

# EDITORIAL



## LIEBE LESERINNEN UND LESER,

Die erste Ausgabe von 3D-DRUCK – DAS MAGAZIN war ein voller Erfolg. Viele Ideen und Vorschläge erreichten uns nach dem Erscheinen – vielen Dank dafür!

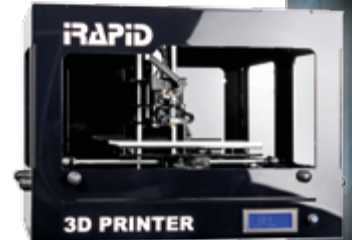
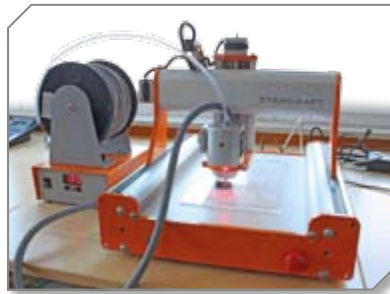
In der zweiten Ausgabe von 3D-DRUCK – DAS MAGAZIN stellen wir mit dem iRapid BLACK und dem Leapfrog Creatr zwei 3D-Drucker vor, die auch für den weniger bastelfreudigen User geeignet sind. Quasi im Plug-and-play-Verfahren lassen sich mit diesen beiden Geräten schnell erste Erfolge erzielen. Die unterschiedlichen Konzepte der beiden Drucker zeigen wir in den Beiträgen. Eine interessante Alternative zu einem komplett eigenständigen 3D-Drucker ist der Umbau einer bei vielen technisch Interessierten bereits vorhandenen CNC-Maschine zum vielseitigen Produktionszentrum inklusive 3D-Druck-Möglichkeit. Das Iserlohner Unternehmen Stepcraft bietet für seine gerade auch für Einsteiger sehr gut geeigneten Portalfräsen einen Umbausatz zum 3D-Drucker an – wir stellen ihn vor und testen die Verwendbarkeit.

Viele 3D-Druck-Anwender wünschen sich die Möglichkeit, mehrfarbig zu drucken. In der aktuellen 3D-DRUCK – DAS MAGAZIN zeigen wir sowohl den nachrüstbaren Dual-Extruder von Multec als auch Möglichkeiten ohne Mehrfachextruder farbige Objekte zu produzieren.

Das Drucken ist das eine – die Konstruktion das andere. Viele Leser der ersten Ausgabe wünschten sich genauere Informationen über die 3D-Konstruktion. In einem kleinen Workshop zeigen wir in der aktuellen Ausgabe, wie ein 3D-Objekt im CAD-Programm konstruiert und anschließend ausgedruckt wird.

Oliver Bothmann  
Redaktion 3D-DRUCK – DAS MAGAZIN

# INHALT



- 3** Inhalt & Editorial
- 4** iRapid BLACK
- 10** Dual-Extruder Multec Duo Pro´
- 15** Umfrageergebnis aus Ausgabe 1/2013
- 16** Workshop CAD-Konstruktion
- 22** 3D-Druck-News
- 30** 3D-Druckkopf von STEPCRAFT
- 36** 3D-Druck-Basics: Filamente
- 40** Düsenkühlung von Multec
- 41** Impressum
- 42** Beyond Excel: Statistiken als 3D-Drucke
- 44** Literaturtipps
- 46** Farbdruck ohne Mehrfachextruder
- 50** Wasserlöslicher Support: PVA
- 52** Stand-Alone-Drucker-Konzepte
- 58** Leapfrog Creatr
- 64** 3D-Druck aus Papier: Mcor Technologies

