



Vorwort

Uwe Krieg

Konstruieren mit Unigraphics NX 6

Volumenkörper, Baugruppen und Zeichnungen

ISBN: 978-3-446-41562-1

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41562-1>

sowie im Buchhandel.

---

## Vorwort

Das Buch beschreibt die wesentlichen CAD-Funktionalitäten von NX6 für Anwendungen des allgemeinen Maschinenbaus. Dabei wird die deutsche Nutzeroberfläche verwendet. Die Schwerpunkte bilden die parametrische Volumenmodellierung, die Grundlagen der Erstellung von Baugruppen und die Zeichnungsableitung. Die einzelnen Befehle werden an einfachen Beispielen erläutert. Damit soll das Wesentliche der jeweiligen Funktion dargestellt werden, und für den Leser ergibt sich die Möglichkeit, die Anwendung selbst auszuprobieren.

Gegenüber der letzten Auflage des NX-Buches werden die neuen Möglichkeiten von NX6 beschrieben und einige ältere Funktionen zusätzlich aufgenommen. Dazu gehört die neue Nutzeroberfläche, mit der die Anwendung der einzelnen Befehle vereinheitlicht und vereinfacht wurde. Weiterhin wurden die verschiedenen Möglichkeiten der Auswahl von Objekten in einer Auswahlleiste zusammengefasst. Erstmals wurde die Technologie der synchronen Konstruktion in NX6 eingeführt, mit der Änderungen an Modellen sehr effizient ohne Kenntnis der Entstehungsgeschichte durchgeführt werden können. Die Möglichkeiten dieser neuen Technologie werden in einem separaten Kapitel beschrieben. Im Zusammenhang mit der mehrfachen Nutzung von Geometrien in einer Wiederverwendungsbibliothek wird die Erstellung anwenderdefinierter Formelemente und von Teilefamilien zusätzlich dargestellt. Die neuen Baugruppenzwangsbedingungen werden ausführlich beschrieben und in entsprechenden Beispielen angewendet. Bei der Zeichnungsableitung stehen jetzt Standards zur Verfügung, mit denen die Darstellung der Objekte gesteuert wird.

In einem abschließenden Kapitel werden komplexere Übungsbeispiele ausführlich erklärt, die es dem Leser gestatten, die Strategien in der Nutzung von NX nachzuvollziehen. Dabei wurden zusätzliche Übungen zur Erstellung von Baugruppen aufgenommen. Alle Beispiele stehen im Internet unter <http://downloads.hanser.de> zur Verfügung.

Das Buch erlaubt Einsteigern in die Nutzung des Systems eine Einarbeitung im Selbststudium. Weiterhin bildet es ein Nachschlagewerk für erfahrene Anwender, die sich sicher besonders für die Neuigkeiten interessieren werden. Diese finden eine ausführliche Darstellung bekannter Befehle und die Beschreibung der aktuellen Möglichkeiten der Version NX6.

Die Darstellungen basieren auf den Erfahrungen in der Ausbildung von Studierenden des Maschinenbaus und der CAD-Schulung in verschiedenen Unternehmen und stellen einen grundlegenden Einstieg in die Nutzung der Software dar. Hinweise und Anregungen zum Inhalt nehme ich gern unter [u.krieg@umwelt-campus.de](mailto:u.krieg@umwelt-campus.de) entgegen.

---

Ich bedanke mich bei Herrn Andreas Schäfer von der Firma Siemens PLM Software für die hervorragende Unterstützung und die frühzeitige Bereitstellung der neuen Software.

Ebenso bedanke ich mich bei Herrn Adam Hodgson und seinen Mitarbeitern der AH CadFans GmbH, die immer ein offenes Ohr für meine Probleme hatten und mir schnell helfen konnten.

Ein weiterer Dank gilt Frau Sieglinde Schärl vom Carl Hanser Verlag für die traditionell gute Zusammenarbeit.

Uwe Krieg

Nohfelden, im August 2008