

Designen einer Vase in Tinkercad

Digitale Grundbildung

UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung verschiedener Objekte
- Suchen eines Objektes in Tinkercad

Größe in mm:

- 50 x 50 x 70

Ziele:

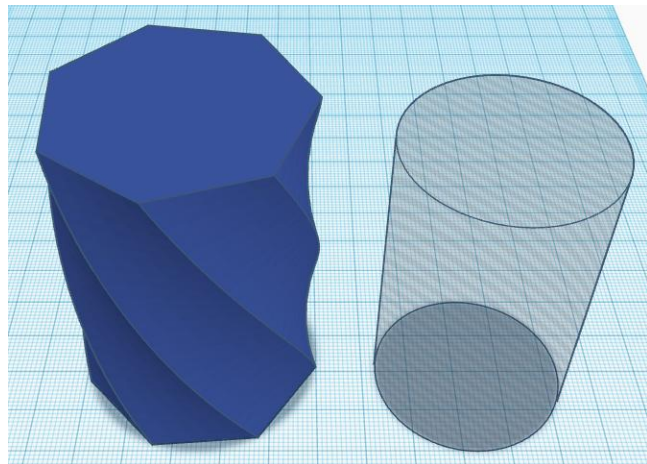
- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Suchen und Auswählen: Twisted polygon
- Erstellen einer Bohrung: Zylinder 45 x 45 x 65
Entfernung von Arbeitsfläche: 5 mm
- 3D-Drucker: Drucken im Vasenmodus



Arbeitsschritte:

Schritt 1:

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

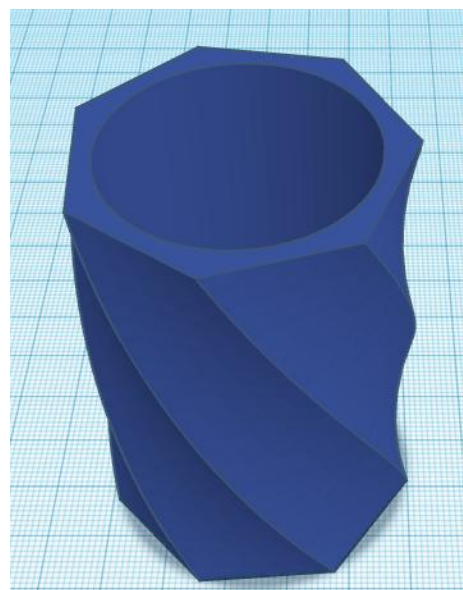


Schritt 2:

- Suche **twisted polygon** mit der Suche.
- Einstellung der Maße: 50 x 50 x 70
- Achte darauf, dass der Körper auf der Arbeitsebene aufliegt.

Schritt 3:

- Wähle einen **Zylinder**.
- Einstellung der Maße: 40 x 40 x 65
- Entfernung von Arbeitsfläche: 5 mm
- Wähle für den Zylinder **Bohrung** und **Seiten 64**.
- Ziehe den Zylinder über das Polygon und zentriere ihn.
- Wähle **gruppieren**.



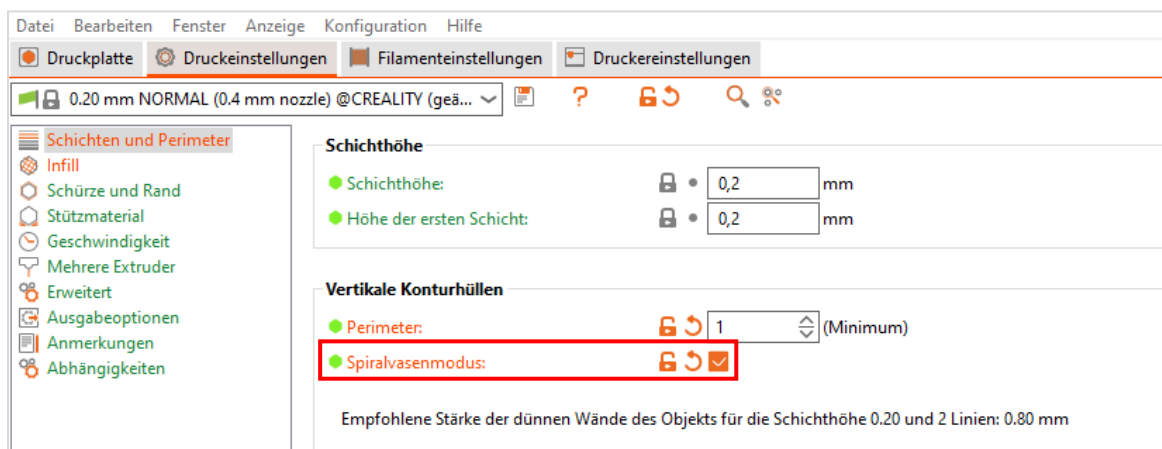
Schritt 4:

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

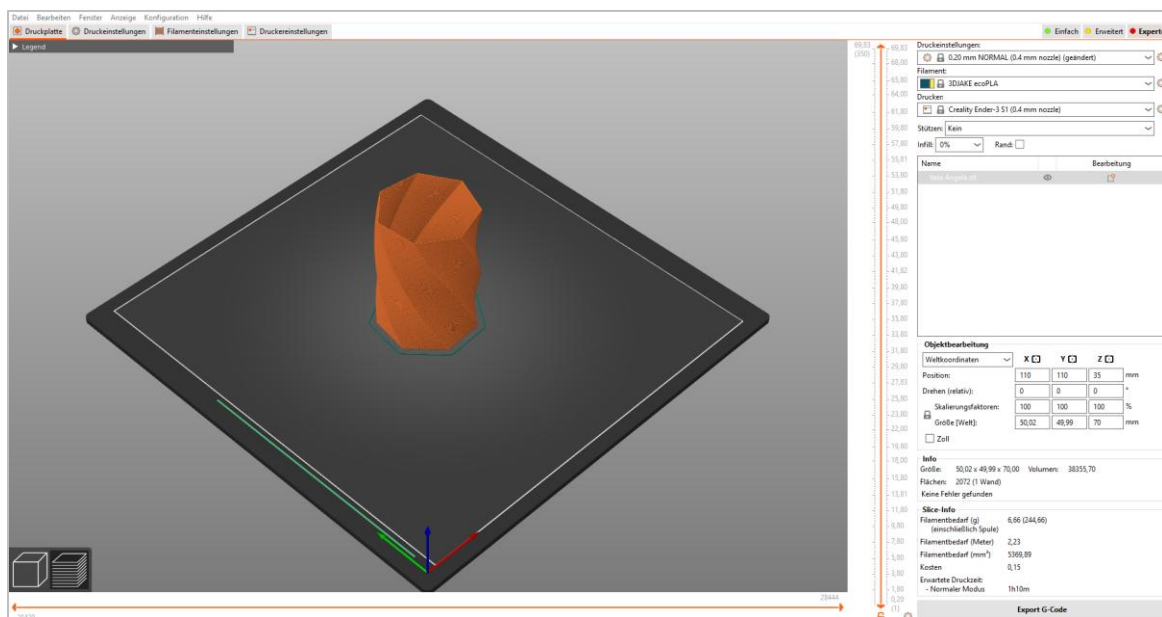
Schritt 5:

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

- Öffne das Programm **Prusa-Slicer**.
- Füge die **STL-Datei** der Vase 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 Vase mit dem 3D-Drucker ausdrucken.

Gutes Gelingen!