

Designen eines Deskorganizers in Tinkercad

Digitale Grundbildung

UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung eines Schlüsselanhängers
- Erstellung eines Lesezeichens

Größe in mm:

- Grundfigur Rechteck etwa 100 x 70
- Mehrere Behälter für Stifte, Radiergummi, Büroklammern, ...
- Höhe (gesamt) ca. 100 mm

Ziele:

- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Zusammenbau der einzelnen Behälter aus Körpern mit Bohrung

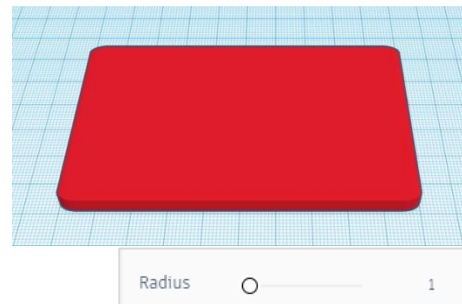
Arbeitsschritte:

Schritt 1:

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

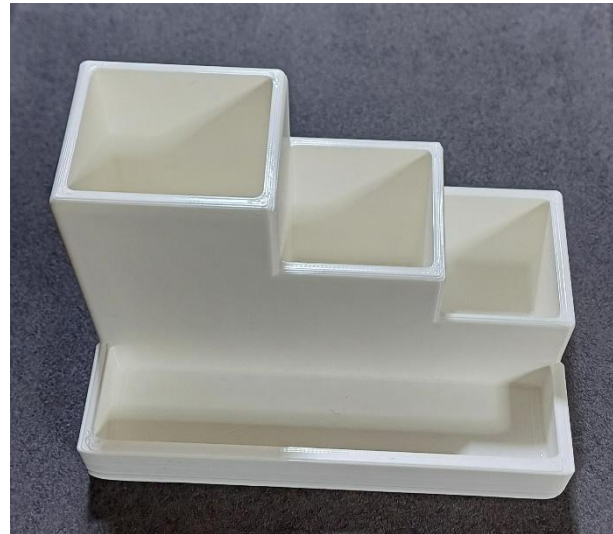
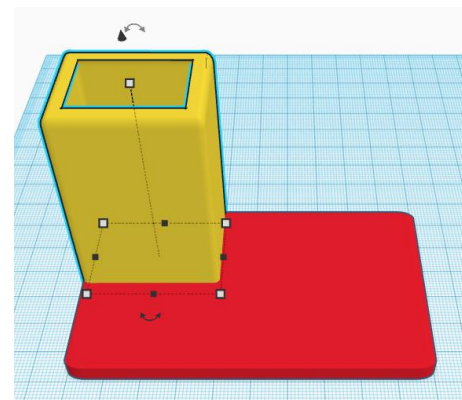
Schritt 2:

- Wähle einen Quader als Grundfigur: 100 x 70 x 5
- Runde die Ecken ab.
- Achte darauf, dass der Quader auf der Arbeitsebene aufliegt.




