

Designe und drucke Deinen eigenen Schlüsselanhänger









1. TinkerCADÖffne einen Browser und tippe in der Adress-Leiste:
www.tinkercad.com

Klicke rechts oben auf "**Anmelden**" und dann auf "**Schüler mit Klassencode**"

2. Melde Dich an Gib Deinen Klassencode ein und klicke auf "Mit Spitzname beitreten"

Gib Deinen Spitznamen(Vorname) ein und klicke auf "**Das** bin ich!"

Klassencode:

















Hier findest Du alle Deine Entwürfe und kannst Sie öffnen









Du kannst die Arbeitsebene drehen und verschiebes





4/14







Ziehe Formen von Rechts auf den Arbeitsbereich Verschiebe sie. Lösche sie wieder mit dem Abfalleimer

Verändere oder lösche eine Form. Kannst Du Deine Aktion "Rückgängig" machen?























Größe der Form ändern











Ziehe einen Quader oder Zylinder auf den Arbeitsbereich. Ändere die Größe auf:

- maximal 40 mm x 40 mm Ändere die Dicke auf:
 - zwischen 3 und 5 mm



Kannst Du die Farbe der Form ändern? Ändere es in Deine *Lieblingsfarbe*!



Was hat es mit **Seiten**, **Bevel** und **Segmente** auf sich? Probiere es aus und berichte!





A1 - Schlüsselanhänger Namen hinzufügen











A1 - Schlüsselanhänger Namen hinzufügen



Challenge

Füge den Text zu dem Schlüsselanhänger hinzu. Ändere den Text zu Deinem Namen. Ändere die Dicke des Texts - er soll maximal 5mm dick sein.



Kannst die Schriftart wechseln? Welche Schriftarten gibt es? Ändere die Farbe der Schrift.



Wie weit kannst Du die Schrift verschieben, ohne dass Buchstaben "abfallen" nach dem 3D-Druck? Welche Buchstaben sind besonders gefährlich und warum?







A1 - Schlüsselanhänger Gruppieren







12/14

A1 - Schlüsselanhänger Mehrere Formen auswählen





ñ

Möglichkeit: **Roter Rahmen**

Einzelne Formen

F3

D F

X С

Alt

auswählen

Klicke irgendwo auf der Arbeitsfläche und halte den Knopf der Maus gedrückt.

Ziehe mit der Maus einen roten Rahmen um alle Formen Achtung: das funktioniert nur mit Maus und nicht am iPad!

Du kannst Schritt für Schritt einzelne Formen auswählen. Am Computer mit Tastatur und Maus:

- Drücke die **Shift**-Taste auf der Tastatur (siehe Bild)
- Halte die Taste gedrückt und klicke mit der Maus alle _ Formen an

Am iPad:

Berühre nacheinander alle Formen.

Um die Auswahl zu löschen, klicke einmal auf die Arbeitsebene



-

Stro

< Y











Geschafft! Du hast jetzt Dein erstes 3D-Design erfolgreich abgeschlossen! Unten siehst Du, wie es ausgedruckt aussieht.

Noch was unklar? In diesem Video wird alles genau erklärt!

Erstelle dieses Objekt in TinkerCAD!

Würfel, 40 mm Wandstärke: 1 mm

Löcher: 35 mm

1/2

Tipps & Tricks

1. Nutze die Funktion "Ausrichten"

- 2. Nutze folgende Figuren
- Quader (40 mm, 38 mm)
- Zylinder (35 mm)

2/2

Sowohl als Volumenkörper und als Bohrung

