

Designen eines Einkaufswagenchips mit Tinkercad

Digitale Grundbildung

UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung eines Schlüsselanhängers
- Einfügen eines Textes als Bohrung (Prägung)

Größe in mm:

- Grundfigur: Zylinder
Durchmesser: 22,6 mm Höhe: 2,2 mm
- Buchstabe: Bohrung als Prägung

Ziele:

- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellen eines 3D-Objektes
- Einfügen eines Textes als Bohrung

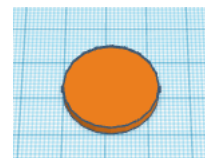
Arbeitsschritte:

Schritt 1:

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

Schritt 2:

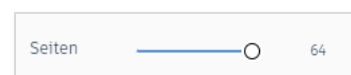
- Wähle einen Zylinder als Grundfigur: $d = 22,6$ $h = 2,2$
- Stelle bei Zylinder **Seiten auf 64**



Schritt 3:

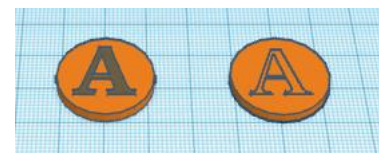
Jetzt kannst du deinen Einkaufswagenchip personalisieren.

- Wähle Text und schreibe den Anfangsbuchstaben deines Vornamens.
- Ändere die Größe, dass der Buchstabe auf den Zylinder passt.
- Ändere die Höhe auf 0,8.
- Wähle für den Buchstaben **Bohrung**.
- Schiebe den Buchstaben auf den Zylinder: 1,5 über dem Boden
- Ziehe ein Rechteck über den Zylinder und wähle gruppieren.



Schritt 4:

- Ändere links oben den Namen auf Einkaufswagenchip DeinName
- Exportiere den Einkaufswagenchip als **STL-Datei**.



Schritt 5:

- Bereite die Datei im **Prusa-Slicer** für den Druck vor.
- Drucke den Einkaufswagenchip auf dem 3D-Drucker.



Gutes Gelingen!