

Newsletter

Die Übungen wurden auf CATIA V5R13 SP4 erstellt, mit deutscher Sprachumgebung.

Auswahl von Flächen für das Zusammenfügen.

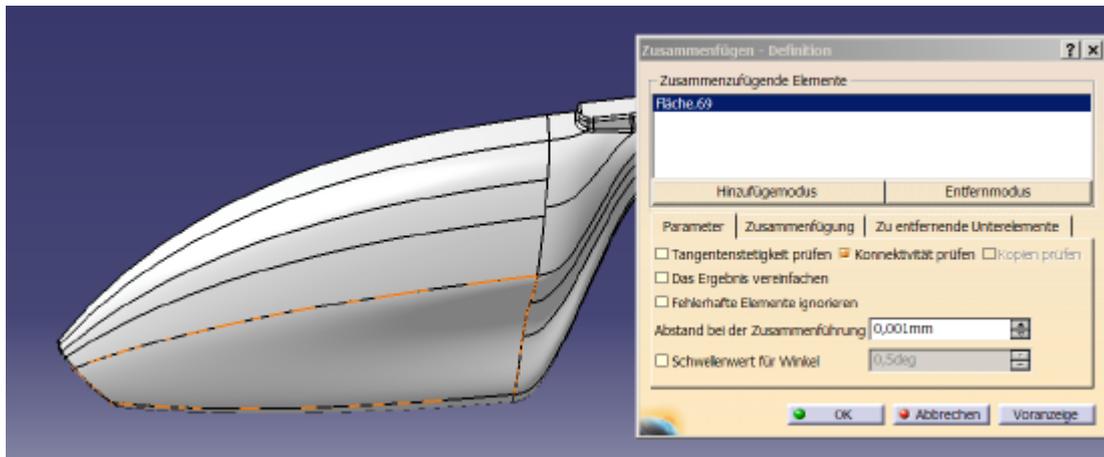
Bei importierten Modellen, dies können V4 Flächen oder ein IGES Modell sein, kann es notwendig sein, mehrere Flächen auszuwählen und diese zusammenzufügen. Dabei sollten zum Beispiel nur tangentialstetige Flächen ausgewählt werden.

Importieren Sie die Daten (Beispiel im Anhang)



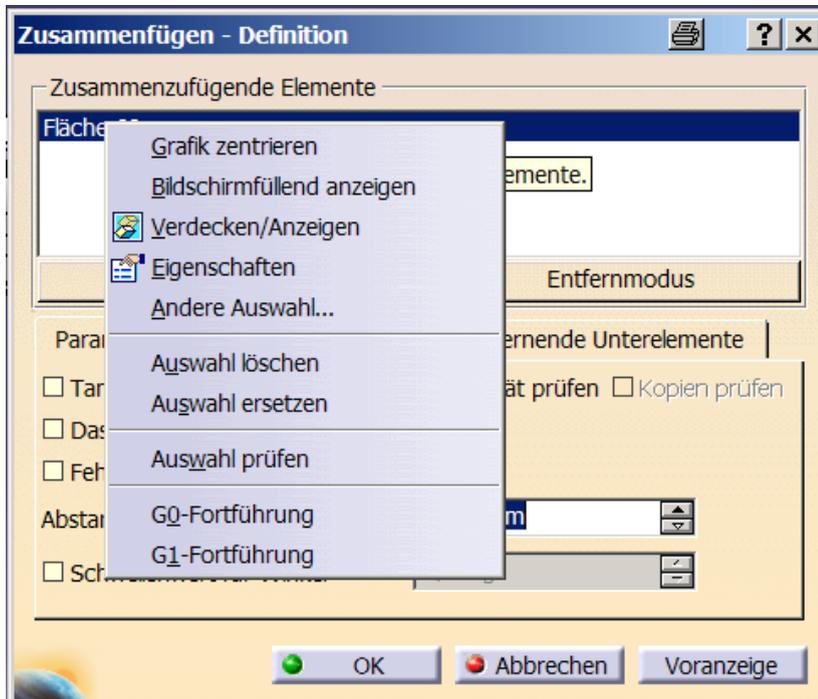
Zusammenfügen auswählen

Klicken Sie auf eine Fläche aus dem Verbund, diese wird im Dialog „Zusammenfügen“ aufgelistet.



