

## Einführung:

Das Thema 3D-Druck ist in aller Munde. Dreidimensionale Modelle, die vorher am Computer nach eigenen Vorstellungen und Wünschen konstruiert werden, können hier Schicht für Schicht gedruckt werden. Von diesem relativ simplen Fertigungsverfahren werden tiefgreifende wirtschaftliche und soziale Veränderungen ausgehen. Aus diesem Grund hat das zdi-Zentrum pro MINT GT eine Unterrichtsreihe zum Thema „3D-Zeichnen am Computer (CAD) und 3D-Druck“ entwickelt.

Die vorliegende Unterrichtsreihe gliedert sich in insgesamt elf Module und liefert neben einer Einarbeitung in technisches Zeichnen, in das CAD-Programm MegaCAD und in das 3D-Druckverfahren auch viele Projektbeispiele sowie umfangreiche Lernkontrollen inkl. entsprechenden Lösungen. Die Unterrichtsreihe ist auf zehn bis 14 Doppelstunden ausgelegt. Sie kann im Prinzip in allen MINT-Fächern eingesetzt werden. Insbesondere angesprochen sind jedoch Schülerinnen und Schüler eines WP2-Faches (Informatik, Robotik, Science/MINT-Fach).

Weiterhin hat das zdi-Zentrum pro MINT GT zwei mobile 3D-Drucker angeschafft, mit dessen Möglichkeiten bereits heute der Unterricht in unterschiedlichen Fächern bereichert werden kann. Der Ultimaker 2 eignet sich besonders für edukative Zwecke in Schule und Ausbildung. Durch die einfache und intuitive Bedienung und Zuverlässigkeit des Druckers sind den Einsatzzwecken keine Grenzen gesetzt, sodass Ideen einfach in die Realität umgesetzt werden können.

Die beiden Drucker können inkl. Handbuch von Schulen aus dem Kreis Gütersloh kostenfrei über das Buchungstool auf der Homepage des zdi-Zentrums [www.pro-mint-gt.de](http://www.pro-mint-gt.de) ausgeliehen werden. Um Ihnen die Einarbeitung in den Umgang mit dem 3D-Drucker zu erleichtern, hat das zdi-Zentrum zusätzlich mit Herrn Ulrich Bever (ehem. Lehrer an der Elly Heuss Knapp-Realschule Gütersloh) einen Kümmerer gewinnen können, der Sie gerne bei der Durchführung der Unterrichtsreihe vor Ort unterstützt.

Besonderer Dank gilt Herrn Stefan Dreker vom Gymnasium Schloß Holte-Stukenbrock und Ulrich Bever, die im Auftrag des zdi-Zentrums pro MINT GT die Unterrichtsreihe konzipiert und entwickelt haben.

Falls Sie weitere Fragen zur Einarbeitung oder darüber hinaus haben, können Sie sich gerne mit uns in Verbindung setzen:

### **zdi Zentrum pro MINT GT Kreis Gütersloh**

Träger: pro Wirtschaft GT GmbH  
Hermann-Simon-Straße 7, Haus 22  
33334 Gütersloh

### **Matthias Vinnemeier**

Tel.: 05241 851091  
Mail: [m.vinnemeier@prowi-gt.de](mailto:m.vinnemeier@prowi-gt.de)