

Clever 3D-Generator for 3D-Printing

Makerworld

Der Makerworld-Nutzer Koolm <https://makerworld.com/en/@koolm> hat eine Vielzahl verschiedener 3D-Generatoren erstellt.

- Schrauben-Generator <https://makerworld.com/en/models/1055250-screw-generator-parametric-screws-nuts-washer>
- Stempel-Ersteller <https://makerworld.com/en/models/1037541-stamp-maker-customizable-stamps>
- Lager-Generator <https://makerworld.com/en/models/1083205-bearing-generator-parametric-ball-bearings>

Vom Nutzer ZiMADE https://makerworld.com/en/@user_993260432

- Anpassbare Scharniere (Print-in-Place) <https://makerworld.com/en/models/1663172-hinges-fully-customizable-print-in-place>.

Vom Nutzer ostat

- Parametrische Staubsaugerschlauch-Adapter <https://makerworld.com/en/models/481868-parametric-vacuum-hose-connector>

Ebenfalls interessant ist die OpenSCAD Makers Gruppe:

<https://makerworld.com/en/collections/4823466-openscad-makers>

MakerCase <https://www.makercase.com/>

“

MakerCase ist eine webbasierte Anwendung zum Entwerfen von Boxen und Projektgehäusen für Lasercutter, CNC-Fräsen und 3D-Drucker.

MakerCase läuft im Webbrowser und generiert automatisch Schnittpläne basierend auf Nutzerspezifikationen. Anwender geben die gewünschten Boxmaße sowie die Materialstärke ein, und MakerCase erstellt ein interaktives dreidimensionales Modell, das frei rotiert und inspiziert werden kann. MakerCase unterstützt eine Vielzahl von Box-Stilen, darunter einfache Boxen, Boxen mit Scharnieren, Schiebedeckel-Boxen, Polygon-Boxen und 3D-gedruckte Boxen. Nutzer können ihre Designs mit flachen Kanten, Fingerzinken oder T-Nut-Verbindungen für verschraubte Baugruppen anpassen. Boxen können offen oder geschlossen konfiguriert werden, und das Innere kann Raster-Einteilungen oder individuelle Trennwand-Layouts enthalten. MakerCase unterstützt zudem Kerf-Bending-Techniken (Biegeschnitte) zur Erstellung gebogener Formen. Wenn das Design fertiggestellt ist, generiert MakerCase einen SVG- oder DXF-Schnittplan für Lasercutter oder CNC-Fräsen. MakerCase beinhaltet eine Schnittspalt-Kompensation (Kerf) für die Breite des Laserstrahls sowie „Dogbone“-Eckaussparungen für das CNC-Fräsen.

Boxes.py <https://boxes.hackerspace-bamberg.de/>

Alternative <https://florianfesti.github.io/boxes/html/generators.html>

“

Erstelle Boxen und mehr mit dem Lasercutter!

Boxes.py ist ein in Python geschriebener Open-Source-Box-Generator. Er bietet sowohl fertige parametrisierte Generatoren als auch eine Python-API zum Schreiben eigener Entwürfe. Er beherrscht Finger- und (flache) Schwalbenschwanzverbindungen, Flex-Schnitte, Löcher und Schlitze für Schrauben, Scharniere, Zahnräder, Riemenscheiben und vieles mehr.

Revision #3

Created 2025-11-17 13:08:18 UTC by Carsten

Updated 2026-03-16 08:04:04 UTC by Carsten