



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 Freiformflächenkurs (Freeform Features)

Die "hohe Kunst" der Freiformflächen!

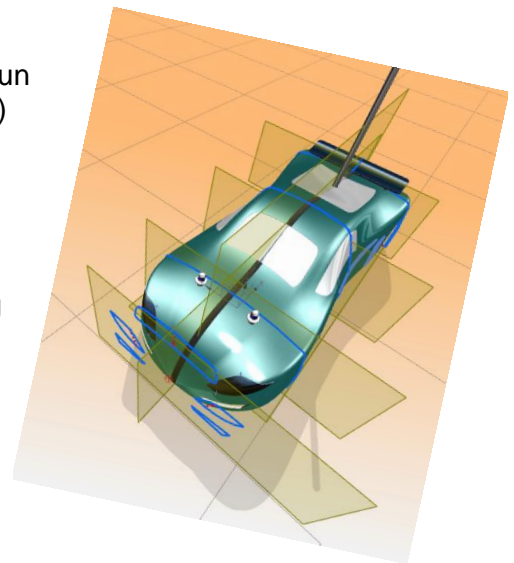
*Den Kurs gibt es in drei Varianten,  
vom Intensivkurs bis zum Workshop.*

Wir sind der Meinung: Hier fängt NX erst richtig an! Moderne Produkte sind nun mal nicht mehr gerade, eben oder kreisrund. Sie sind "toll geschwungen" und sehen mitunter richtig "sexy" aus. Innerhalb von NX befindet man sich dann plötzlich in den Freiformflächen-Menüs. Aber die Funktionen, die zu diesem Thema gehören, befinden sich auch in anderen Menüs, wie etwa den Kurven (Curves) oder den Formelementen (Features). Ohne Tipps von Profis schlägt man hier schnell den falschen Weg ein!

Es werden sämtliche Funktionen zum Erstellen, Abändern und Analysieren von Freiformflächen (Free Form Features) angesprochen und an Beispielen erläutert. **Es können eigene Teile oder Aufgabenstellungen mitgebracht werden**, daher sprechen wir auch gerne vom "Freiformflächen-Workshop".

### Kursinhalt

- Kurven, die typischerweise mit Freiformflächen zu tun haben (Splines, Kegelschnitte, Brückenkurven, etc.)
- alle Funktionen der Freiformflächenerzeugung
- alle Funktionen der Freiformflächenveränderung
- Analyse der Kurven und Flächen
- Flächenübergänge tangential und krümmungsstetig
- Tipps & Tricks in Problemzonen
- Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Flächenfunktionen
- Vermeidung von typischen Fehlern beim Arbeiten mit Freiformflächen
- **Als Kursunterlage erhalten Sie unser aktuelles „großes NX-Freiformflächen-Buch“.**



### Voraussetzungen

NX-Basis oder Intensiv-Kurs

**Kursdauer 4 Tage, falls nur alle NX-Funktionen behandelt werden sollen.**

**Kursdauer 5 Tage (1 Woche), wenn auch noch eigene Teile oder Problemstellungen behandelt werden sollen.**

**Kursdauer 3 Tage, stellt die Intensivkurs-Variante dar. \***

**\*) die Intensivkurs-Variante:**

Dieser verkürzte Freiformflächenkurs wird häufig von unseren Kunden gewünscht, sei es, weil bereits Kenntnisse über Freiformflächen von anderen CAD-Systemen vorliegen (z.B. CATIA V5 - Umsteiger) oder sei, es weil einfach keine 4 oder 5 Tage in dieses Thema investiert werden sollen.

Wir haben den **Kursinhalt für diese Variante reduziert**. Dabei haben wir auf die Funktionen verzichtet, die unparametrische Ergebnisse liefern, die in NX10 mit dem Zusatz „wird eingestellt“ („to be retired“) versehen und in NX11 bereits verschwunden sind. Ebenso wird auf Flächen verzichtet, die aus Punktehaufen aufgebaut werden, da diese Techniken nur bei speziellen Anwendungen vorkommen und eher unter die Stichworte „Flächenrückführung“, „Scandaten“, „STL-Daten“, „JT-Daten“ und „3D-Druck“ fallen. Zu diesen Themen bieten wir eigene NX-Kurse an.

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