

HANSER

Solid Edge V18

Hans-Joachim Engelke

Bauteile, Baugruppen, Zeichnungen

ISBN 3-446-40625-5

Vorwort

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40625-5> sowie im Buchhandel

Vorwort

Dieses Buch soll so manchen Stein aus dem Weg räumen und die Lust auf dreidimensionale Konstruktion wecken. Ein Erlernen der Volumenkonstruktion wird erheblich vereinfacht, wenn die Bedienung von Solid Edge mit seinen Modulen in den Grundzügen erfasst worden ist, außerdem sollten das Erzeugen von Zeichnungsobjekten in richtiger Größe und das Planen von parametrischen Abhängigkeiten mit den richtigen Vektordaten verstanden werden.

Computer-aided Design (CAD) ist heute ein aus dem Alltag der Produktentwicklung nicht mehr wegzudenkendes Werkzeug, das in mehr als dreißig Jahren eine rasante Entwicklung erfahren hat. Entsprechend hoch sind die Bedeutung dieses Themas und die Ausbildung mit marktführenden CAD-Systemen.

In meiner langjährigen Unterrichtserfahrung im Umgang mit CAD-Programmen habe ich die Erfahrung gemacht, dass Programmwissen von A bis Z nur für versierte Anwender vonnöten ist. Deshalb war es mein Ansinnen, ein Buch über Solid Edge zu schreiben, in dem es nicht darum geht, ein Handbuch nachzuschreiben oder den ständigen Wahnsinn der Versionsänderungen mit einer neuen Befehlsniederschrift zu unterstützen.

So ist dieses Praxis-Trainingsbuch aus der Reihe CAD to go für den Konstrukteur, der als Autodidakt an seinem Arbeitsplatz lernen muss, gedacht.

Ein Konstrukteur ohne CAD-Kenntnisse ist heute nur ein halber Konstrukteur. Diese Erkenntnis führte zu Anforderungen an die Aus- und Weiterbildung von Ingenieuren, Technikern und technischen Zeichnern.

Die besonderen Eigenheiten dieses Buches liegen in seinem systematischen Aufbau, der einprägsamen Darstellung der wichtigsten Programmteile.

Die Arbeitsaufgaben führen mit leicht verständlichen Schritt-für-Schritt-Erklärungen durch das Buch, aufwändig dokumentierter Anwendungsbeispiele festigen das Gelernte aus den Basislerneinheiten, Praxisbeispiele vermitteln einsetzbares Wissen und geben auch Anleitung für die Planung eigener Projekte und Baugruppen.

Der Inhalt, die Lerneinheiten, die Befehlsabläufe und Funktionen bauen auf die zurzeit gültige Release-Nummer Solid Edge V18 auf, trotzdem sollten die Übungen auch mit den anderen Versionen nachzuvollziehen sein.

Einen besonderen Dank möchte ich den Bereitstellern der im Buch benutzten Software Solid Edge V18 aussprechen, Herrn Mundhenk von UGS und Herrn Hodgson von AH CadFans GmbH. Ohne die sofortige Bereitstellung der Software wäre die Aktualität des Buches nicht möglich gewesen. Weiterhin danke ich Herrn Fackelmann vom TurboDemo-Team, dem ich die automatischen Screenshots mit einer perfekten Doku-Software verdanke.

Ein besonderer Dank gilt meiner Frau Birgit, die sich als Lektorin ausgezeichnet hat.

Hans-J. Engelke, im April 2006