

3D Printing – 3D Drucken wie es sein soll

Der **SD300** 3D Printer von encee Systems ist **die Revolution** für alle die schon lange **Rapid Prototyping** einsetzen wollten und bisher an den hohen Investitionskosten sowie Instandhaltungskosten zurückgeschreckt sind. Noch nie war es so einfach per Knopfdruck seine eigenen Modelle zu erschwinglichen Kosten zu produzieren.

Schicht für Schicht wird der PVC Prototyp aus den STL - Datensätzen produziert. Der Hersteller Solidimension Ltd. baut darauf auf das Verkleben von einzelnen Schichten mit einem Spezial Klebstoff. Nachdem eine Schicht aufgetragen wurde schneidet der integriert Plotter mit einem feinen Messer die Konturen des Prototypens. Anschließend werden alle Randbereiche ohne Geometrie mit einer Speziallösung schraffiert um dort bei der nächsten Lage das kleben zu verhindern. Somit entsteht in kürzester Zeit ein 3 Dimensionales Modell. Der Vorteil dieser Schicht für Schicht Technik ist das für den Modellbau keine zusätzlichen Stützkonstruktionen benötigt werden. Des Weiteren bietet das Material eine neues Einsatzumfeld was bisher nur bedingt im Bereich 3D Printing möglich war. Die festen aber auch flexiblen Prototypen lassen sich sogar für Funktionstests optimal einsetzen. Zum Beispiel lassen sich Filmscharnier durch die Flexibilität des Materials perfekt simulieren.

Das nur 35kg schwere Leichtgewicht zeichnet sich neben der **einfachen Installation** und dem **hohen Bedienkomfort** vor allem durch seinen geringen Anschaffungspreis aus. Außerdem benötigt er keine speziellen Umweltbedingungen und fügt sich harmonisch in jede Büroumgebung ein. Durch die Verwendung von PVC-Material sind auch die Verbrauchskosten zur Erstellung der 3D-Modelle sehr günstig. Die kostenlose Software SD View bietet den Anwendern die Möglich diese so oft wie nötig im Firmennetzwerk zu installieren und somit den 3D Printer als Netzwerkprinter inklusive einer Druckverwaltung einzusetzen.

Die Firma **encee CAD/CAM Systeme GmbH**, Lösungsanbieter in den Bereichen Software und Hardware, vertreibt Ihre Produkte in **Deutschland, Österreich** und in der **Schweiz**.

encee CAD/CAM Systeme GmbH
Sulzbacher Straße 115
D – 92224 Amberg
Tel. 09621 / 78 29 25
Fax 09621 / 78 29 29
www.encee.de