



**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 NXOpen .NET

Mit Zusatzprogrammen zu CAD-Systemen (Applikationsprogrammierung) kann man

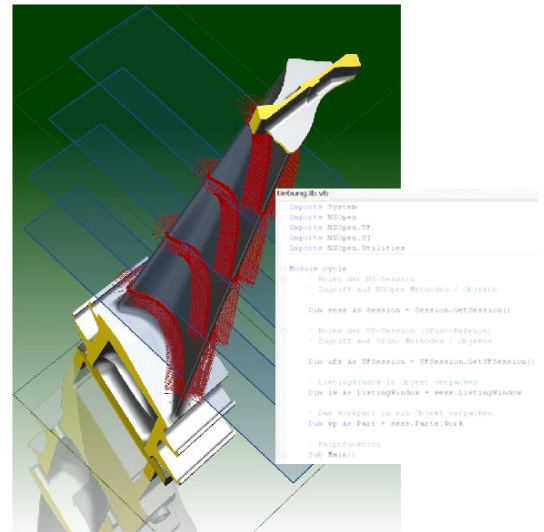
die höchsten Rationalisierungsfaktoren erreichen und Firmen-Know-how "konservieren".

Die Programmierumgebung, die sich hinter den Abkürzungen VB.NET, NXOpen API, Snap und C# verbirgt, bietet mächtige Tools an, um NX zu beschleunigen und aufzuwerten.

**Programme, die sich tausendfach bewähren!**

### Kursinhalt

- Allgemeines zur NXOpen API  
Was ist enthalten? Wie ist der Aufbau? Wo findet man Informationen zur Syntax?
- Einrichtung des Visual Studio für NXOpen
- Grundlegende Vorgehensweise beim Programmieren mit NXOpen  
(Journale erstellen, Kompilieren, Debuggen)
- Zugriff auf NX-Sitzung  
(Part Management/Baugruppen, Voreinstellungen, Part-Attribute, Interaktion mit dem Benutzer ...)
- Zugriff auf geometrische Objekte  
(Erzeugen von Objekten, Selektieren von Objekten, Löschen, Objekt-Attribute ...)
- Zugriff auf Zeichnungen  
(Zeichnung erzeugen, Plotten, Objekte auf der Zeichnung bearbeiten ...)
- NXOpen in Kombination mit Winforms (Grafische Bedienelemente) nutzen
- Ab der Version NX8: Zugriff auf die SNAP-Bibliothek
- Es kann auf Themenwünsche oder mitgebrachte Aufgabenstellungen der Kursteilnehmer eingegangen werden. Bitte diese speziellen Themen vorher bekannt geben! Je nach Aufgabenstellung kann sich der Kurs dadurch verlängern und Workshop-Charakter annehmen.



### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in VB.Net, Microsoft Visual Basic Express Edition oder Visual Studio.  
Grundkenntnisse der jeweiligen NX-Version.

### Kursdauer 2 bis 5 Tage

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