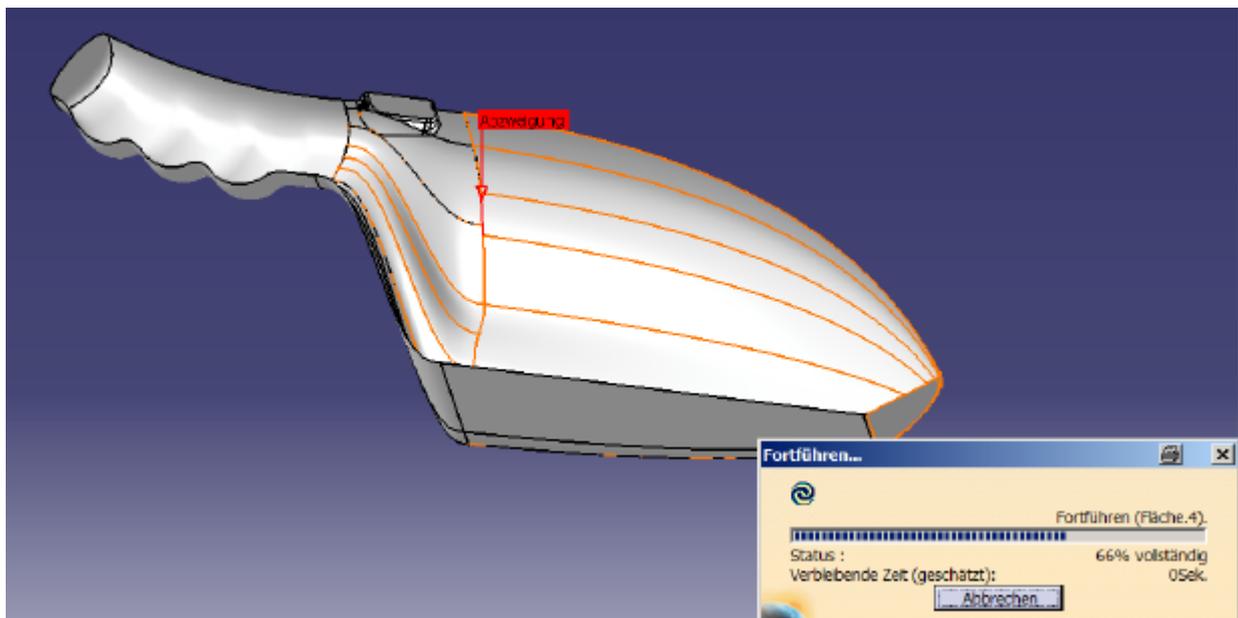
Fahren Sie mit dem Mauszeiger über das Dialogfeld und klicken Sie die rechte Maustaste. Am unteren Ende der Liste finden Sie die Auswahlmöglichkeit der
G0-Fortführung = Punktstetigkeit
G1-Fortführung = Tangentialstetigkeit

Newsletter



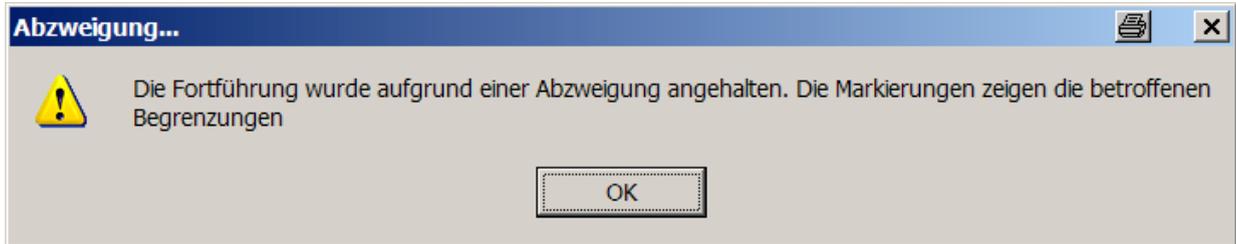
Hier wählen wir G0-Fortführung (Punktstetigkeit) aus.

