

Unser neues
Angebot:



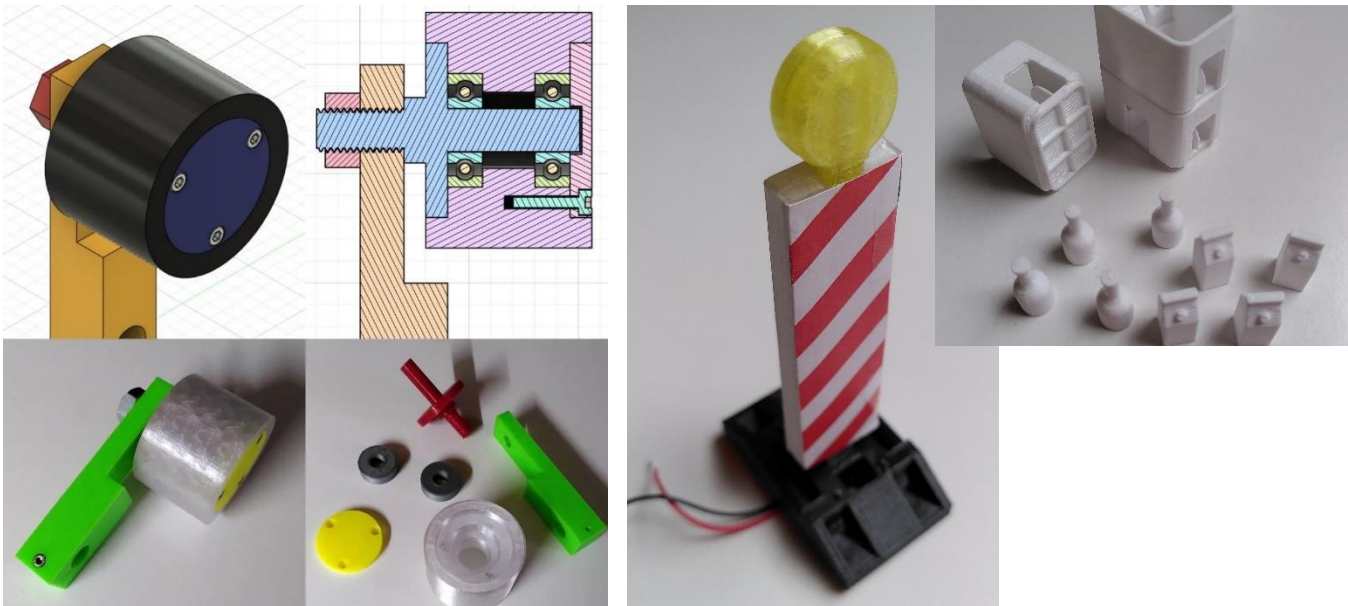
SFZ

Schülerforschungszentrum
Ludwigshafen | Vorderpfalz

Erstellung von 3D-Druck-Objekten mit Fusion360

Wer hat Lust, selbst 3D-Objekte zu erstellen um sie anschließend zu drucken??

Das SFZ bietet interessierten Schülerinnen und Schülern sowie Lehrkräften einen Kurs zur Herstellung von Druckvorlagen für einen 3D-Drucker mit dem Programm Fusion360.



Der Kurs umfasst 9 Doppelstunden und startet am 3. Januar 2022. Er findet jeweils dienstags um 15:30 Uhr in der IGS Ludwigshafen-Gartenstadt statt. Das genaue Programm ist auf der Rückseite abgedruckt. Das Programm Fusion360 ist für Schüler:innen, Lehrkräfte und Schulen kostenlos nutzbar. Die Teilnahme an diesem Kurs ist kostenlos, die Zulassung der Teilnehmer erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen, es stehen insgesamt 13 Arbeitsplätze zur Verfügung.

Anmeldung

bis zum 20. Dezember 2022 per Mail unter kontakt@sfz-luvo.de bei Lucia Cornelius-Horstmann

- 03.01.2023** **Einführung in Fusion360 & erste Körper erstellen**
- Anmeldung bei Fusion360
 - Überblick über die Benutzer-Oberfläche von Fusion
 - Erstellung erster Körper
- 10.01.2023** **Körper abrunden, Fasen & Skizzen erstellen und extrudieren**
- Körper abrunden und Fasen, um das Verletzungsrisiko zu minimieren und um die Druckbarkeit zu steigern
 - Eine Skizze erstellen und extrudieren
- 17.01.2023** **Skizzen bearbeiten / andere Extrusionsmöglichkeiten / eigenes Namensschild erstellen**
- Fertige Skizzen noch einmal bearbeiten, um Maße zu verändern
 - Skizzen mit weiteren Extrusionsmöglichkeiten anfertigen
 - Ein Namensschild erstellen mit allen bisher gelernten Möglichkeiten
- 24.01.2023** **Körper mit Hilfe von Ebenen teilen / kombinieren**
- Körper teilen, um nicht den kompletten Körper neu zu zeichnen
 - Körper nach der Ergänzung kombinieren
- 31.01.2023** **Aus einem Bild eine Skizze anfertigen / Anregungen von Schülern**
- Mit Bildern eines Objekts eine Skizze erstellen und daraus einen Körper extrudieren
 - Anregungen und Fragen zu speziellen Funktionen oder Problemstellungen von Schülern
- 07.02.2023** **Anordnung / Vervielfältigung von Skizzen, Körpern, Komponenten**
- 100 Bohrlöcher oder ähnliches in einem 10x10 Raster automatisch anordnen, um Zeit und Arbeit zu sparen
- 14.02.2023** **Auf runde Objekte ein Muster oder einen Text prägen**
- Auf einen Zylinder (Stifte Halter o.ä.) ein Muster oder einen Text (Name) prägen
- 28.02.2023** **Fertige .stl & .step Dateien herunterladen und bearbeiten / hinzufügen zu einer Konstruktion**
- Fertige 3D-Druck Dateien herunterladen und zu einer Konstruktion hinzufügen
 - Veränderungen an dem Körper/Objekt vornehmen
- 07.03.2023** **Gemeinsames Drucken**