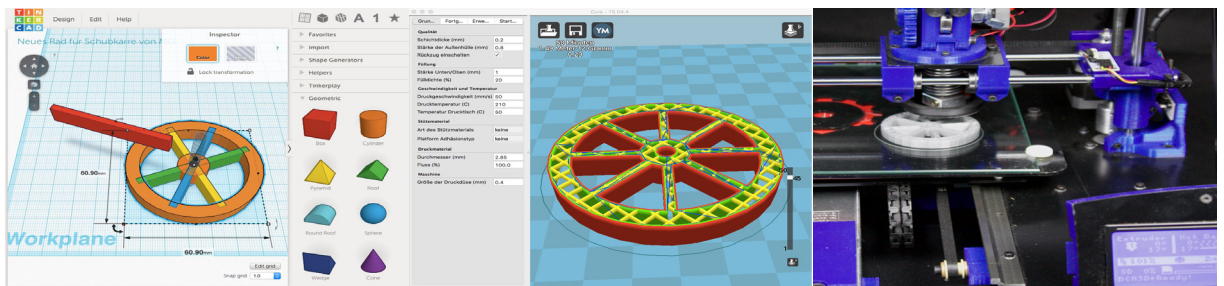


3D-Design & 3D-Druck – Kurs 3-teilig

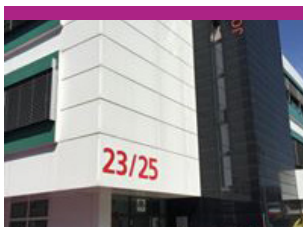


Bildquelle: Beda Brun del Re

Dieser Kurs ermöglicht es, das Gestalten von 3D-Objekten am Computer und das faszinierende Entstehenlassen dieser Objekte auf einem 3D-Drucker zu erlernen. Vielleicht wollen Sie massgeschneiderte Objekte für Ihren Unterricht oder ein spezielles Schulprojekt herstellen. Oder sie möchten mit Ihren Schülerinnen und Schülern die immer wichtiger werdende Welt des computerunterstützten 3D-Designs (CAD) und 3D-Drucks thematisieren und erleben. Dann ist dies Ihr Kurs!

Der Kurs ist dreiteilig. Im **ersten Kursteil** erhalten Sie eine kurze theoretische Übersicht über den Vorgang und die Möglichkeiten der 3D-Gestaltung und des 3D-Druckprozesses. Dann werden wir uns mit der leicht zu bedienenden, kostenlosen online-CAD-Anwendung «TinkerCAD» vertraut machen. **Der erste Kursteil findet online auf ZOOM statt.** Sie sparen sich so den Weg, erhalten aber trotzdem eine umfassende Einführung und persönliche Unterstützung durch den Kursleiter. Ihr erster, dreidimensionaler Entwurf wird vom Kursleiter auf dem 3D-Drucker am RDZ auf den zweiten Kursteil hin ausgedruckt.

Der **zweite Kursteil** findet vor Ort am RDZ statt. Schliesslich möchten Sie ihr Erstlingswerk nun in die Hand nehmen! Ausserdem will man ja so einen 3D-Printer mal in Aktion beobachten können. Danach zeichnen wir weiter – vielleicht auf etwas höherem Niveau – und lernen diesmal auch das wichtige Bindeglied zwischen CAD-Programm und 3D-Drucker kennen: Den sogenannten «Slicer». Ein Programm, welches das virtuelle 3D-Objekt in feine Scheiben schneidet und es so für die Maschine ermöglicht, es Schicht für Schicht aufzubauen. Neue Druckaufträge werden sofort von Ihnen oder später durch den Kursleiter gestartet.



rdz Veranstaltungen

Regionales Didaktisches Zentrum

RDZ Rapperswil-Jona

3D-Design & 3D-Druck – Kurs 3-teilig

Im **dritten Kursteil** werden die gedruckten Objekte betrachtet, eventuell weiter optimiert oder es wird Neues gezeichnet. Ganz nach Bedürfnis. Diesmal starten möglichst alle Teilnehmenden den Drucker selber. Nach Abschluss dieses Kurses erhalten Sie die Lizenz, auf dem 3D-Drucker des RDZ Rapperswil-Jona Objekte drucken zu lassen

Datum:

1. Kursteil: Montag, 11. Januar 2021	online
2. Kursteil: Montag, 18. Januar 2021	vor Ort
3. Kursteil: Montag, 25. Januar 2021	vor Ort

je von 17.15 bis 19.15 Uhr

Ort/Form: RDZ Rapperswil-Jona, St. Gallerstrasse 23, 8645 Jona
Leitung: Beda Brun del Re, Pädagogischer ICT-Supporter (PICTS)
Zielgruppe: Lehrpersonen aller Zyklen
Anmeldefrist: Mittwoch, 21. November 2020
Anmeldung an: rdzjona@phsg.ch oder Tel. 055 212 73 63
Bemerkungen: Der Kurs ist kostenlos, Druckmaterial- und kosten übernimmt das RDZ Rapperswil-Jona



Pädagogische Hochschule St.Gallen
RDZ Rapperswil-Jona
St. Gallerstrasse 23
CH-8645 Jona
Sekretariat: +41 55 212 73 63
rdzjona@phsg.ch

www.phsg.ch/rdz

PH **SG**