



Vorwort

Uwe Krieg, Julia Deubner, Maik Hanel, Michael Wiegand

Konstruieren mit NX 8.5

Volumenkörper, Baugruppen und Zeichnungen

ISBN (Buch): 978-3-446-43488-2

ISBN (E-Book): 978-3-446-43587-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43488-2>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Dieses Buch beschreibt die wesentlichen CAD-Funktionalitäten von Siemens NX 8.5 für Anwendungen des allgemeinen Maschinenbaus. Es richtet sich einerseits an Einsteiger, die sich schulungsbegleitend oder im Selbststudium in NX einarbeiten wollen. Darüber hinaus bietet es sich auch als Nachschlagewerk für erfahrene Anwender an.

Das Konzept für »Konstruieren mit NX« wurde von Uwe Krieg entwickelt. Für die Aktualisierung auf Version 8.5 sind Julia Deubner, Maik Hanel und Michael Wiegand verantwortlich. Das Konzept wurde beibehalten und die Inhalte wurden im bewährten Stil fortgeführt.

Die Schwerpunkte des Buches bilden die parametrische Volumenmodellierung, die Erstellung von Baugruppen sowie die Zeichnungsableitung. Die Kernfunktionalitäten der einzelnen Befehle werden an einfach nachvollziehbaren Beispielen erläutert.

Bei der Überarbeitung haben wir die Methoden aus den vorherigen Ausgaben des Buches mit der Version NX 8.5.0.23 verifiziert und gegebenenfalls durch neue Vorgehensweisen ersetzt. Dabei wurde die deutsche Benutzeroberfläche verwendet.

Wir haben alle Neuerungen der NX-Versionen 7.0, 7.5, 8.0 sowie 8.5 aufgenommen, die aus unserer Sicht für den Einstieg in die Konstruktion relevant sind. Zusätzliche Informationen finden Sie in den offiziellen Siemens NX-Dokumentationen.

Die neuen Werkzeuge zum Erstellen direkter Skizzen sowie das vereinfachte Erzeugen von Zwangsbedingungen innerhalb der Skizzierumgebung erläutern wir anhand von praktischen Beispielen. Auch Formelementgruppen, welche die Organisation komplexer Konstruktionen deutlich vereinfachen, werden thematisiert. Ferner beschreiben wir neue Formelemente, wie beispielsweise das Musterelement, welches die assoziativen Felder ersetzt. Außerdem sind zahlreiche Verbesserungen und Erweiterungen bei den Befehlen der synchronen Konstruktion in das Buch eingeflossen. Im neuen Abschnitt »Intelligentes Laden von Baugruppen« (Abschnitt 7.4) behandeln wir die erweiterte Unterstützung beim Umgang mit großen Baugruppen sowie den neu hinzugekommenen Zwangsbedingungsnavigator.

In den praktischen Beispielen sind zahlreiche Erfahrungen aus dem CAD-Support, dem Schulungsbereich und der Methodenentwicklung eingeflossen.

Wir bedanken uns bei Anette Granderath von Siemens für die Bereitstellung der Software und Herrn Professor Jörg Fischer der Hochschule Hamm-Lippstadt für seine freundliche Unterstützung. Ein besonderes Dankeschön gilt Julia Stepp vom Carl Hanser Verlag für die angenehme und professionelle Zusammenarbeit.

April 2013

Julia Deubner, Maik Hanel, Michael Wiegand