



Engineering

GmbH

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

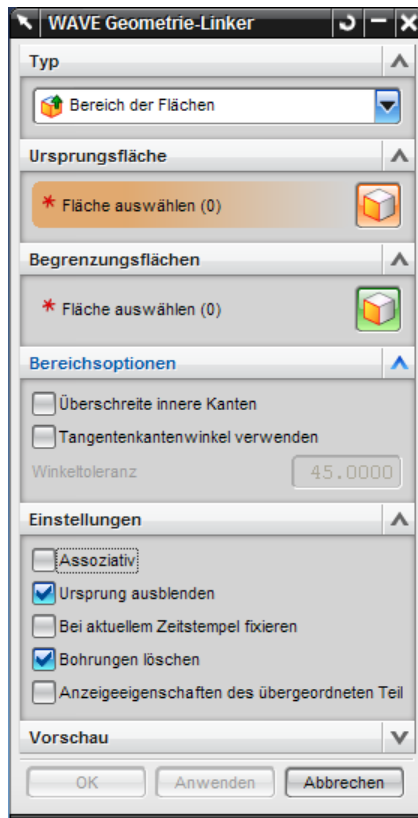
Erzeugung der Außenhülle einer komplexen Baugruppe

Version: UNIGRAPHICS/NX 5 - 6

Ersteller: Simon Feil

1 Möglichkeit

Neues Teil anlegen und Komponente(n) da runter hängen.
Mit dem *WAVE-Geometrie-Linker* Außenflächen ableiten.



Folgende Einstellungen könnten sinnvoll sein.

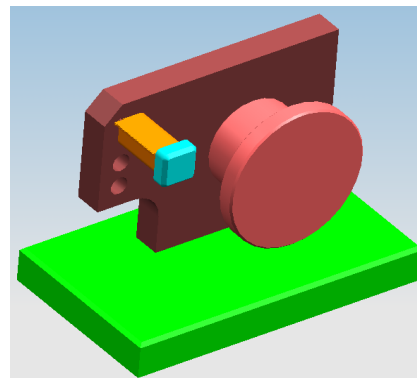
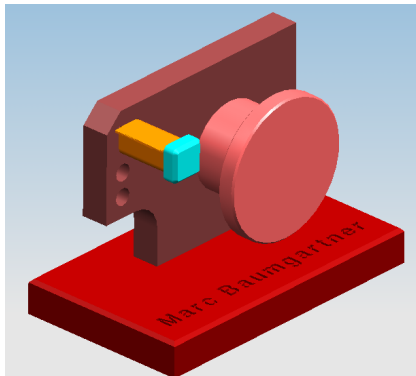
Bereich der Fläche, kann zusammenhängende Flächenbereiche auswählen.

Ursprung ausblenden, die Komponenten werden ausgeblendet, die gelinkten Flächen bleiben sichtbar.

Bohrungen löschen, führt zu dem grünen Ergebnis. Die Öffnungen für die Buchstaben werden in den gelinkten Flächen (grün, rechts) automatisch verschlossen.



Einfügen > Assoziative Kopie > WAVE Geometrie-Linker
Insert > Associative Copy > WAVE Geometry Linker



Es könnten ggf. **nur die großen**, äußeren Hauptflächen gewählt werden, um rascher vorwärts zu kommen und die allermeisten Störkonturen zu erhalten. Das hängt davon ab, was der Kunde damit machen will, bzw. ob kleinere Lücken erlaubt sind.

Ergebnis als STEP exportieren.

2 Möglichkeit



Bearbeiten >
Auswahl >
Mehrfachauswahl
ausgeblendeter
Flächen

Edit > Selection >
Allow Multi-select
of Hidden Faces

Werkzeuge >
Anpassen >
Befehle >
Bearbeiten >
Auswahl >
Mehrfachauswahl
ausgeblendeter
Flächen erlauben

