

## Einfaches Weihnachtsornament in Tinkercad

Digitale Grundbildung  
 UÜ 3D-Design & 3D-Druck

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellung verschiedener Objekte



Ziele:

- Festigen der Grundkenntnisse in Tinkercad
- Erstellen eines Zylinders nach Maß
- Erstellung eines Zylinders als Bohrung
- Einfügen eines Ornamentes

Arbeitsschritte:

Schritt 1:

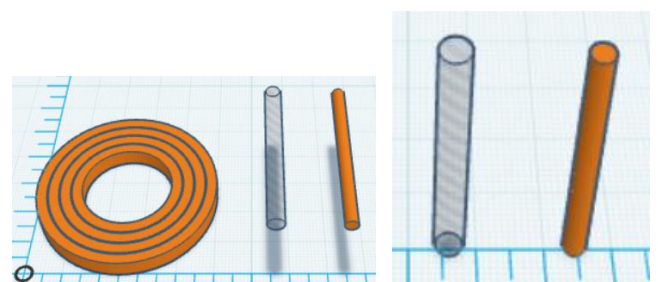
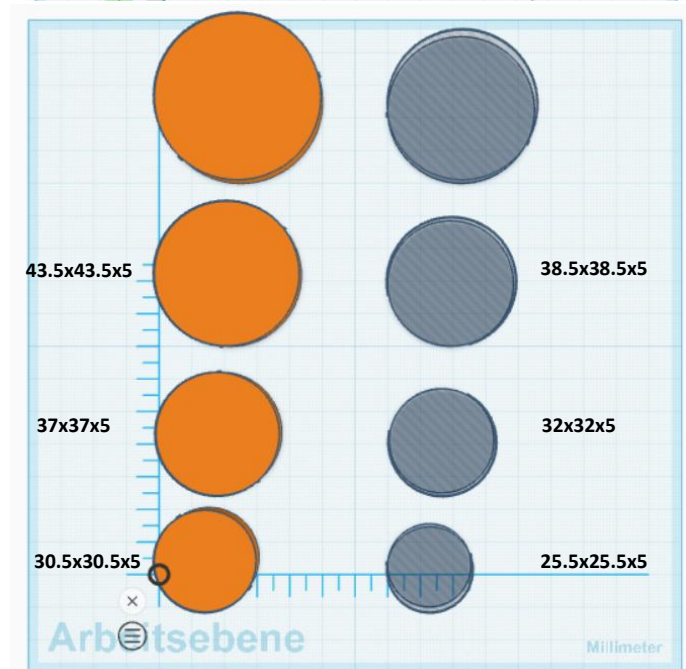
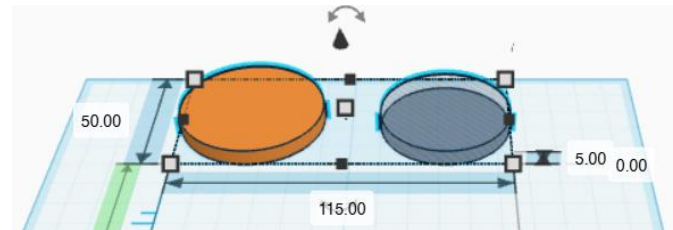
- Melde dich mit deinen **Zugangsdaten** in **Tinkercad** an.
- Den AnmeldeLink findest du in Teams im Kanal 3D-Design - 3D-Druck.

Schritt 2:

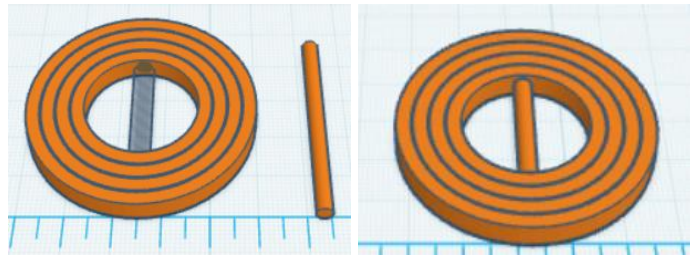
- Ziehe das **Lineal** auf die Arbeitsfläche
- Erstelle einen **Zylinder: 50 x 50 x 5/Seite 64**
- Erstelle einen **Zylinder als Bohrung 45 x 45 x 5/Seite 64**
- **Kopiere beide Zylinder und füge sie 3mal (gesamt 4 Reihen) ein**
- **Richte die Figuren von Reihe 1 zentriert aus**
- **Gruppieren** die Figuren.
- Mache das mit allen Reihen.
- **Richte die 4 Figuren zentriert aus und gruppieren** sie.

Schritt 3:

- Erstelle einen **Zylinder: 4 x 4 x 45 /Seite 64**
- **Kopieren** den Zylinder und **ändere die Größe: 3 x 3 x 45 / Seite 64**
- Mache aus **Zylinder 1 eine Bohrung**.
- **Drehe beide Zylinder um 90°**.

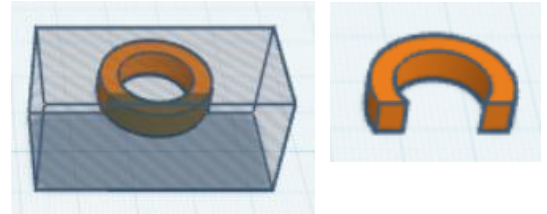


- **Richte die Figur und die Bohrung zentriert aus und gruppier sie.**
- **Richte die Figur und den Zylinder zentriert aus und gruppier sie.**



#### Schritt 4:

- Wähle die Figur Rohr:  
**20 x 20 x 5 / Seite 64 & Wand 3**
- **Schneide ein Drittel mit einem Quader als Bohrung weg.**



#### Schritt 5:

- Gehe rechts zu **Formen** und **Suche: „spruce“** ziehe die Figur auf die Arbeitsplatte
- Ändere die **Größe: 20 x 20 x 5**
- **Richte die beiden Figuren zentriert aus und gruppier sie.**
- **Platziere den Ring und gruppier die Figuren.**



#### Schritt 6:

- Ändere links oben den **Namen** auf **Weihnachtsornament**.
- Exportiere das Weihnachtsornament als **STL-Datei**.



**Gutes Gelingen!**