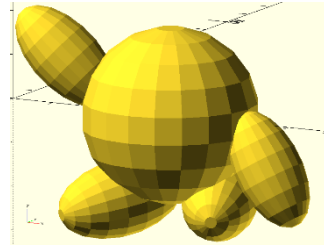


Das Maskottchen



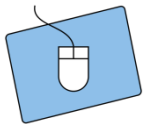
Hier wird euch erklärt, wie ihr die Grundlage für euer eigenes InfoSphere-Maskottchen erstellen könnt. Dazu müsst ihr folgende Befehle kennen:

- × `cylinder()`, `cube()`, `sphere()`
- × `rotate()`
- × `resize()`

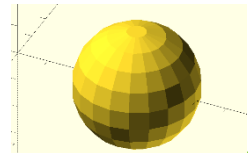


Der Körper

Das Maskottchen ist hauptsächlich aus Kugeln zusammengesetzt, die verzerrt und gedreht werden.

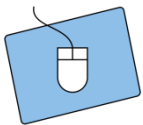
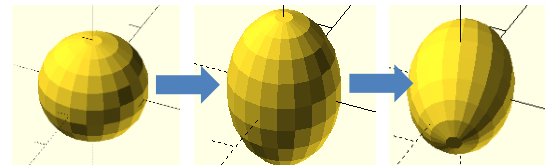


Erstellt eine Kugel als Körper und verschiebt sie aus dem Ursprung heraus.

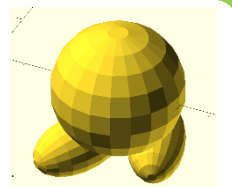


Die Füße bestehen aus Kugeln, die verzerrt werden mit dem `resize()`-Befehl. Mit `rotate([x, y, z])` lässt sich der Fuß in die Horizontale drehen. Für einen Fuß sind Drehungen von 90° - 100° um die X-Achse und von 20° - 45° um die Z-Achse gute Richtwerte.

```
rotate([100,0,20]){
  resize([17,17,30]){
    sphere(10, $fn=feinheit);
  }
}
```



- Erstellt zwei Füße und dreht und verschiebt sie unter den Körper.
- Erstellt zwei Arme und dreht und verschiebt sie an die Seiten des Körper

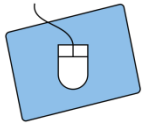


Denkt daran zuerst zu rotieren und dann zu verschieben. Ansonsten bewegen sich eure Objekte nicht mehr so wie ihr es erwartet.

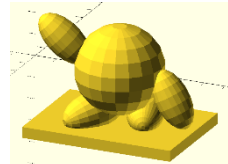
Das Maskottchen

Die Grundfläche

Das Maskottchen soll am Ende gedruckt werden und stehen können. Also wird eine Grundfläche benötigt.



Fügt einen `cube()` oder `cylinder()` als Grundfläche ein.



Die Pose

Nicht jedes Maskottchen muss gleich aussehen. Es kann jubeln, winken, springen und vieles mehr. Dafür müsst ihr Arme und Füße richtig drehen und positionieren

Bilder/Zeichnungen von Posen hier einfügen.




- Überlegt euch eine eigene Pose.
- Fügt Arme hinzu.
- Dreht und positioniert Arme und Beine, so dass eure Pose dabei herauskommt.



Sehr gut. Das war es auch schon. Jetzt könnt ihr selber entscheiden, wie es weitergeht. Braucht euer Maskottchen einen lustigen Hut? Augen, Nase, Ohren, Mund? Dazu kennt ihr schon alle Werkzeuge, die ihr braucht. 😊

Quellenverzeichnis:

Screenshots stammen aus der Software <http://www.openscad.org/>

 angefertigt vom InfoSphere-Team