



**Engineering**

Siemens PLM NX-Spezialist

**HBB Engineering GmbH**  
Salzstraße 9  
D-83454 Anger

Telefon +49 (0)8656-98488-0  
Telefax +49 (0)8656-98488-88  
info@hbb-engineering.de  
www.hbb-engineering.de

## **NX Synchrone Konstruktion** (bis NX5 Direkte Konstruktion)

### **arbeiten mit unparametrischen Teilen** (STEP, Parasolids, MultiCAD)

Das Pendel schwingt zurück!

Waren die letzten Jahre von immer mehr Parametrik, mehr

Assoziativität und noch mehr Abhängigkeit zwischen den Bauteilen geprägt, so kehren jetzt wieder einige Firmen auf einfachere Konstruktionsmethodiken zurück. Der Zeitgewinn dieser Vorgehensweise kann mitunter enorm sein! Die "Direkte Konstruktion" bot bis zur NX5 bereits sehr effektive Möglichkeiten, welche danach durch die „synchrone Konstruktion“ (Synchronous Modeling) ersetzt und erweitert wurde.

Diese Vorgehensweise ist auch zwingend nötig bei Bauteilen, welche über eine Schnittstelle eingelesen wurden und somit meist keine Parameter mehr besitzen. Man kann importierte STEP-Daten oder Parasolids relativ leicht verändern und zum Teil wieder mit parametrischem „Leben“ versehen. In einer MultiCAD-Umgebung ist diese Technik unumgänglich!

**Der Zeitgewinn mit dieser Technik kann enorm sein und der Konstrukteur darf endlich wieder richtig konstruieren!**

#### **Kursinhalt**

- Wie und wann verliert man die Parameter?
- alle Funktionen der „synchrone Konstruktion“
- Vor- und Nachteil von unparametrischen Modellen
- Flächen bearbeiten (Edit Face)
- Flächen mit Zwangsbedingungen definieren
- Flächen mit Bemaßungen definieren
- Verschieben von Körperflächen und Teilgebieten
- Vernähen von Flächenkörpern zu Parasolids
- Löschen von Fasen, Radien, Bohrungen, Taschen, Sicken ...
- Ändern von Radien, Bohrungsdurchmessern ...
- Anbringen von Ausformschrägen
- Ändern von Bauteildimensionen
- Import von Fremddaten und ändern dieser Daten



#### **Voraussetzungen**

NX-Basis oder Intensiv-Kurs

**Kursdauer 1 bis 2 Tag(e)**

**Termine und freie Plätze finden Sie unter: [www.HBB-Engineering.de](http://www.HBB-Engineering.de)**