das Lesezeichen schieben. Stelle dazu die Entfernung von der Arbeitsebene passend ein.
- Füge Text und Figur zusammen und gruppiere sie.

**Schritt 7:**

- Ändere links oben den Namen auf Lesezeichen DeinName.
- Exportiere das Lesezeichen als **STL-Datei**.
- Jetzt kannst du das Lesezeichen drucken.

