

Designen einer Schale in Tinkercad

Digitale Grundbildung

UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

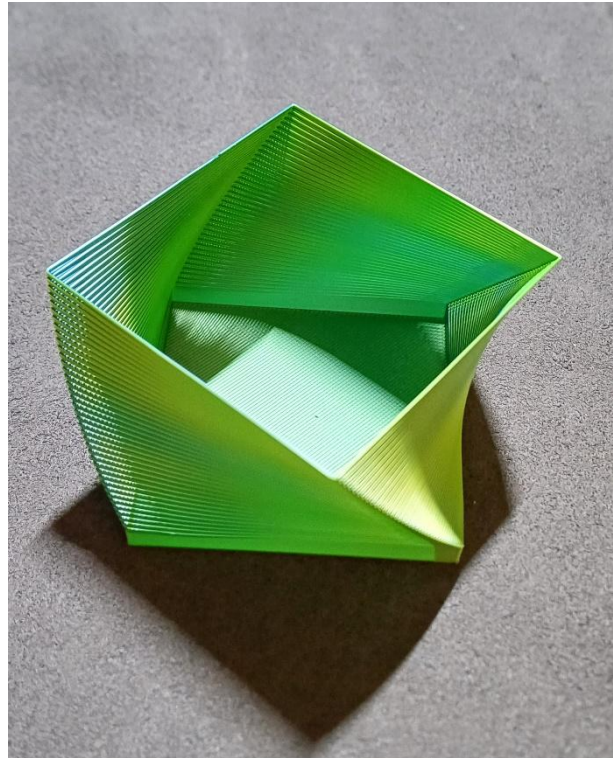
- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung verschiedener Objekte
- Anwendung Kopierfunktion mit Drehwinkel

Größe in mm:

- 80 x 80 x ca. 60

Ziele:

- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellen eines Quaders nach Maß
- Erstellung eines Quaders als Bohrung
- Kopierfunktion mit Drehwinkel
- 3D-Drucker: Drucken im Vasenmodus



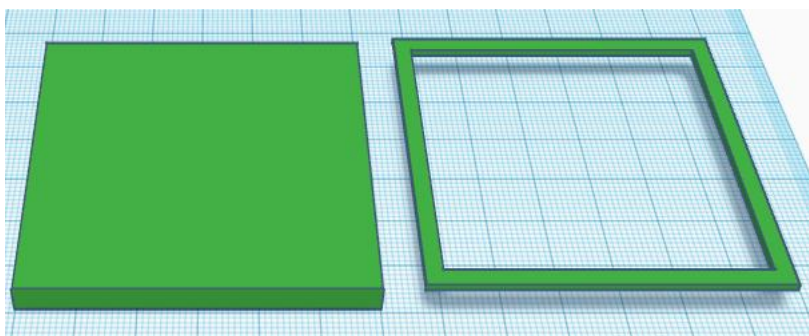
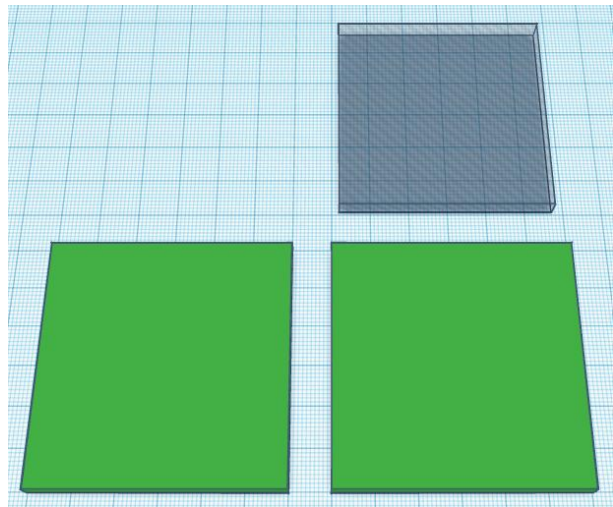
Arbeitsschritte:

Schritt 1:

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

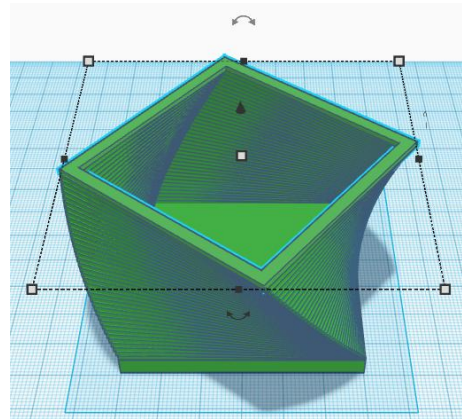
Schritt 2:

- Ziehe das **Lineal** auf die **Arbeitsfläche**.
- **Erstelle** einen **Quader**: 60x60x5
- **Kopiere** den Quader **2x**
- **Ändere** bei einem Quader die **Maße**: 54x54x3
Wähle **Bohrung**.
- **Gruppieren**
- **Ändere** die Höhe auf 1 mm

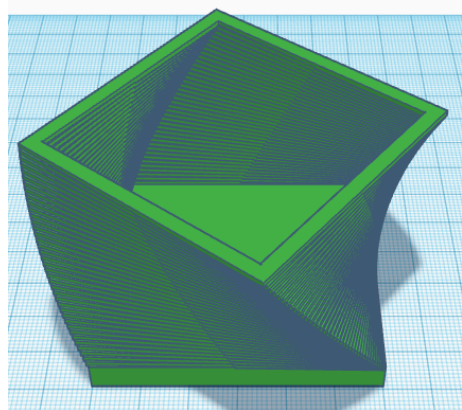


Schritt 3:

- Setze den neuen Körper auf den Quader.
- Wähle **Duplizieren und Wiederholung**.
- **Wähle Drehwinkel 1°**.
- **Ziehe den schwarzen Kegel nach oben bis die Höhe passt.**
- Das Ergebnis könnte nun so aussehen.
Gruppiere die Körper noch.