Der erscheinende Fortschrittsbalken unten rechts informiert Sie über den Fortgang der Suche nach punktstetigen Anschlußflächen.

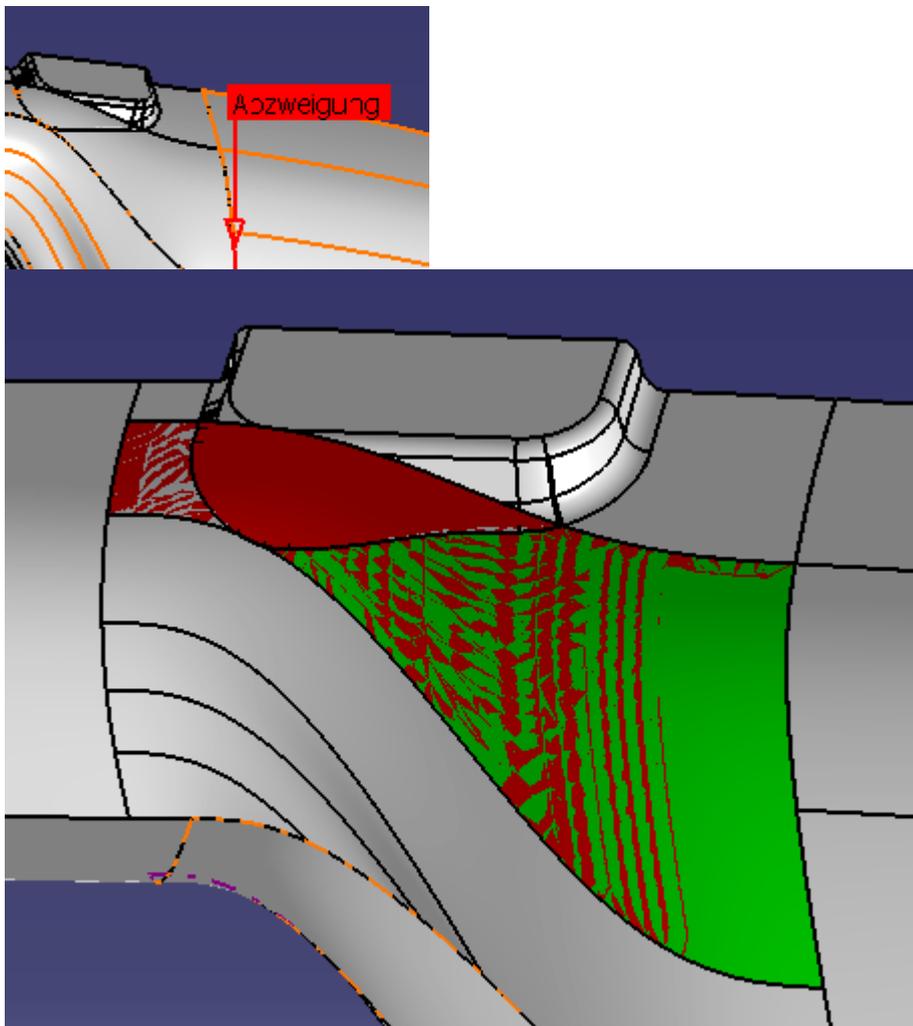


Findet CATIA eine Stelle, an der es nicht weitergeht, z.B. liegen zwei Flächen übereinander, dann meldet CATIA den Abbruch der Fortführung

Newsletter



und gibt mit einem roten Hinweistext Informationen zu der Stelle.

