

Vorwort

Das vorliegende Grundlagenbuch *Einstieg in CATIA V5* erscheint nun bereits in der fünften Auflage. Nach wie vor besteht eine hohe Nachfrage nach diesem bewährten Fachbuch. Herr Rembold, der ursprüngliche Verfasser, ist mittlerweile im verdienten Ruhestand. Sowohl der Carl Hanser Verlag als auch Herr Rembold waren daran interessiert, dieses Werk weiterleben zu lassen, sodass man nach Koautoren suchte, um es fortzuführen. An den Konzepten von Herrn Rembold wurde bei der Überarbeitung festgehalten, es wurden lediglich kleinere Anpassungen an die in der Industrie zurzeit eingesetzte CATIA V5 R19 vorgenommen. Da Dassault die Strategie verfolgt, mit den CATIA-Versionen aufwärtskompatibel zu sein, ändern sich Funktionen nur dahingehend, dass neue Optionen und Möglichkeiten sowie eine erweiterte Benutzeroberfläche zur bisherigen Funktionalität hinzukommen. Ansonsten können die Funktionen prinzipiell unverändert in den Beispielen angewandt werden. Unabhängig von den Funktionen und Vorgehensweisen wurden alle Übungsbeispiele auf R19 umgestellt, um Verbesserungen an den Funktionen bzw. an den Berechnungsalgorithmen auch in die Übungsbeispiele einfließen zu lassen. Sie finden alle Übungsbeispiele auf der beiliegenden CD. Die Übungen wurden mit einer Hochschulizenz (HS Esslingen) erstellt und sind nur für private Zwecke nutzbar.

Herr Rembold gestaltete sein Werk so, dass alle Grundlagen an einfachen Beispielen erklärt wurden und es jedem Anfänger leichtfiel, den Einstieg in die Konstruktion mit CATIA V5 zu finden. Um den Bogen von den Grundlagen zu komplexeren Aufgaben in der Industrie zu spannen, wurde in der vorliegenden Auflage ein neues und umfangreicheres Beispiel hinzugefügt: der Aufbau eines Getriebes. Dieses Beispiel wurde schon für Übungen an der Hochschule verwendet und fand bei den Studenten großes Interesse. Auch in den CAD-Foren wurde dieses Thema bzw. das Thema „Zahnradkonstruktion“ immer wieder rege diskutiert. Das Beispiel bringt einen höheren Schwierigkeitsgrad mit sich, erhebt jedoch nicht den Anspruch, industriellen Anforderungen voll zu genügen.

An dieser Stelle möchten wir, die Autoren, uns nochmals bei Michael Reuschle, unserem CATIA-Spezialisten aus Bad Wimpfen, für seine wertvollen Verbesserungsvorschläge und das Korrekturlesen des neu hinzugekommenen Kapitels bedanken sowie bei Julia Stepp vom Carl Hanser Verlag, die dieses Buch hervorragend betreut hat.

März 2011, die Autoren

Michael Brill
Deckenpfronn

Ralf Deeß
Heimsheim