



CAD mit NX 8

Marcel Schmid

NX™ ist ein CAD/CAM/CAE-System für den gesamten Konstruktions- und Fertigungsprozess. Es bietet eine vollständige Lösung für die digitale Produktentwicklung – von der Idee bis zur Fertigung. Nähere Informationen finden sich im Internet unter <http://www.plm.automation.siemens.com> oder für Lehre & Forschung unter www.cad4academics.de. Basierend auf dem Parasolid-Kernel steht ein offenes, flexibles und parametrisierbares 3D System für die Entwicklung und Konstruktion, Styling, Zeichnungserstellung, Simulation und Fertigung sowie weiteren Anwendungsgebieten zur Verfügung.

NX 8 verfügt über zahlreiche neue Funktionen und leistungsstärkere Tools für die Konstruktion, Simulation und Fertigung. Es ist aber nicht immer ganz einfach, die Möglichkeiten und die dazu notwendigen Arbeitsschritte zu erkennen. Anliegen und Ziel dieses Buches und seiner Stoffdarstellung sind es daher, dem Anwender zu helfen, sich möglichst rasch in die komplexe Software einarbeiten zu können.

Als Ergänzung zu diesem Buch gibt es ein durchgängiges Konstruktionsbeispiel einer Zahnradpumpe, das frei über das Internet unter www.cax.ch/zahnradpumpe heruntergeladen werden kann.

Dieses Buchprojekt wurde durch eine Reihe von Firmen gefördert, was unter anderem den **Vierfarbdruck** ermöglichte, die wir an dieser Stelle gerne namentlich mit ihren Links nennen: ASCAD www.ascad.de – avasis AG www.avasis.ch – BCT Technology www.bct-technology.com – BORGWARE www.borgware.de – Dr. Wallner Engineering www.drwe.de – endocon www.endocon.de – TESIS www.thesis.de/plmware – VSG www.vsg.de

- **CAD Grundlagen:** Produktentwicklung, Digitales Produkt, CAx im Produktentwicklungsprozess, Simultaneous Engineering, Master-Modell Konzept, Merkmale eines CAD-Systems, CAD Grundfunktionen.
- **3D Modellieren:** Einführung in NX, Programm-Einstellungen, Darstellungsoptionen, Koordinatensysteme und Bezugsobjekte, Konstruktionsformelemente, Skizze, Punkte und Kurven, Allgemeine Volumenkörper, Formelement-Operationen, Objekte kopieren, Ändern eines 3D Modells, *Synchrone Konstruktion*.
- **Baugruppen:** Einführung, Konzepte der Baugruppenkonstruktion: Bottom-Up und Top-Down, WAVE-Geometrie Linker, Baugruppenfunktionen, Analyse-Funktionen.
- **2D Zeichnungen:** Grundsätzliches, Zeichnungsblatt und Schriftfeld, Ansichten erstellen und bearbeiten, Mittellinien, Bemaßungen, Beschriftungen, Zusammenbauzeichnung.

Der Autor

Marcel Schmid ist Inhaber der Firma CAx GmbH, Wolfhausen (CH), Trainer und Consultant, und Lehrbeauftragter an der ETH Zürich

Interessentenkreis

Konstrukteure, Ingenieure und Technische Zeichner im Bildungs- und Schulungsbereich sowie in der Industrie, die sich in NX 8 einarbeiten wollen

ISBN	978-3-935340-72-4
Umfang	432 Seiten
Format	16 x 23 (cm)
Bilder	zahlreiche 4farbige Screenshots
Preis	49,90 EUR 64,90 CHF
Erscheinungstermin	Mai 2012



www.schlembach-verlag.de

