Vorwort

„Für meine Eltern, Elefterios und Olga. Euch beiden verdanke ich alles!“
Vasileios Kitsios

„Für Steffi, Stefan, Florian, Michaela und Ida!“
Richard Haslauer

Das vorliegende Fachbuch entstand auf Basis von Projekten und Methodenworkshops der BMW AG sowie aufgrund unserer für das Unternehmen ausgeübten CATIA V5-Methodenentwicklungstätigkeit. Es wurde erarbeitet, um vorhandenes Wissen und die aus der Anwendung resultierenden Erfahrungen zusammenzutragen und einem größeren Kreis als Diskussionsgrundlage zur Verfügung zu stellen. Im Fahrzeugentwicklungsprozess beteiligten Kooperationspartnern werden dabei Möglichkeiten aufgezeigt, wie ein Produktbeschreibungsprozess zukünftig zeichnungslos stattfinden kann, gemäß den Vorgaben des 3D-Master-Prinzips.

Wir sprechen mit diesem Buch zum einen Konstrukteure an, welche aktiv am Rechner Konzepte und Bauteile erstellen. Ihnen werden neue Möglichkeiten aufgezeigt, wie sie effektiv und standardisiert ihren Auftrag erfüllen können, in reger Kommunikation mit ihren Prozesspartnern. Zum anderen werden Konzeptingenieure sowie das Management angesprochen. Diese erhalten einen Überblick darüber, wie 3D-Master in ihrem Entwicklungsprozess integriert und über das ganze Fahrzeugprojekt erstreckt werden kann. Zudem wird durch den Einsatz von neutralen Ersatzformaten und kostenfreien Viewern, Lösungen für die Visualisierung von 3D-Datensätzen präsentiert, wenn aus unterschiedlichen Gründen kein Zugriff auf das Originalsystem, indem der Datensatz konstruiert wurde, möglich ist.

Als CATIA-Basisversion wurde V5 R19 verwendet, da es sich hierbei momentan noch um die meistverwendete CATIA-Version handelt. Zusätzlich wurde ein Ausblick auf die Version V5-6 R2013 eingebracht, da in den Automobilhäusern geplant ist mittelfristig auf diese oder auf eine noch höhere Version umzusteigen.

Anregungen, Hinweise und Kommentare Ihrerseits nehmen wir gerne unter der E-Mail-Adresse des Lektorats Maschinenbau im Springer Vieweg Verlag – thomas.zipsner@springer.com – entgegen.

Abschließend möchten wir uns bei der BMW AG für die zur Verfügung gestellten Daten bedanken sowie bei der Fa. Dassault Systèmes für die Bereitstellung der Software bzw. der Lizenzen. Ein Dankeschön gilt auch unserem Lektor, Thomas Zipsner, für die konstruktive und professionelle Zusammenarbeit, der maßgeblich zum Gelingen dieses Buches beigetragen hat.

München, im Juli 2014

Vasileios Kitsios
Richard Haslauer

http://www.springer.com/978-3-658-05844-9

3D-Master
Zeichnungslose Produktbeschreibung mit CATIA V5
Kitsios, V.; Haslauer, R.
2014, XII, 226 S. 165 Abb. in Farbe., Hardcover
ISBN: 978-3-658-05844-9