

Durchführung Workshop Technik & Fun 3D-Druck / Information für Höhere Technische Lehranstalten und industrielle Betriebe

Programm:

- Einführung in den Umgang mit 3D-Druckern mithilfe von diversen Drucktechniken und den dazugehörigen Computerprogrammen *CREO* und *Catia*.
- **Los geht's:** ein Getriebe mit Zahnrädern wird gebaut.
- Abholung der Jugendlichen beim vereinbarten Treffpunkt.
- In den PC einloggen und erklären, wie man ein 3D Teil erstellen kann.
Frage: „Wer hat einen 3D Drucker?“
- Erläuterung, welche 3D Anwendungen wir in der Schule haben und warum wir diese verwenden.
- Konstruktion eines personalisierten 3D Teils auf dem PC und Umwandlung in ein druckeraffines Element.
- Präsentation durch Schüler (Lehrer) über 3D Konstruktion.
- Starten und Erläuterung der vorhandenen 3D Drucker.
- Erläuterung von diversen 3D Drucktechniken anhand von Beispielen sowie Vor- und Nachteile.



Benötigte Materialien

- 3D Drucker
- Hardware (PC) & Software (*CREO* und *Catia*)

Sicherheitshinweise:

- ✗ Kunststoffe, Dämpfe, Temperaturen.

Arbeitsvorgang:

1. Die gedruckten 3D Teile aus dem Drucker nehmen.
2. Bauteile zusammenbauen.

Anwendungsmöglichkeiten:

- ✓ Abteilungsübergreifend (HTL) und in der Industrie.



Co-funded by
the European Union

Höhere Technische Bundeslehranstalt Steyr
BBS Osterholz-Scharmbeck
Lycée polyvalent Émile Mathis