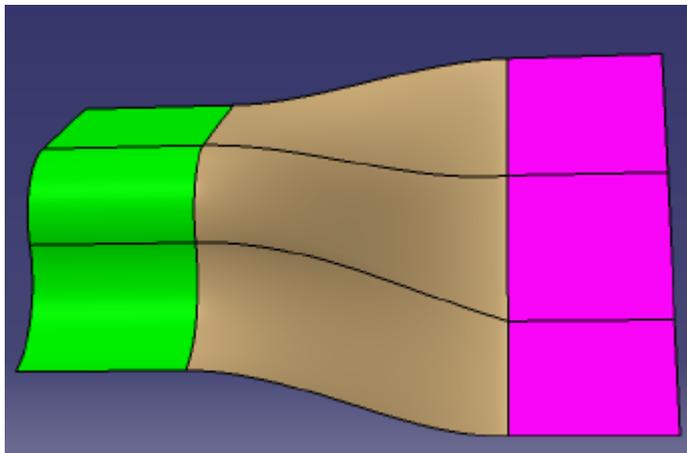


Bei der Suche geht CATIA nur auf Elemente im Show-Bereich ein, d.h. durch Verdecken einer der überlagernden Flächen kann das Problem gelöst werden. Hier wird die rote Fläche verdeckt.

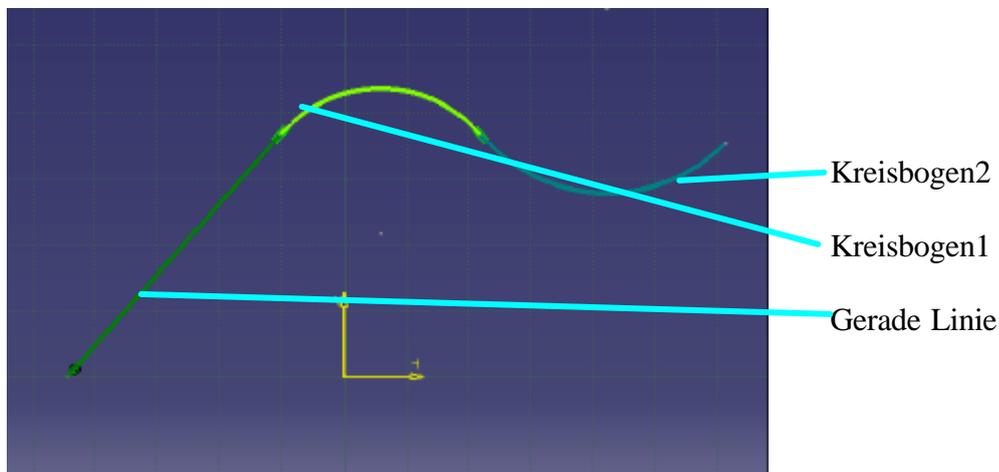
Danach läuft die Suche nach der Fortführung durch.

Newsletter

Unterelemente auslassen beim Zusammenfügen



Die drei Flächen, grüne Extrusion, pinkfarbene Extrusionsfläche sowie die braune Übergangsfläche, sind einzelne Elemente und bestehen jeweils aus drei Unterelementen. Solche Elemente entstehen zum Beispiel dann, wenn in der Skizze ein Profil verwendet wird, das aus mehreren Elementen besteht.