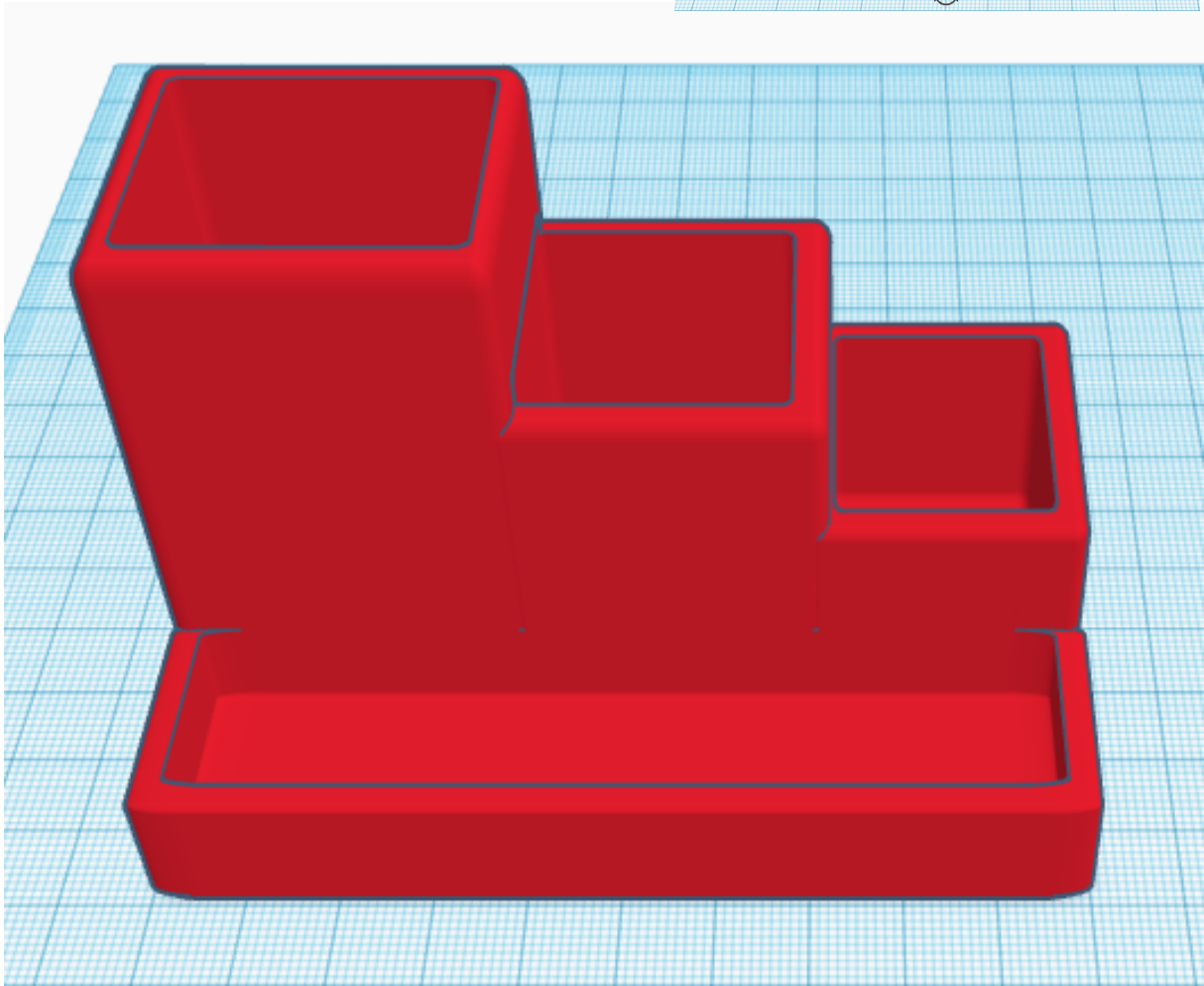
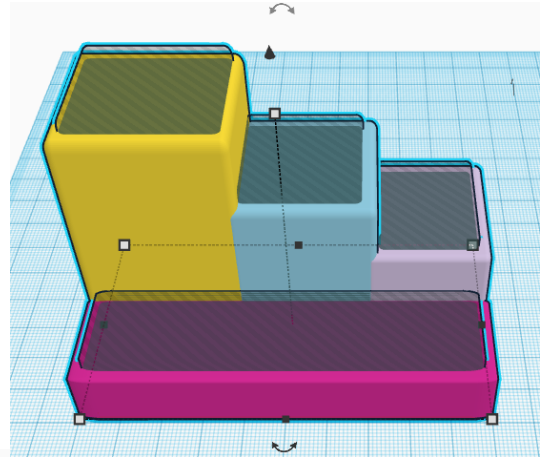
Schritt 3:

- Kopiere den Quader, füge ihn ein und ändere die Maße: 40 x 30 x 65.
- Schiebe den Quader ins linke obere Eck.
- Kopiere den Quader und verringere seine Maße um 5 mm. Wähle Bohrung für den Körper.



Schritt 4:

- Füge weitere Körper hinzu und mache eine entsprechende Bohrung.
- Ziehe ein Rechteck über alle Körper und wähle das **Symbol gruppieren**. 
- Dein Deskorganizer könnte z. B. wie abgebildet aussehen.

