

OpenSCAD Präsentation

Die ausführlichen Kommentare zur Präsentation befinden sich direkt in den Kommentaren der PowerPoint-Datei.

Folie 2 – Der 3D-Drucker?

Auf dieser Folie sollen mit den Schülerinnen und Schülern unterschiedliche 3D-Drucker besprochen werden. Es soll deutlich werden, dass es verschiedenste Formen, Größen und Materialien gibt.

Folie 3 – Tintendrucker:

Auf dieser Folie soll der Workflow eines Tintendruckers erklärt werden, um ihn danach als Parallele für den 3D-Drucker zu verwenden. Entweder als Präsentation oder als Unterrichtsgespräch.

Folie 4 – 3D-Drucker

Hier wird anhand der Analogie des Tintendruckers, der Workflow für einen 3D-Drucker erklärt. Und welche Einflussmöglichkeiten der Nutzer auf den einzelnen Ebenen hat.
Modellierung –> Slicer -> Drucken

Folie 5 – Software

Hier wird auf die unterschiedlichen Software-Lösungen eingegangen. Es soll deutlich werden, dass wir heute nur einen kleinen Ausschnitt der Möglichkeiten kennen lernen werden.

Folie 6 – OpenSCAD – Allgemeines

- Benutzung von OpenSCAD motivieren
- Beispiel für parametrische Modelle benennen, z.B. „1 parametrisierte Schraube erstellen, bedeutet man hat alle Schrauben erstellt“
- Nicht genauer auf Besonderheiten „funktionaler“ Programmiersprachen eingehen
- Alles wird aus einfachen Formen zusammengesetzt: Kugeln, Zylinder, Quader.
- Kurz Funktionsweise von CSG-Funktionen anhand des Bilds erläutern

Überleiten zu Live-Erklärung von OpenSCAD anhand