

HANSER



Vorwort

Maik Hertha

CATIA V5

Flächenmodellierung

ISBN: 978-3-446-41723-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41723-6>

sowie im Buchhandel.

## Vorwort

Im Jahr 1991 hatte ich das erste Mal Kontakt mit CATIA von Dassault Systèmes. Damals war der Versionszähler noch bei drei, und es gab nur die Systemdokumentation und anbieterabhängige Schulungsunterlagen als Informationsquellen. Mit Version 5 hat sich CATIA zu einem parametrischen System entwickelt, die zusätzlichen Informationsquellen sind jedoch immer noch recht überschaubar.

Bei meiner Tätigkeit, als CATIA Trainer, konnte ich in verschiedenen Firmen erleben, wie Konstrukteure ihre ersten Schritte in der CATIA Welt unternommen haben. Eine Feststellung, die ich in allen Firmen machen konnte, war, dass es trotz Schulungsunterlagen und Systemdokumentation, im so genannten Alltagsgeschäft, schwierig ist, erforderliche Informationen für einen speziellen Anwendungsfall einer Funktion zu ermitteln.

Mein Ziel war es daher, eine visuelle Funktionsreferenz für die Workbench Generative Shape

Design zu erstellen, die dem Leser Leitfaden und Hilfe ist, die Funktionalität dieser Workbench zu beherrschen und zu verstehen.

Neben der Funktionsbeschreibung werden Hinweise für die optimale Verwendung gegeben. Es werden jedoch keine methodischen Ansätze diskutiert oder bestimmte Arbeitsweisen vertiefend erörtert. Als Ergänzung und Weiterführung empfiehlt sich das Buch meines geschätzten Kollegen Dr. Braß („Konstruieren mit CATIA V5“, Hanser Verlag, ISBN 3-446-22801-2), dass die parametrisch-assoziative Arbeitsweise und deren Methodik ausgiebig erörtert und diskutiert.

Das Buch ist modular aufgebaut und lehnt sich an die Struktur der Werkzeugleisten der GSD-Workbench an. Somit sollen gleich die erforderlichen Assoziationen zwischen Buch und Programm geschaffen werden, um im Alltagsgeschäft die erforderlichen Informationen schnell zu finden. Die Funktionen, deren Einsatz sich übersichtlich gestaltet, sind kom-

pakt beschrieben. Bei den Funktionen, deren Definitionsabfolge etwas mehr Überblick erfordert, ist die Beschreibung detaillierter.

Für eine effiziente Arbeit in CATIA V5 sind auch Kenntnisse über allgemeine Funktionen erforderlich. Diese werden in den ersten beiden Kapiteln behandelt.

Der Sketcher ist auch in der GSD Workbench eine unerlässliche Hilfe. Ein kurzer Abriss über die funktionalen Möglichkeiten und den effizienten Einsatz sind in einem Kapitel zusammengestellt.

Die weiteren Kapitel sind analog zu den Werkzeugleisten der Workbench strukturiert - Drahtgeometrie, Flächen und Operationen.

Den Abschluss bilden Analysen und Informationen zur Objektwiederholung.

Einige Textstellen sind besonders farblich hervorgehoben und sollen auf bestimmte Besonderheiten bei der Verwendung der Funktion hinweisen.

Unter [www.downloads.hanser.de](http://www.downloads.hanser.de) stehen die Beispiele aus dem Buch

und die aufbereiteten Parts zum Download bereit.

An dieser Stelle möchte ich allen danken, die mich bei diesem Projekt begleitet und unterstützt haben. Herrn Dr. Braß, der mich für diese Idee gewonnen hat, und Herrn Günther Dirks, der in Rekordzeit Korrektur gelesen und hilfreiche Einwände erhoben hat.

Danken möchte ich meiner Lektorin, Frau Sieglinde Schär, die mit viel Geduld und Motivation bei der Umsetzung dieser Idee geholfen hat.

Dass es beschwerlich ist, ein Buch zu schreiben, neben all den anderen Alltagsaufgaben, habe ich bereits bei der ersten Auflage erfahren.

Maik Hertha