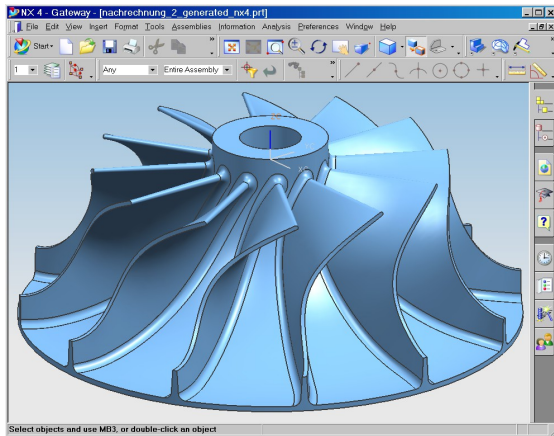


Create Impeller: automatisierte Konstruktion und Fertigung

Für die Konstruktion und die Fertigung von Radialverdichter-Laufrädern bieten wir eine in Siemens NX integrierte Automatisierungslösung an. Als Ergebnis erhalten Sie innerhalb weniger Minuten ein vollständiges, parametrisches 3D-Modell, den Rohling, NC-Operationen sowie postprozessierte NC-Programme.



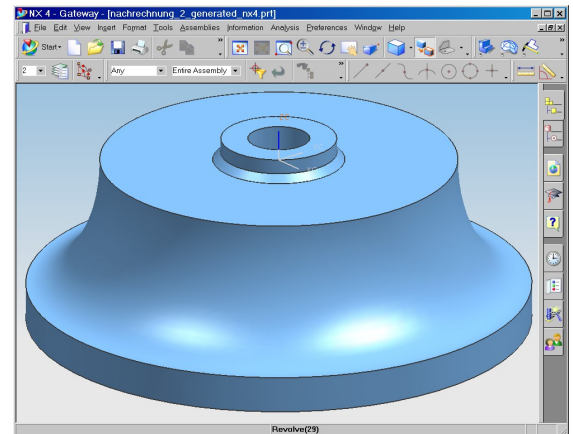
3D-Modell

Ausgehend von einer Datei mit Stützpunkten, die von der Berechnungs-Software ausgegeben wird, werden zunächst Splines für die Innen- und Außenkontur und die Schaufeln generiert, danach hieraus die Flächen, welche anschließend verrundet, gegeneinander begrenzt und zu einem Solid verbunden werden.

Rohling

Zusätzlich wird der Rohling automatisch als Solid erstellt.

Sowohl das 3D-Modell als auch der Rohling sind parametrisiert und können vom Anwender ohne jede Einschränkung genauso wie eine manuelle, interaktiv erstellte Konstruktion weiterbearbeitet bzw. detailliert werden.



Fertigung

Darüber hinaus können vordefinierte Fertigungstemplates angegeben werden, aus denen die notwendigen Informationen für die Fräsbearbeitung, z.B. Vorschübe, Drehzahlen, Aufmaße etc, entnommen werden. Hiermit werden die benötigten Werkzeugwege vollautomatisch berechnet und über den Postprozessor ausgegeben.