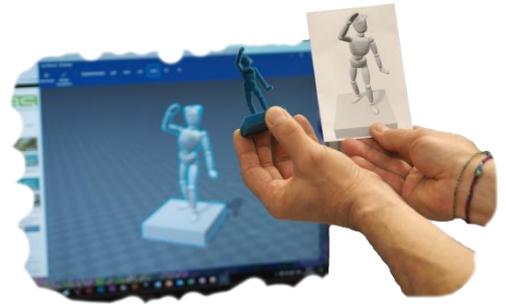


FabLab2Go - Verleihboxen für Tiroler Schulen

Die mittlerweile weltweit verbreitete, gemeinnützige FABLAB-Philosophie, jedem kostengünstig Zugang zu professionellen Produktionsverfahren zu ermöglichen, wird jetzt mobil.

Zusammen mit dem „Spielraum FABLAB Innsbruck“ entwickelten wir dieses neue Geräteverleih-Angebot, begleitet durch landesweite PHT-Fortbildungsangebote für Lehrpersonen.

Wir unterstützen damit die Schulen, der Forderung nach kompetenter Nutzung digitaler Technologien, als Voraussetzung für zeitgemäße Bildungs- und Arbeitsprozesse, nachkommen zu können.



Mit dem **FabLab2Go 3D-Druck** können räumliche Objekte zunächst digital modelliert und anschließend ausgedruckt werden. Dafür stehen ein Laptop mit entsprechender Software samt Beispieldateien und ein 3D-Drucker mit BIO-Filament (=Druckrohstoff) zur Verfügung. (Kosten: € 50,- zuzüglich Materialkosten: € 0,08/g Filament)



Foto: Ultimaker.com

Die **FabLab2Go T-Shirt Design** Box ermöglicht mit dem mitgelieferten und entsprechend ausgestatteten Laptop das Gestalten von digitalen T-Shirt- bzw. Stoffdruck-Designs. Mit dem Vinylcutter werden die Kreationen auf Thermofolien übertragen und geschnitten. Nach der manuellen Entfernung der Negativformen werden die zukünftigen Aufdrucke mit Hilfe der Thermopresse (auch für Base-Caps) dauerhaft und waschbeständig auf den Stoff geschmolzen. (Kosten: € 30,- zuzüglich Materialkosten: € 1,80/ Stk. A4 Thermofolie)



Mit der **Trickbox** hat man eine Mini-Filmset Ausstattung zur Hand. Features wie Beleuchtung, Fotokamera-Halterung & Tablet-Rahmenhalterung ermöglichen die Produktion von Stop-Motion Clips, Zeichen-, Puppen- & Legetrickfilmen. (Kosten: € 20,-)



Mithilfe der **FabLab2Go Stickmaschine** können selbst programmierte (Turtlestitch) bzw. digital gestaltete (Stitchpad) Stickmuster auf Stoff analog „ausgestickt“ werden. Mit den besagten Online-Computerprogrammen werden über einfache Programmierblöcke bzw. über das Frei- oder Nachzeichnen digitale Stickmuster erstellt, gesichert und über USB-Stick an die Stickmaschine übermittelt. Die laminierten „Turtlestitch-Cards-Beginners“ geben dazu Schritt-für-Schritt Anleitungen in englischer Sprache. Auf dem mitgelieferten Laptop sind digitale Unterlagen und Browser-Lesezeichen für die Programme vorbereitet. (Kosten: € 30,- zuzüglich Materialkosten: € 0,20/g Stickgarn)



Foto: turtlestitch.org



Das **FabLab2Go Lasercutter** Set mit unserem „Mr. Beam“ verfügt über ein Abluftfiltersystem und schneidet, perforiert und graviert verschiedene dünne Grundstoffplatten (max. 50x39cm - Karton, Leder, Sperrholz, Filz, etc.). Die „auszulasernden“ Dateien lassen sich z.B. mit dem Open-Source Programm Inkscape gestalten. Bei diesen Vektorgrafikdateien werden mithilfe farbiger Linien Schnittart und -tiefe festgelegt. Auf dem mitgelieferten Laptop ist die Steuerungssoftware und Inkscape vorinstalliert. (Kosten: € 50,- [es wird kein Rohmaterial mitgegeben, das müsste je nach Bedarf und nach Abstimmung der [approbierten Materialien](https://www.mr-beam.org/materialien/) (<https://www.mr-beam.org/materialien/>) vorab selbst gekauft/ organisiert werden])



Fotos: mr-beam.org



Die Verleihdauer beträgt jeweils 4 (Arbeits-)Wochen. Für Reservierungen & Anfragen kontaktieren Sie bitte das Kundencenter des Medienzentrums (+43 512 508 4294 – medienzentrum@tirol.gv.at).

Für didaktische Anliegen melden Sie sich bitte bei Dipl.-Päd. Ferdinand Radl BE, MA (+43 512 508 4286 – ferdinand.radl@tirol.gv.at)