

DigiMe 3D-Druck Workshop

Vorbereitung von 3D-Druckern

- Verkabelung von 3D-Druckern, Vorbereitung von Drucken und Mustern, Vorbereitung des Schulungsraums. (1,5h)

Beginn der Schulung, Einführung und Präsentation des 3D-Drucks (60 Minuten)

- Vorstellung von DigiMe und Moderatoren (10 min)
- Einführung in den 3D-Druck, derzeit bekannte Technologien (20 min)
- Einführung und Analyse der in der 3D-Welt verwendeten Materialien (10 min)
- Präsentation von Produkten aus dem 3D-Druck und reale Demonstration (20 min)

Modellieren in TinkerCad (60 min)

- Einloggen in das Programm, Navigieren und Steuern des Arbeitsbereichs (10min)
- Grundformen zum Modellieren und Manipulieren (15min)
- Datenbank der verschiedenen verfügbaren Modelle (5min)
- Modellieren eines Hauses aus Grundformen (20min)
- Modellieren eines Namensschildes für den Druck auf WS (10min)

Druck und Datenaufbereitung (60 min)

- Einarbeitung in das Programm, Einrichten des richtigen Druckers (15min)
- Demonstration aller notwendigen Parameter zur Modellbearbeitung und Druckeinrichtung (5min)
- Einsetzen des gestalteten Typenschildes und Vorbereitung der Druckdaten (5min)
- Demonstration der Steuerung des 3D-Druckers (15min)
- Druck starten (5min)
- Demonstration der Druckweiterverarbeitung (15min)

Modellieren in SolidWorks für Kinder (30min)

- Einloggen in das Programm, Navigieren und Steuern des Arbeitsbereichs (10min)
- Grundlegende Arbeit mit einer Einsatzform (10min)
- Verwendung und Abweichung vom vorherigen Programm (10min)

Thingiverse-Datenbank

- Suche nach Modellen
- Herunterladen und verwenden
- Empfohlene Informationen des Autors