

Online-Medienpaket | 5565629 | 55 min | 2018

**3D-Design und Druck in der Schule**

Anhand praxisnaher Beispiele zeigt der Film, wie man mit dem 3D-Drucker den Unterricht bereichern kann. Der Film führt die Zuschauer von der Inbetriebnahme des Geräts bis zur Konstruktion und Herstellung kleiner Objekte. Konstruiert mit der Tinkercad-Software von Autodesk, werden mit dem 3D-Drucker Eierbecher, Einkaufswagenchips, Zahnräder, Schachfiguren und Schlüsselanhänger hergestellt. Zwei Experten führen durch den Film und erläutern, wie man beliebige 3D-Objekte konstruiert, welche Einstellungen wichtig sind und was es beim 3D-Druck zu beachten gilt.
Der Film ist in folg. Sequenzen gegliedert, die einzeln abrufbar sind:
1. Einrichtung des Systems (12:37 min)
- Vorbereiten des Druckers (4:16 min)
- Einrichtung der Software (1:58 min)
- Drucken des Objekts (2:35 min)
- Mehrere Objekte drucken (3:41 min)
2. Konstruieren mit Tinkercad (5:46 min)
- Grundlegende Bedienung (5:39 min)
3. Beispiele (35:31 min)
- Einkaufswagenchips (4:24 min)
- Schlüsselanhänger (6:19 min)
- Zahnrad (4:50 min)
- Schachfigur (9:10 min)
- Eierbecher (10:43 min)