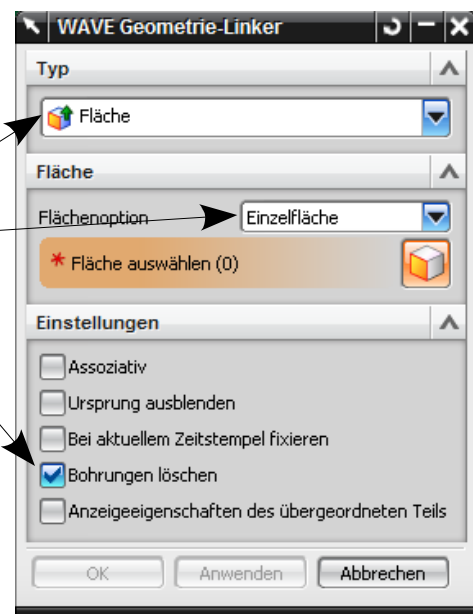
Tools > Customize
> Commands >
Edit > Selection >
Allow Multi-
selection of Hidden
Faces

Wieder mit dem *WAVE-Geometrie-Linker* Außenflächen ableiten.

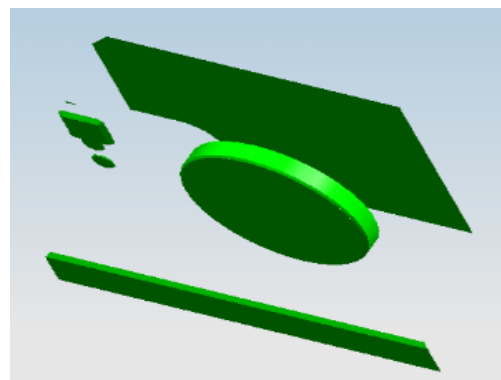
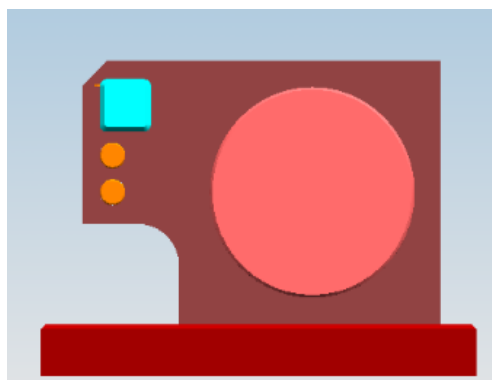
Mehrfachauswahl ausgeblendeter Flächen muss inaktiv sein. Es werden dann nur die sichtbaren, vorderen Flächen gewählt.

Muss ggf. erst aktiviert und in die Toolbar gebracht werden. *Mehrfachauswahl ausgeblendeter Flächen erlauben (Allow Multi-selection of Hidden Faces)* auswählen und mit <Ctrl> und MT1 in die Toolbar ziehen.

Einstellung im WAVE-Menü



Die linke Ansicht ergibt nach dem Abschalten der Komponenten das Ergebnis rechts.

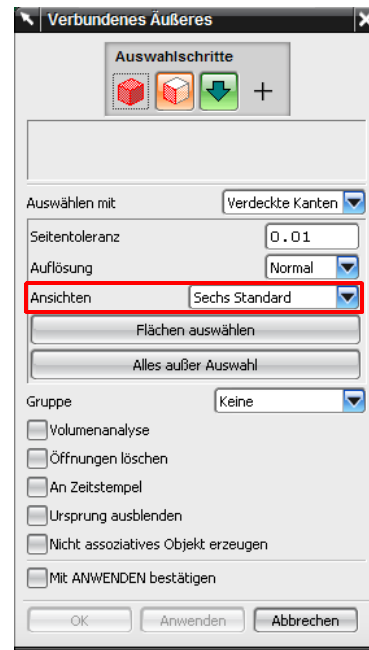


3 Möglichkeit

Sondermodul „Advanced Assembly“ nötig.

Laut Beschreibung sollte hier etwa das Gleiche passieren, was mit der oberen Methode „von Hand“ erreicht werden soll. Die Baugruppe wird von den sechs Hauptansichten „fotografiert“ und alle sichtbaren Flächen werden abgeleitet.

In der Praxis fehlen hier oft Flächen, die von anderen Komponenten verdeckt werden. Nacharbeitung „von Hand“ könnte ggf. nötig werden.



*Baugruppen >
Erweitert >
Verbundenes
Äußeres*

*Assemblies >
Advanced > Linked
Exterior*

Dieses Problem der fehlenden Flächen lässt sich umgehen, indem man bei *Ansichten* „Alle 14 Ansichten“ einstellt.