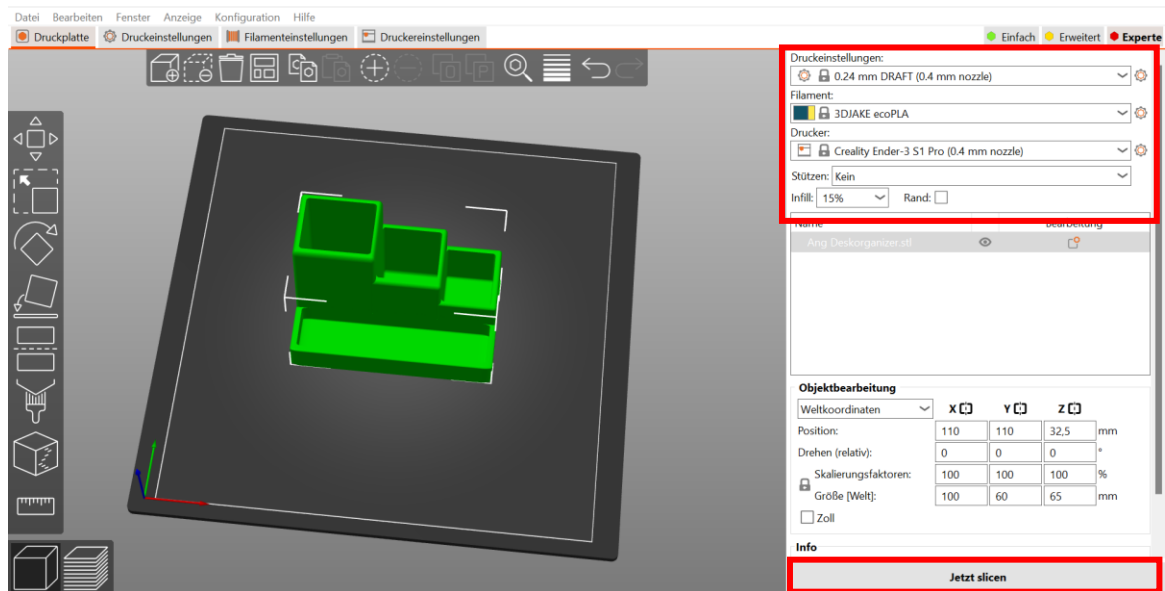
**Schritt 5:**

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

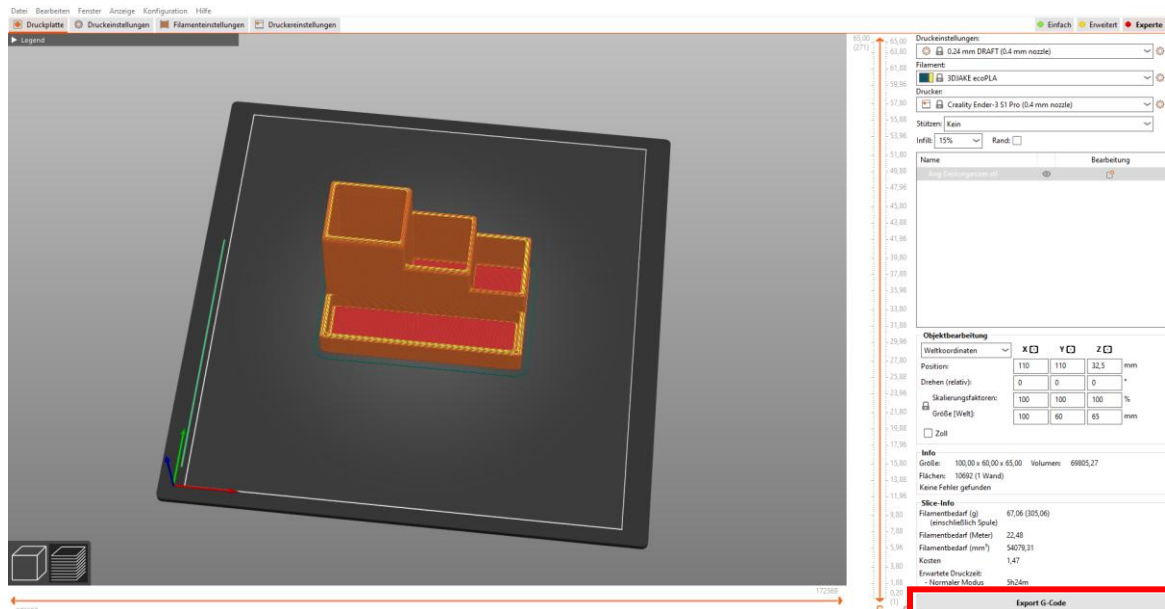
Schritt 6:

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

- Öffne das Programm **Prusa-Slicer**.
- Füge die **STL-Datei** des Deskorganizers hinzu.



- Nimm hier folgende Einstellungen vor:
Druckereinstellungen, Filament, Drucker
- Dann klicke **Jetzt slicen**.



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

Gutes Gelingen!