Inhaltsverzeichnis

Workshop 3D-Druck für Einsteiger 3
Todo 3

Workshop 3D-Druck für Einsteiger

Todo

1. ☐ Namensschilder vorbereiten
2. ☐ Stifte bereitlegen
3. ☐ 3D Modelle zeigen
4. ☐ 3D Drucker aufbauen

VHS Kurs: Workshop 3D-Druck für Einsteiger

Zielgruppe: Einsteiger ohne Vorkenntnisse im Bereich 3D-Druck und Modellierung

Dauer: 3 Stunden

Kursbeschreibung: In diesem Workshop lernen die Teilnehmer die Grundlagen des 3D-Drucks und der 3D-Modellierung kennen. Der Kurs ist in zwei Hauptteile gegliedert: Zuerst beschäftigen wir uns mit der Erstellung von eigenen 3D-Modellen mit Hilfe der benutzerfreundlichen Software Tinkercad. Im zweiten Teil des Workshops lernen die Teilnehmer, wie sie ihre Modelle mit dem Prusa Slicer für den Druck vorbereiten können. Zum Abschluss des Kurses werden die erstellten Modelle gemeinsam auf dem 3D-Drucker des Makerspace ausgedruckt. Dieser praktische Ansatz ermöglicht es den Teilnehmern, das Gelernte direkt anzuwenden und mit nach Hause zu nehmen.

Kursablauf:

Teil 1: Einführung in die 3D-Modellierung mit Tinkercad (90 Minuten)

1. Begrüßung und Vorstellungsrunde (10 Minuten)
2. Kurze Einführung in die Welt des 3D-Drucks (20 Minuten)
    1. Was ist 3D-Druck?
    2. Anwendungsgebiete und Möglichkeiten
3. Einführung in Tinkercad (60 Minuten)
    1. Erstellen eines kostenlosen Tinkercad-Kontos
    2. Benutzeroberfläche und Werkzeuge
    3. Erstellung einfacher 3D-Modelle (z.B. Schlüsselanhänger, einfache Figuren)
    4. Tipps und Tricks für effektives Design

Pause (15 Minuten)

Teil 2: Vorbereitung des Modells für den Druck mit dem Prusa Slicer (75 Minuten)

1. Einführung in den Prusa Slicer (15 Minuten)
    1. Installation und Einrichtung
    2. Überblick über die Benutzeroberfläche
2. Importieren und Vorbereiten eines Modells für den Druck (30 Minuten)
    1. Auswahl der richtigen Einstellungen (Material, Füllung, Stützstrukturen)
    2. Slicing des Modells
3. Gemeinsames Drucken der Modelle auf dem 3D-Drucker des Makerspace (30 Minuten)
    1. Auswahl des richtigen Filaments
    2. Starten des Druckvorgangs
    3. Überwachung und Fehlerbehebung

Abschluss und Feedbackrunde (15 Minuten)

1. Präsentation der gedruckten Modelle
2. Austausch von Erfahrungen und Tipps
3. Feedback zum Kurs und Ausblick auf weiterführende Kurse

Materialien und Voraussetzungen:

1. Die Teilnehmer sollten einen eigenen Laptop mitbringen.
2. Eine stabile Internetverbindung ist erforderlich, um auf Tinkercad zugreifen zu können.
3. Keine Vorkenntnisse im Bereich 3D-Druck oder Modellierung erforderlich.

Hinweis: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, um eine individuelle Betreuung zu gewährleisten. Die Anmeldung erfolgt über die VHS-Website. Alle Materialien für den Druck werden vom Makerspace zur Verfügung gestellt.

From:
https://wiki.satware.com/ - **satware AG**

Permanent link:
https://wiki.satware.com/reveal:3d-druck-einsteiger:start

Last update: **29.01.2026 18:51**