

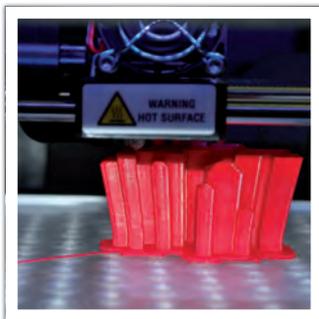
# 3D-DRUCK – WAS IST DAS?

»3D drucken? Das geht doch gar nicht!« So reagieren viele, wenn sie zum ersten Mal hören, dass man echte Gegenstände einfach ausdrucken kann. Dabei ist dieses Verfahren weder unmöglich noch besonders neu: Den ersten funktionierenden 3D-Drucker gab es sogar schon 1984! Bereits wenige Jahre später kamen die Geräte in der Industrie zum Einsatz, um Modelle oder Prototypen zu erstellen. Diesen Prozess nennt man Rapid Prototyping. Dank der technischen Weiterentwicklung fand das Verfahren bald darauf auch Anwendung in der Endproduktion. In diesem Fall spricht man von Rapid Manufacturing.

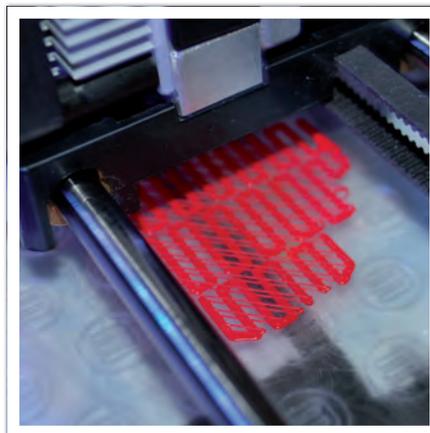


## AUFGABE 1

Es gibt viele verschiedene Techniken und Materialien, mit denen man dreidimensional drucken kann. Hier seht ihr beispielhaft den Druckprozess eines MakerBot Sketch dargestellt. Verbindet die einzelnen Bilder so, dass sie in der richtigen Reihenfolge dargestellt werden und ordnet ihnen die passenden Beschreibungen zu.



Das  
Objekt ist  
nun fertig.



Das Objekt wird  
Schicht für Schicht  
ausgedruckt, wobei die  
einzelnen Schichten na-  
türlich viel dünner sind,  
als hier abgebildet.



Der Herstellungs-  
prozess kann direkt  
nachvollzogen werden;  
unser Würfel nimmt  
langsam Gestalt an.

In einem CAD-Pro-  
gramm (»Computer-  
aided Design«) entsteht  
die dreidimensionale  
Zeichnung des Objekts  
am Computer.

