

**Buchbesprechung im Amtlichen Schulanzeiger für den Regierungsbezirk
Niederbayern Nr. 7 / 2004**

Diese Neuerscheinung aus der Reihe „Computer Praxis Schritt für Schritt“ zeigt handlungsorientiertes Lernen an einem durchgängigen Beispiel aus dem Maschinenbau.

Dieses Lehr- und Übungsbuch richtet sich in erster Linie an alle, die sich erstmalig in das 3D-CAD-System-Pro/ENGINEER-Wildfire einarbeiten wollen. Mit der Version Wildfire hat PTC ein völlig neues Bedienkonzept für sein bewährtes 3D-CAD-System Pro/ENGINEER herausgebracht. Die Bedienung hat sich gegenüber den vorangegangenen Versionen erheblich vereinfacht.

Die Nutzer dieses Buches erlernen und trainieren am durchgängig verwendeten Beispiel eines Modellflugmotors in kleinen Arbeitsschritten die wichtigsten Verfahren der 3D-Konstruktion bis hin zur abgeleiteten Fertigungszeichnung. Neben den reinen Programm-Handhabungstechniken werden die verschiedenen Konstruktionsarbeitsweisen wie „Top-Down“ und „Bottom-Up“ sowie die Arbeit aus dem Grobmodell erläutert. Ergänzend werden flexible Komponenten behandelt und Beispiele zur Zahnradmodellierung vorgestellt.

Da meist mehrere Vorgehensweisen zum gleichen Modellergebnis führen, werden möglichst viele der wichtigsten Verfahren und Lösungsansätze vorgestellt. Neben der Volumenmodellierung werden Verfahren zur Organisation und Strukturierung von Baugruppen sowie zur Animation der Komponenten gezeigt.

Über die Inhalte klassischer Basis- oder Grundkurse hinausgehend soll das Buch den Konstrukteur in die Lage versetzen, übliche Konstruktions- und Detaillierungsaufgaben ohne fremde Hilfe zu lösen.

Das Buch verfügt über ein ausführliches Inhalts- und Stichwortverzeichnis und kann als Nachschlagewerk genutzt werden. Es eignet sich auch hervorragend zum Selbststudium.

Aus:

Amtlicher Schulanzeiger für den Regierungsbezirk Niederbayern
Nr. 7 / 2004

**Computer Praxis Schritt für Schritt
3D-Konstruktion mit Pro / Engineer - Wildfire
Europa-Nr.: 78130**