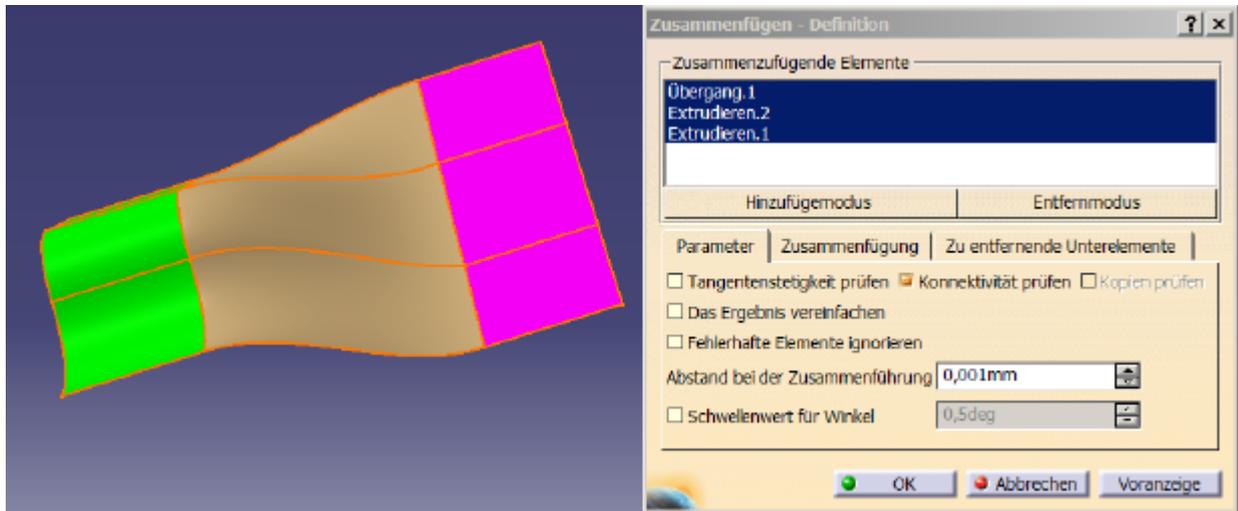


Diese können beim Zusammenfügen ausgelassen werden, hier am Beispiel wird die mittlere, braune Fläche abgewählt.

