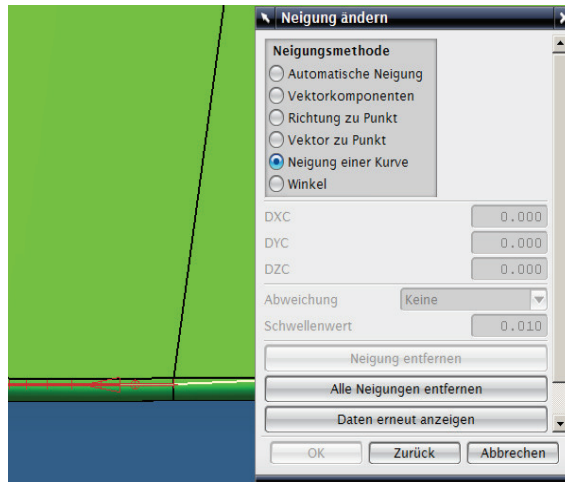


Anfangsneigung der Nachbar-
kurve mitgegeben. Das Menü
dazu ist in der Abbildung mit
zu sehen. Meist ist es besser,
die stärker gekrümmte Kurve
der flacheren Kurve anzu-
passen, da die Korrektur dann
weniger auffällt als bei der
umgekehrten Reihenfolge. Da
durch diese Aktion eine Kurve
verändert wurde, ist ggf.
wieder zu prüfen, ob die
veränderte Kurve sich bei
dieser Anpassung von der
Fläche „abgehoben“ hat.
(Analyse Kurve zu Fläche
siehe oben).



3.21 Trennflächen erstellen

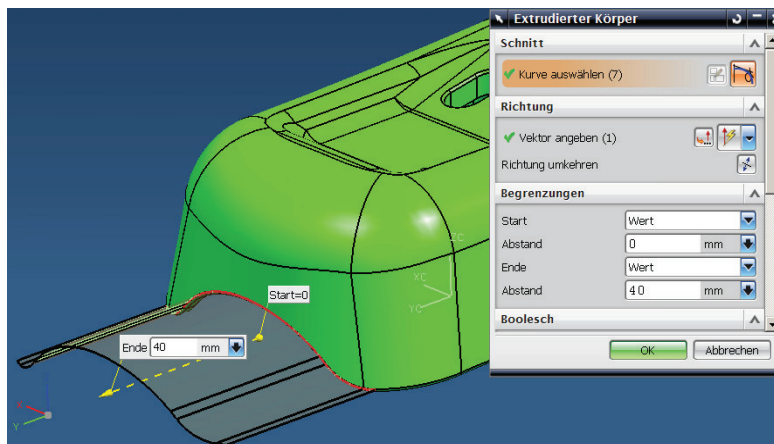
Nachdem alle Kurven der Trennlinie überarbeitet wurden, werden die
Trennflächen erstellt. Dazu bietet NX zahlreiche Möglichkeiten an. Hier
einige Beispiele:

Bei dem Bauteil in der nächsten Abbildung werden die Hauptbereiche
der Trennflächen durch Extrusion in X- und Y-Richtung erzeugt.

