

AUFGABE 6: ADDITIVE FERTIGUNG

Diese Aufgabe dient dem Einstieg in das Rapid Prototyping mittels additiver Fertigung. Bei der Aufgabe gibt es folgende *Lernziele*:

- Praktische Verwendung von FDM- oder SLA-3D-Druckern
- Sicherheitsregeln im FabLab
- Verständnis des Fertigungsprozesses und fachgerechte Diskussion der Ergebnisse

Nutzen Sie diese Aufgabe soweit möglich für Ihr Gruppenprojekt!

1 Aufgabenstellung

1. Aufgabe Lassen Sie sich im FabLab in den 3D-Drucker einweisen (Nach Wahl FDM oder SLA). Notieren Sie für jedes Gruppenmitglied Datum und laufende Nummer der Einweisung, sowie für welches Gerät.

2. Aufgabe Zur Einweisung gehört auch, selbst etwas gedruckt zu haben. Drucken Sie im FabLab ein Werkstück, das mittels subtraktiver Fertigung nicht sinnvoll zu fertigen ist. Machen Sie davon ein Foto.

3. Aufgabe (nur 10-ECTS-Gruppenmitglieder)

- Beschäftigen Sie sich tiefergehend mit der Auswahl zwischen FDM und SLA, sowie den Slicing-Einstellungen. Was haben Sie gewählt? Wie war das Ergebnis?
- Dokumentieren Sie die Ergebnisse und aufgetretene Probleme im Übungs-Repository der Gruppe.

Hinweise

- Bearbeitung: in Gruppen
- Abgabefrist: bis nächste Woche (nach Absprache auch später)
- Fragen bitte an diy-orga@fablab.fau.de