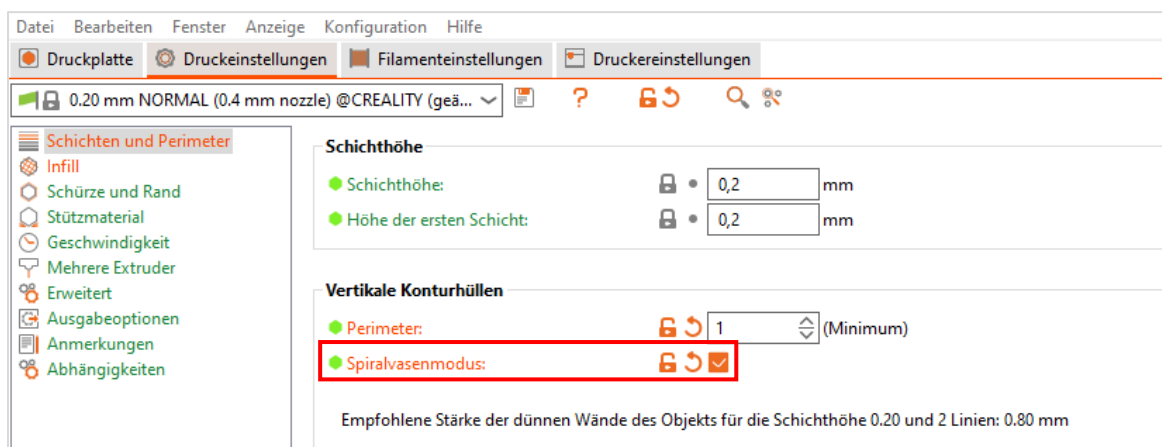
**Schritt 4:**

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

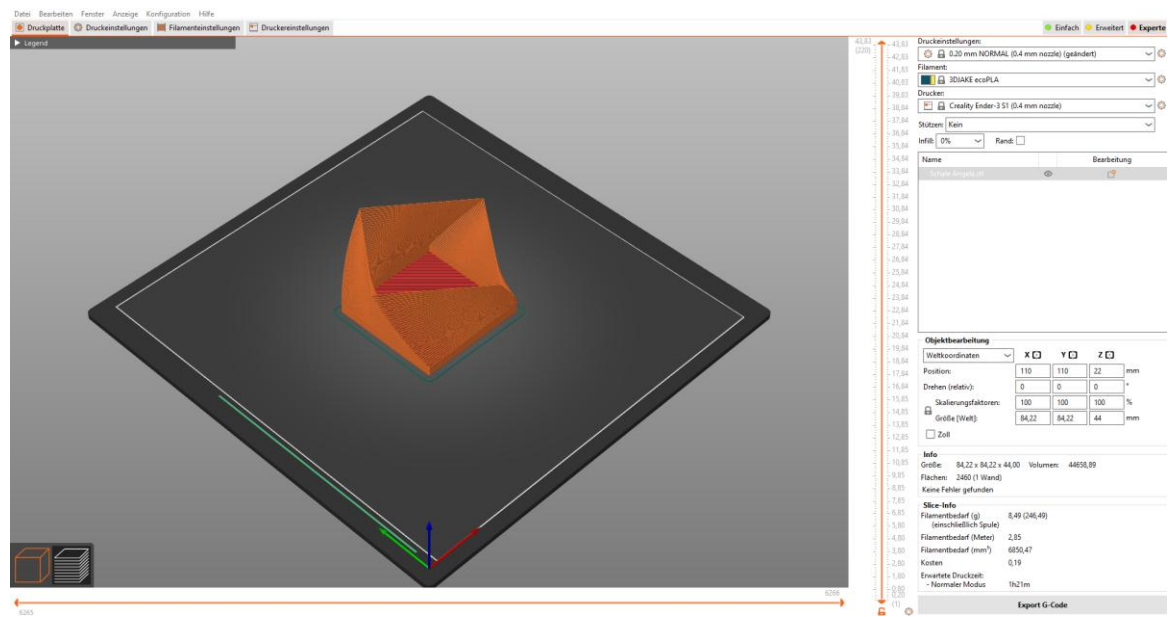
**Schritt 5:**

Jetzt kannst du die Schale für den Druck mit dem 3D-Drucker vorbereiten.

- Öffne das Programm **Prusa-Slicer**.
- Füge die **STL-Datei** der Schale hinzu.
- Nimm hier folgende Einstellungen vor:
Druckeinstellungen, Filament, Drucker
Wähle **Spiralvasenmodus** bei den **Druckeinstellungen**.



- Dann klicke **Jetzt slicen**.



- Klicke auf **Export G-Code** und **speichere** diesen auf eine SD-Karte.
- Jetzt kannst du deine Schale mit dem 3D-Drucker ausdrucken.

Gutes Gelingen!