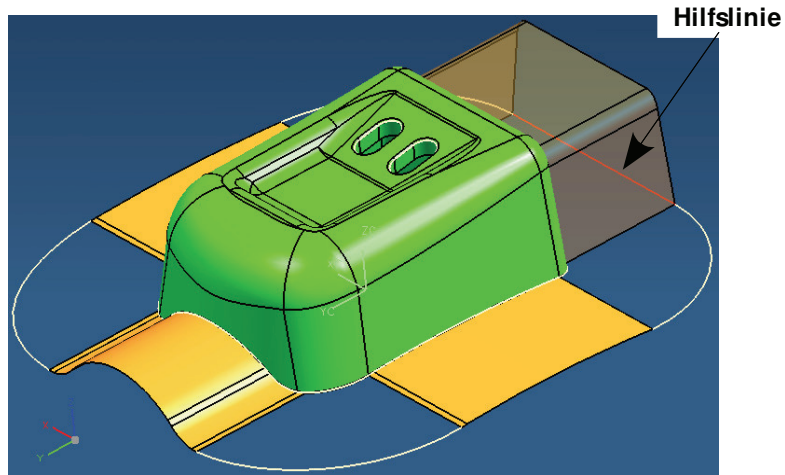


Extrudieren

Extrude




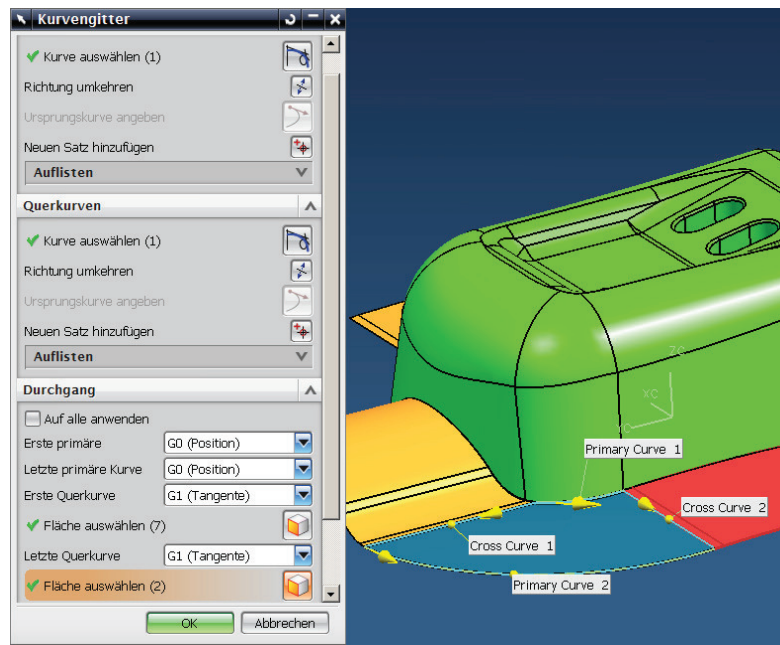
Jetzt müssen noch die Lücken zwischen den extrudierten Flächen geschlossen werden. Die dazu benötigten Stützkurven und Flächen werden folgendermaßen erzeugt:
Im hinteren Bereich erstellen wir eine Hilfslinie.



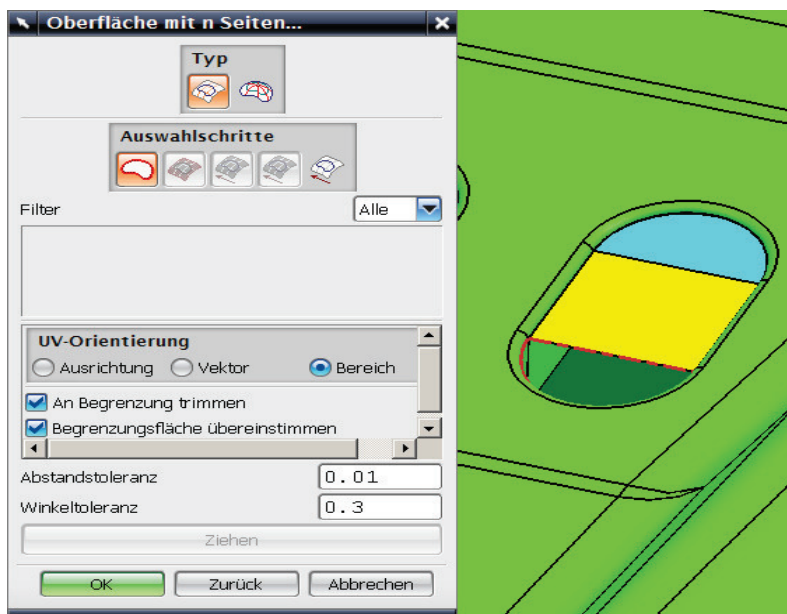

Überbrückungskurve
Bridge Curve

Anschließend werden die Lücken mit *Überbrückungskurven* verbunden (Bild oben, weiße Kurven) und mit der Funktion *Kurvengitter* geschlossen.


Kurvengitter
Through Curve Mesh



Die beiden Durchbrüche werden mit *Regelflächen* (orange Fläche) und *Oberfläche mit n-Seiten* (hellblaue Fläche) geschlossen.