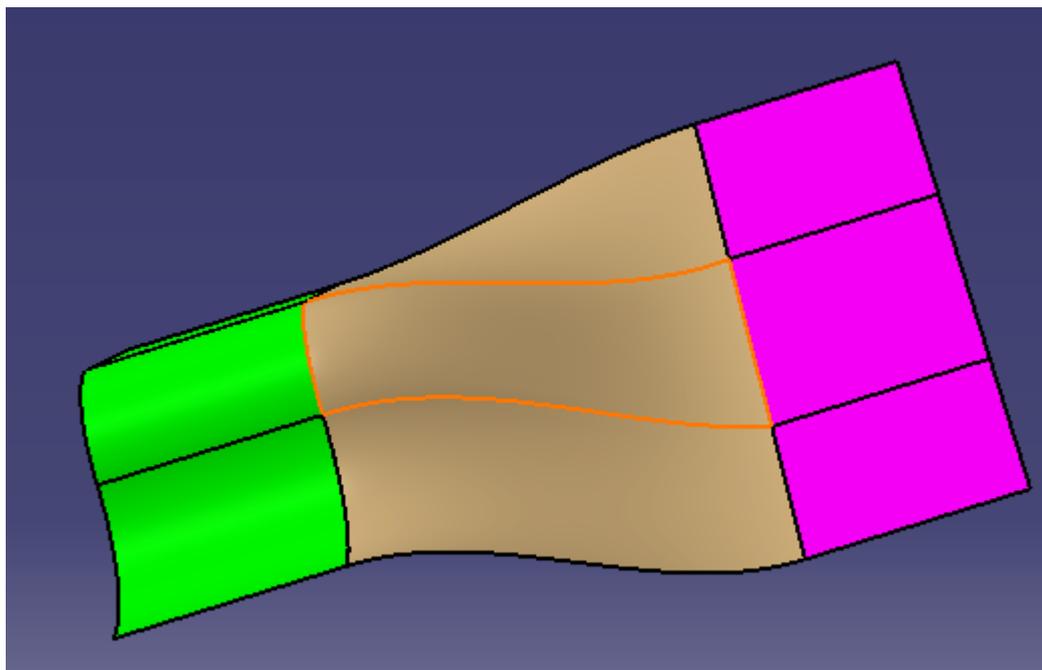


Zusammenfügen auswählen
Die drei Flächen anklicken

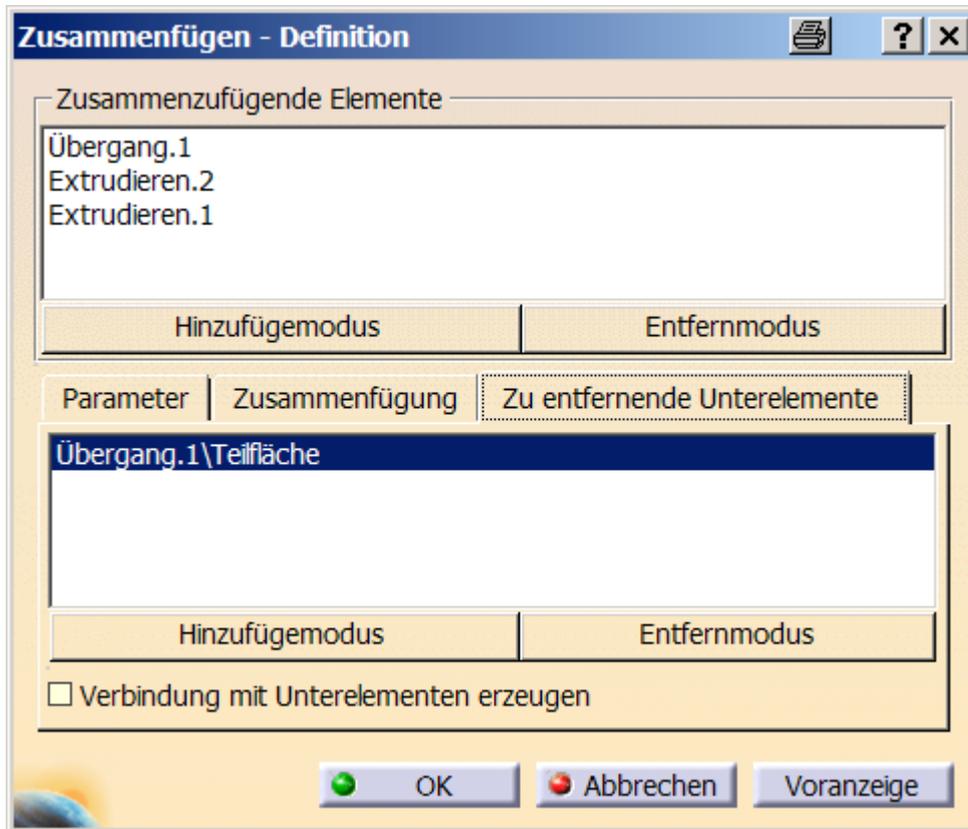
Newsletter



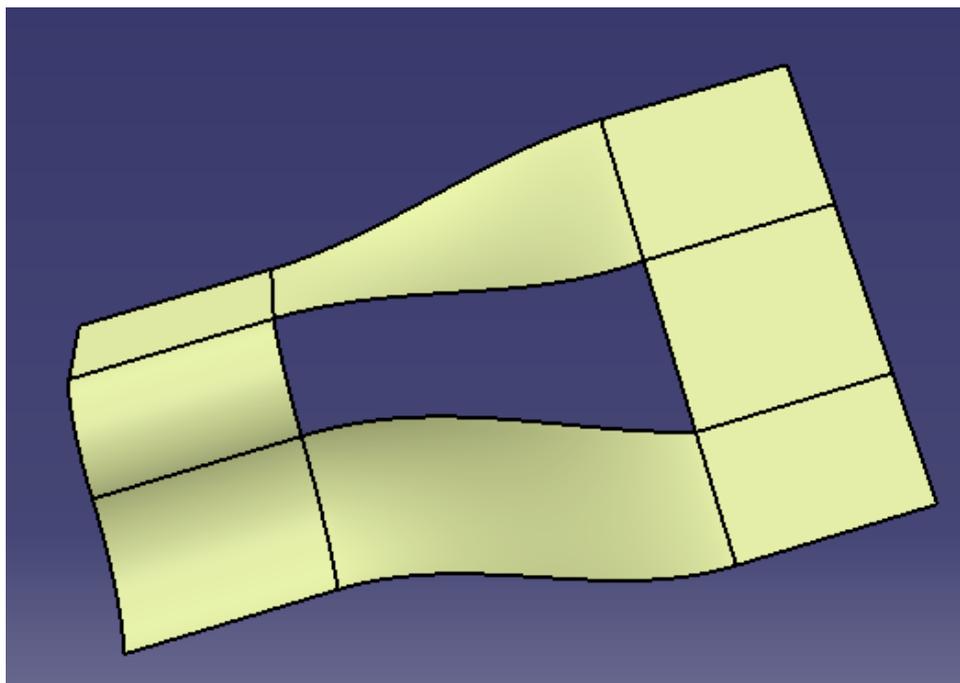
Jetzt wählen Sie den Reiter „Zu entfernende Unterelemente“ an. Dann wählen Sie die mittlere braune Fläche an.



