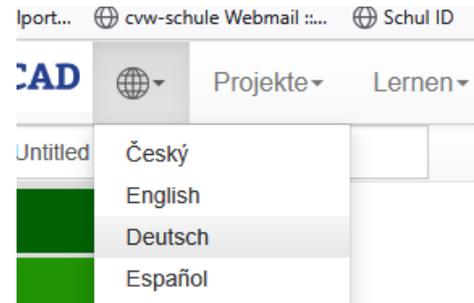


Schlüsselanhänger im 3D-Druck

Heute wirst du mithilfe des Online-Tools Bockscad3D ein dreidimensionales Modell eines persönlichen Schlüsselanhängers gestalten, das mit dem 3D-Drucker unserer Schule gedruckt werden kann.

- Öffne im Browser die Seite blockscad3d.com/editor.
Lasse sie nicht automatisch übersetzen, sondern wähle bei dem Welt-Symbol die Sprache Deutsch, wie rechts gezeigt.



- Erstelle
 - unter „3D-Formen“ einen Würfel mit den Maßen $x=50$, $y=20$, $z=3$
 - unter „Text“ einen 3D-Text deiner Wahl mit der Dicke 5. Gib einen Text deiner Wahl ein und teste die Schriftgröße



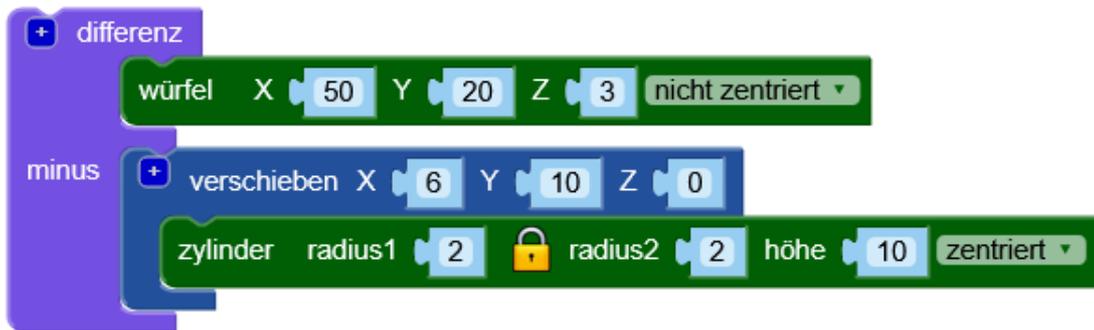
- Lass das Modell RENDERN
- Nun muss der Text noch an die richtige Stelle verschoben werden. Unter „Transformationen“ findest du den Block „verschieben“. Probiere, welche Einstellungen deinen Text an die richtige Stelle bringen (TIPP: die z-Verschiebung sollte 0 sein!)



- Rendern nicht vergessen :-)

- ⑥ Nun muss noch ein Loch für den Schlüsselring in den Anhänger kommen.
- Erzeuge dazu unter 3D-Formen einen Zylinder (z.B. mit Radius 2, Höhe 10) und stelle die Zentrierung ein, das macht es später einfacher.
 - Den Zylinder musst du nun an die richtige Stelle verschieben (z.B. $x=6, y=10$)
 - Und der Zylinder muss aus der bisherigen Figur herausgeschnitten werden - das macht man mit „Mengenoperationen->Differenz“

Jetzt sollte dein Blockcode etwa so aussehen:



- ⑦ Jetzt nur noch
- ein letztes Mal rendern,
 - unter „Projekte“ die Blöcke auf den eigenen Computer herunterladen
 - ein STL generieren (ganz unten rechts im Fenster)

Geschafft!