Regelflächen

Ruled

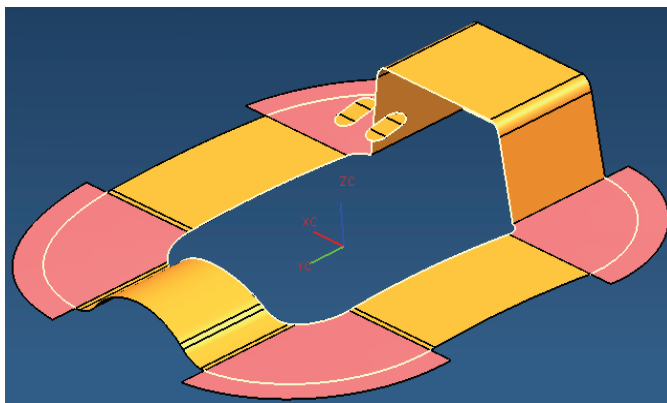


Oberfläche mit n-Seiten

N-side Surface

Tipp:
die besten Ergebnisse erzielt man hier mit der Einstellung *UV-Orientierung = Bereich*

Nun verlängern wir noch die Eckflächen, damit später beim Erstellen des Einsatzes genügend Fläche („Material“) vorhanden ist.



Trimmen/Verlängern

Trim and Extend



Zusammenfügen

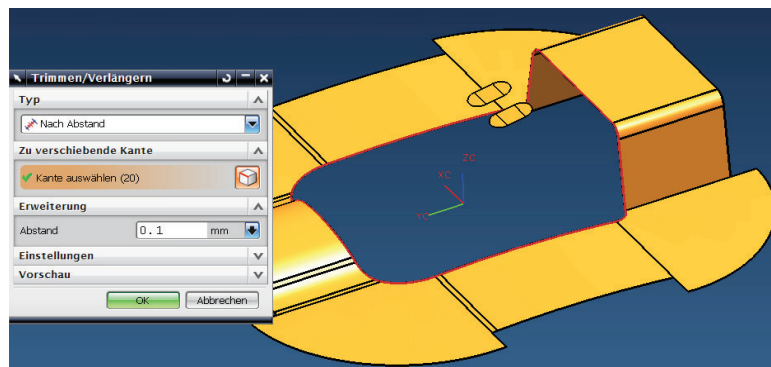
Sew

Im Anschluss werden die Flächen zusammengefügt. Die entstandenen Trennflächen weisen meist noch kleine Lücken zum Bauteil auf, die durch das Verändern (Aufbereiten) der Trennlinie entstanden sind. Diese lassen sich jedoch wie folgt beseitigen: Trennflächen entlang der Innenkante (rot markiert) in Richtung des Bauteils mit dem Befehl *Trimmen/Verlängern* um einen kleinen Wert (z.B. 0,1 mm) verlängern.



Trimmen/Verlängern

Trim and Extend

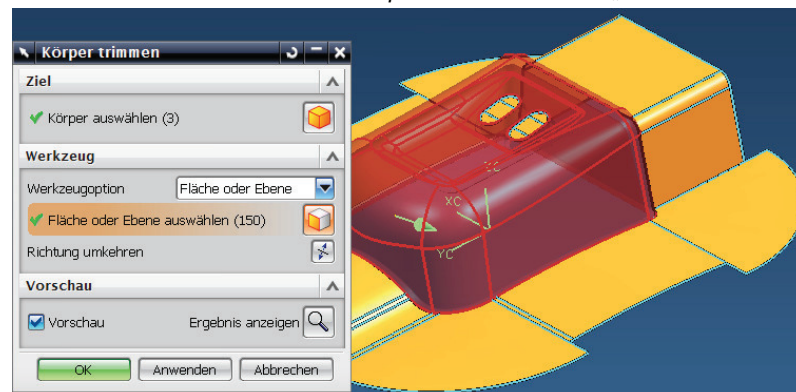


Anschließend mit dem Befehl *Körper trimmen* wieder „zuschneiden“.



Trimmen

Trim



Mit den entstanden Trennflächen kann jedoch noch kein Formeinsatz erstellt werden. Dazu muss das Bauteil noch in Düsen- und Auswerferseite aufgeteilt und mit den Trennflächen verbunden werden.

In der Praxis werden oft weitere Möglichkeiten zum Erstellen von Trennflächen benutzt (siehe nächste Seite). Die detaillierte Vorgehensweise würde den Rahmen dieses Kapitels jedoch sprengen. Hier sei auf spezielle Fachbücher zum Thema Freiformflächen verwiesen (z.B.: UNIGRAPHICS NX4, Modellierung von Freiformflächen, von Walter Hogger, ISBN-10: 3-446-40567-4).