

NX Freiform und Flächen Design

Wenn Konstrukteure in NX bereits die ersten Erfahrungen gemacht haben und feststellen, dass die zu entwickelnden Produkte sich (weit) außerhalb des Regelgeometriebereichs befinden, dann ist dieser Kurs die richtige Wahl.

Die Teilnehmer bekommen mit der Einführung in die Befehle und Methoden der Freiform- und Flächen-Konstruktion die ersten Vorgehensweisen beigebracht. Dabei können die Konstruktionen als parametrische, teil- oder unparametrische Konstruktionen entstehen. In diesem Zusammenhang werden die vielfältigen Methoden der Flächenerzeugung erlernt. Die Weiterbearbeitung von existierenden Splines und Flächenkörpern ist ebenfalls Bestandteil dieses Kurses. Wichtig hierbei ist, dass die Teilnehmer einen Grundkurs in NX besucht haben und erste Erfahrungen in der CAD Software NX vorweisen können.



Ein weiterer, wichtiger Bereich innerhalb dieses Kurses ist die Analyse, damit die Optimierung der Konstruktionselemente erlernt wird. Hierbei werden Methoden zur Analyse von Kurven und Flächen gezeigt und wie die Konstruktion methodisch aufgebaut werden sollten, um den bestmöglichen Wirkungsgrad zu erreichen. Dabei wird der Fokus auch auf das Verständnis für die erzielten Ergebnisse gelegt, um die Geometrie und deren Umgebung optimal beurteilen zu können. Die verwendete Terminologie und notwendigen Fachausdrücke sind darüber hinaus ebenfalls wichtiger Bestandteil dieses Kurses.

Kurs: NX Freiform und Flächendesign
Dauer: 3 Tage
Voraussetzungen: NX Kenntnisse (z.B. Grundkurs I oder II)

Auszug aus den Inhalten:



Themen

- | | |
|--|---|
|  Einführung in die Freiformkonstruktion |  Regelkurven |
|  Kurven |  Flächen Grundlagen |
|  Kurvenerzeugung und Bearbeitung |  Erstellungsmethoden von Flächen |
|  Qualitative Beurteilung von Kurven |  Ausrichtungsmethoden von Flächen |
|  Analyse von Splines |  Variationsmöglichkeiten von Flächen |
|  Überbrückungskurven |  Trimmen und erweitern von Flächen |
|  Analyse von Freiformflächen |  Vereinigen von Flächen |
|  Erzeugung von Regelkurven |  Assoziative Freiformkonstruktion |
|  Dynamische Korrektur von Übergängen |  Analyse der Geometrien |