

Abrufangebot

3D-Druck für EinsteigerInnen mit Tinkercad

Beim 3D-Druck handelt es sich um ein Verfahren, bei dem dreidimensionale Objekte Schicht für Schicht aus einem bestimmten Material aufgebaut werden. Dies ermöglicht es, komplexe Formen und Strukturen herzustellen.

In Schulen wird der 3D-Druck vor allem im Rahmen des MINT-Unterrichts (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) eingesetzt. Schülerinnen und Schüler können mithilfe von 3D-Druckern ihre eigenen Modelle und Prototypen entwerfen und herstellen. Dies fördert nicht nur ihre Kreativität und Problemlösefähigkeiten, sondern vermittelt ihnen auch wichtige Kenntnisse über Technik und Design.

Sogar in der Grundschule können einfache Modelle mit SchülerInnen erstellt und genutzt werden.

Tinkercad ist eine kostenlose benutzerfreundliche Online-Plattform, die es NutzerInnen ermöglicht, ihre eigenen Modelle und Designs zu erstellen. Mit Tinkercad können Anfänger und Fortgeschrittene gleichermaßen kreative Projekte umsetzen.

Ein weiterer großer Vorteil von Tinkercad ist, dass man seine Projekte speichern, teilen und sogar mit anderen Nutzern zusammenarbeiten kann. Dies macht es besonders einfach für Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte, gemeinsam an Projekten zu arbeiten und Ideen auszutauschen.

In diesem Workshop werden wir die Grundlagen des 3D-Designs mit Tinkercad kennenlernen.

Zu Beginn werden wir uns mit der Benutzeroberfläche von Tinkercad vertraut machen und lernen, wie man Objekte erstellt, verschiebt und verändert. Wir werden auch verschiedene Werkzeuge und Funktionen kennenlernen, die es uns ermöglichen, unsere Designs zu verfeinern und anzupassen.

Im Laufe des Workshops werden wir gemeinsam ein einfaches 3D-Modell erstellen und dabei verschiedene Techniken und Tricks anwenden.

Am Ende werden wir lernen, wie man den Drucker richtig einrichtet, Modelle für den Druck vorbereitet und die besten Einstellungen für optimale Ergebnisse verwendet.

Dauer: Ca. 3 Stunden

Wo? Willy-Brandt-Platz 13, 38102 Braunschweig

3D Drucker können im Medienzentrum kostenlos ausgeliehen werden.

Wenn Sie Interesse haben melden Sie sich unter:

medienzentrum@braunschweig.de

oder:

0531/470 3241

