

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Beruf des Technischen Zeichners hat sich zum Produktdesigner gewandelt und die industrielle Fertigung beginnt sich unter dem Einfluss von Industrie 4.0 stark zu verändern.

Die Idee, einen selbstschließenden und ergonomisch geformten Karabiner zu konstruieren und herzustellen, verdanke ich Thomas Eckert. Er hat für den Technikunterricht die „Herstellung eines Schlüsselhakens“ in der Zeitschrift TU (Heft 53) ausführlich beschrieben. Mit den Möglichkeiten, die der Einsatz einer 3D-Konstruktionssoftware eröffnet, ergeben sich für diesen Klassiker völlig neue Perspektiven. Mit SOLIDWORKS öffnen Sie ihren Schülerinnen und Schülern die Tür zur Berufswelt und können die gesamte CAD/CAM-Prozesskette im Unterricht nachvollziehen.

Für mich ist das 3D-CAD-System SOLIDWORKS wie ein Schweizer Taschenmesser, denn die einzelnen Module bieten vielfältige Werkzeuge für z.B. die Analyse von Materialspannungen, der Umweltverträglichkeit oder der Aufbereitung der Modelle für den 3D-Druck.

Mit diesem Buch helfe ich Ihnen bei den ersten Schritten, dann sind Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler für erste, eigene Projekte gerüstet. Ich wünsche Ihnen hierbei viel Erfolg!

Weisenbach, im Mai 2017

Tobias Weinfurtner