Newsletter



Der Name der Fläche wird in das Dialogfeld übernommen.
 Nach Betätigen des OK-Buttons erhalten Sie folgende Zusammenstellung.



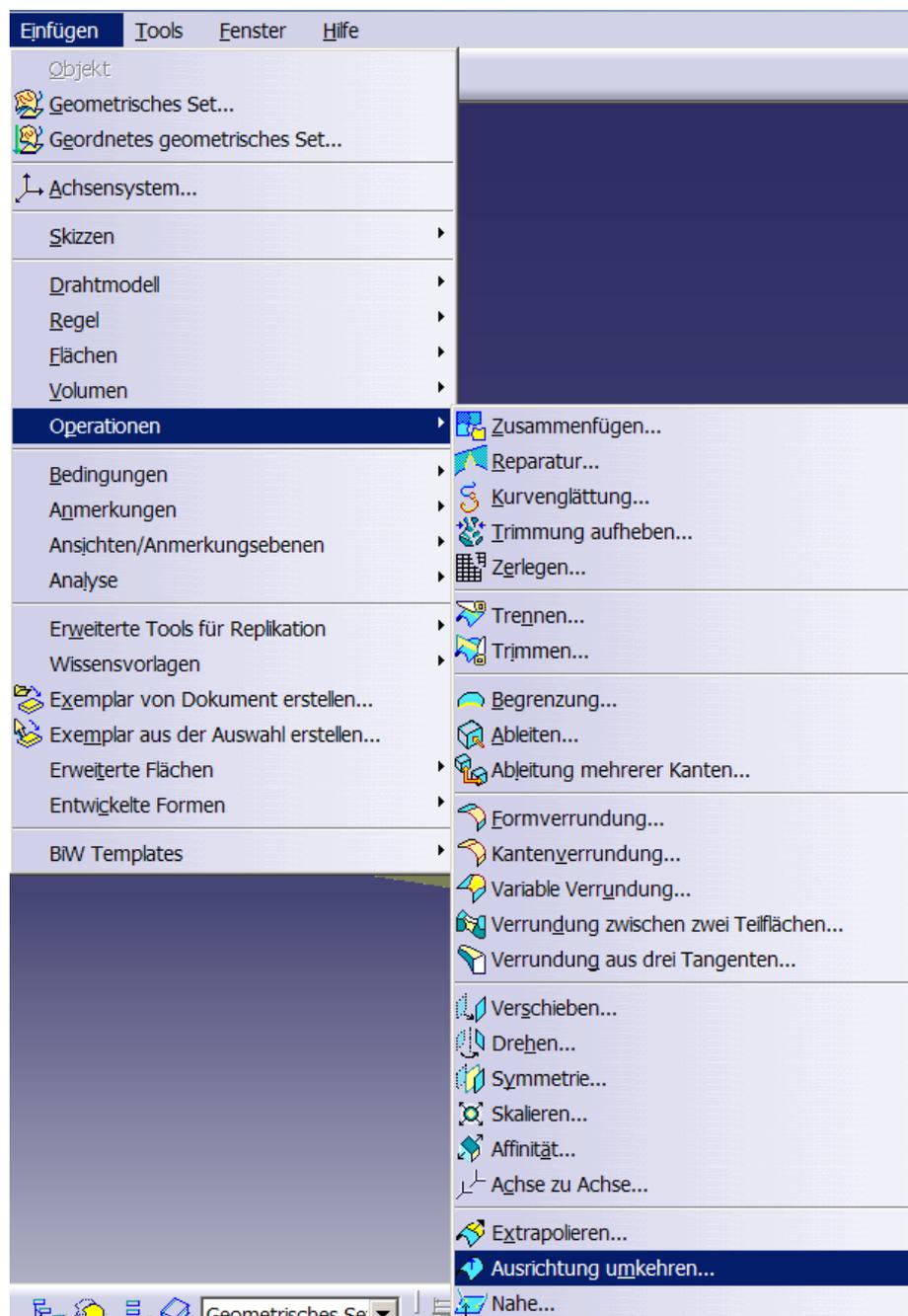
Newsletter

Invertieren der Orientierung

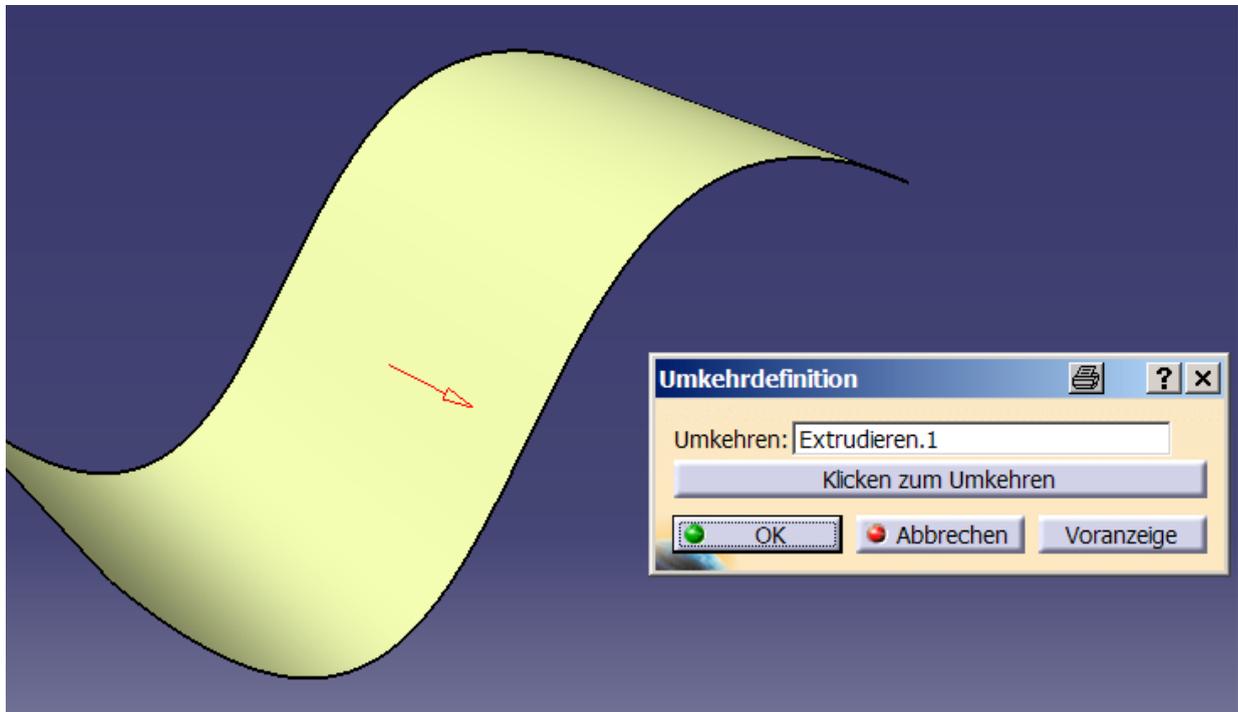
Zum Verrunden und Zusammenfügen kann es notwendig sein, die Orientierung der Flächen zu ändern. Es kann z.B. vorkommen, dass sich Flächen mit unterschiedlicher Orientierung nicht zusammenfügen lassen.

In der Flächen Workbench finden Sie den Befehl zum Invertieren der Orientierung unter

Einfügen → Operationen → Ausrichtung umkehren.



Newsletter



Der angezeigte Pfeil stellt schon die „neue“ Orientierung dar.



Das Umkehren der Orientierung wird im Baum mit dem entsprechenden Symbol hinterlegt.

IMPRESSUM

Eine Information der encad Consulting GmbH
 90489 Nürnberg, Äußere Sulzbacher Straße 16
 Telefon 09 11/ 96 595-0, Fax 09 11/ 96 595- 499
www.encad-consulting.de

Newsletter