

Was ist ein Slicer?

Ein Slicer ist eine Software, die ein 3D-Modell (z. B. eine STL-Datei) in dünne horizontale *Layer* zerlegt – daher der Name. Aus diesen Schichten erzeugt die Software *G-Code*, den ein 3D-Drucker versteht.

Der *G-Code* enthält exakte Anweisungen für:

- Bewegungen des Druckkopfs
- Temperatursteuerung von *Nozzle* und *Heatbed*
- Materialfluss (*Flow*)
- *Speed*, *Retraction*, *Cooling* und mehr

Ein guter *Slicer* hat entscheidenden Einfluss auf die Druckqualität, Geschwindigkeit und Stabilität des Modells.

Wie funktioniert die Software?

Die Software übernimmt diese Aufgabe mit einer modernen Benutzeroberfläche und vielen Automatisierungen. Nach dem Import eines 3D-Modells:

- Wählst du die Druckeinstellungen (z. B. *Material*, *Layer-Height*, *Speed*)
- Optional fügst du Stützstrukturen wie *Brim*, *Skirt* oder *Raft* hinzu
- Die Software berechnet eine optimierte Druckvorschau
- Du speicherst den *G-Code* auf SD-Karte, USB oder sendest ihn direkt an den Drucker

Dank der OrcaSlicer-Basis sind auch komplexe Funktionen wie *Tree Supports*, Druckzeitsimulation, *Input Shaping* und Materialprofile enthalten.

Die Software wurde entwickelt, um das Zusammenspiel zwischen Hardware und Slicing-Logik zu optimieren – besonders im Hinblick auf:

- Dynamische *Flow*-Steuerung und *Input Shaping*
 - Unterstützung mehrerer Materialien und Farbwechsel
 - Integration mit *AMS*-Systemen (Automatic Material System)
 - Automatisierte Vorschau- und *Bed Leveling*-Funktionen
-

Hauptfunktionen auf einen Blick

- Intuitive Benutzeroberfläche mit Profilverwaltung
 - Druckvorschau mit Simulation
 - *Tree Supports*, *Grid*- und *Organic Support*-Modi
 - *Flow Dynamics & Shaper Tools* für glattere Ergebnisse
 - Unterstützung für *Acceleration* und *Jerk*-Werte
 - Übernahme bewährter OrcaSlicer-Funktionen
 - Direktanbindung an Anycubic-Hardware (z. B. Kobra 3 Combo)
-

Für wen ist die Software geeignet?

- Einsteiger:innen, die eine einfache Benutzeroberfläche suchen
 - Fortgeschrittene, die *G-Code* und Parameter selbst optimieren möchten
 - Power-User, die Hardware wie *ACE*, *AMS* oder spezielle *Cooling*-Profile nutzen
-

Revision #18

Created 21 June 2025 19:36:03 by Angy

Updated 29 June 2025 20:49:00 by Angy