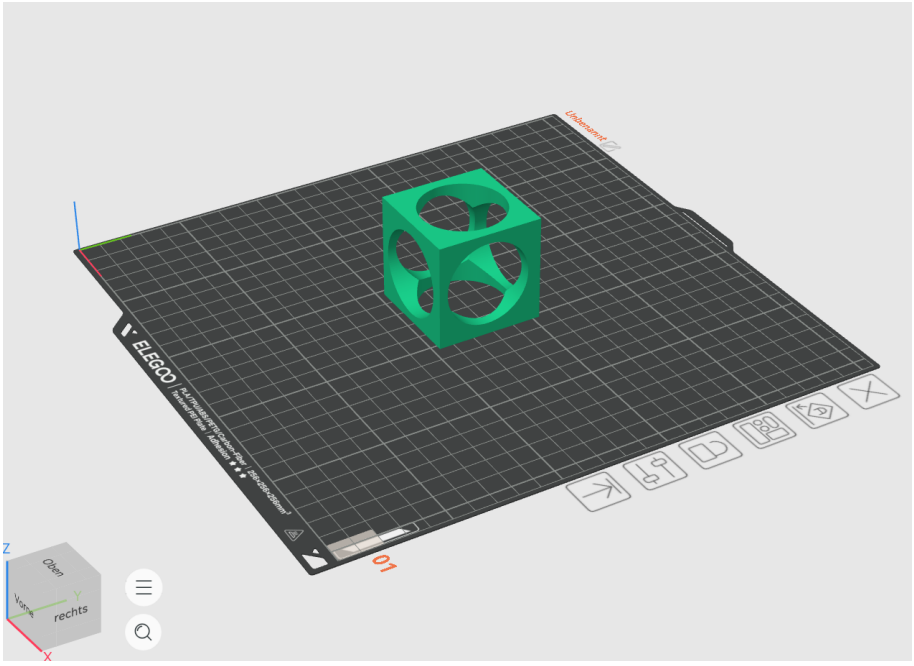
KANTON
LUZERN

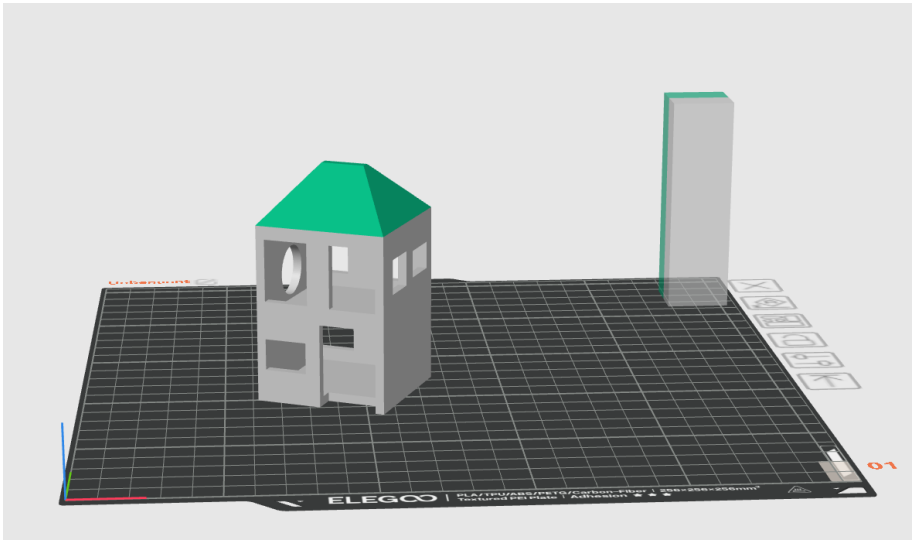
Bildungs- und Kulturdepartement
Kantonsschule Reussbühl Luzern

27.11.2026

Begabtenförderkurs: 3D-Drucken

Während drei Wochen lernten die sechs Schülerinnen und Schüler des Begabtenförderkurses *3D-Drucken* die Grundlagen für das Erstellen von Objekten mit dem 3D-Drucker. Dabei mussten sie sich Wissen über das Erstellen von Zeichnungen im CAD-Programm *FreeCAD* aneignen. Sie lernten nicht nur, vorgefertigte Körper wie Quader, Kugeln oder Kegel zu bearbeiten, sondern Objekte von Grund auf selbst anzufertigen und zu gestalten. Danach durften sie Objekte ihrer Wahl zeichnen/ herunterladen und drucken. Dabei entstanden verschiedenste Objekte: kleine, mehrstöckige Häuschen, Spielwürfel, Haarnadeln, und vieles mehr.





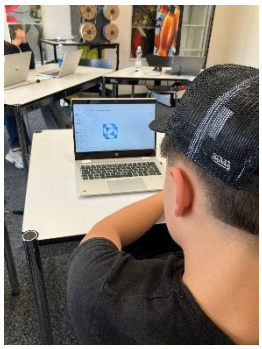
KANTON
LUZERN

Bildungs- und Kulturdepartement
Kantonsschule Reussbühl Luzern

01.11.2026

An der KSR läuft aktuell im Rahmen der Begabtenförderung ein Workshop zum 3D-Druck

Das Drucken von Objekten mit einem 3D-Drucker ist heute ein gängiges Verfahren. Der 3D-Drucker hat ein sehr breites Einsatzgebiet. Dabei ist das 3D-Drucken nur der letzte Schritt in einem äusserst kreativen und technisch anspruchsvollen Prozess.



Im Workshop 3D-Drucken erlernen die Schüler/innen die Grundprinzipien der 3D-Modellierung in einem CAD-Programm. Danach konstruieren sie im CAD-Programm gemeinsam ein Objekt, welches sie mit einer speziellen Software in ein Format bringen, mit welchem der Drucker umgehen kann. Anschliessend lernen sie, wie der Drucker korrekt eingestellt werden muss. Zum Schluss benötigt es nur noch Geduld, denn das 3D-Drucken kann je nach Objektgrösse einiges an Zeit in Anspruch nehmen.

Die 6 SuS, die das Angebot aktuell im Rahmen der Begabtenförderung besuchen, werden an 4 Halbtagen dabei begleitet, wie sie ihre eigenen Produkte designen, programmieren und drucken. Der Workshop ist zu unserer grossen Freude sehr gut angelaufen!





