

Tipps und Tricks

März 2011

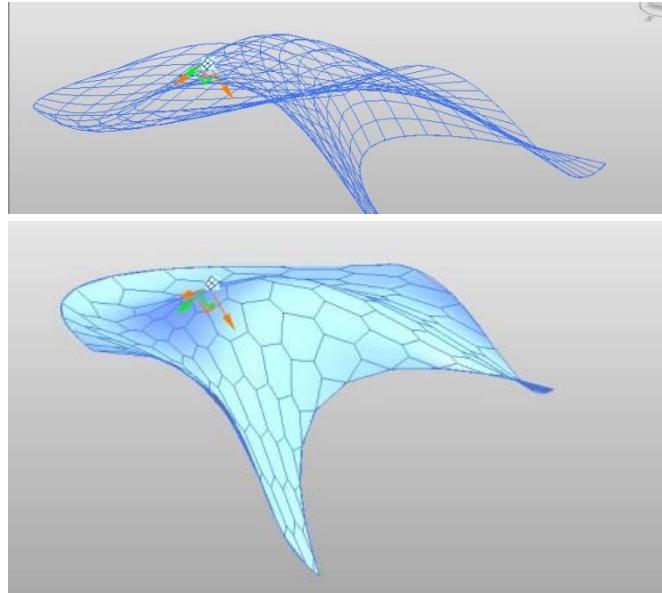
Revit Architecture 2011

6-Eck Panel mit einer Unterteilung

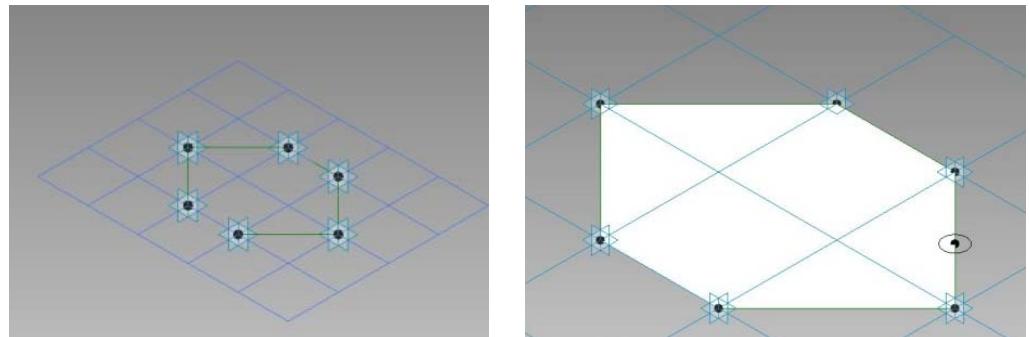
Marvi BASHA

Manche, die bereits die Möglichkeit hatten mit Curtain Wall Panels zu arbeiten, haben die Erfahrung gemacht, dass 6- Eck- Panele sich manchmal unregelmäßig verhalten. Wenn man ein regelmäßiges 6- Eck- Paneel auf einer Freiformfläche platziert wird dieses unregelmäßig in Dreiecke unterteilt. Dies kann man leicht umgehen. In diesem Tipp zeigen wir wie man es schafft, dass ein 6- Eck- Paneel nur einmal unterteilt wird.

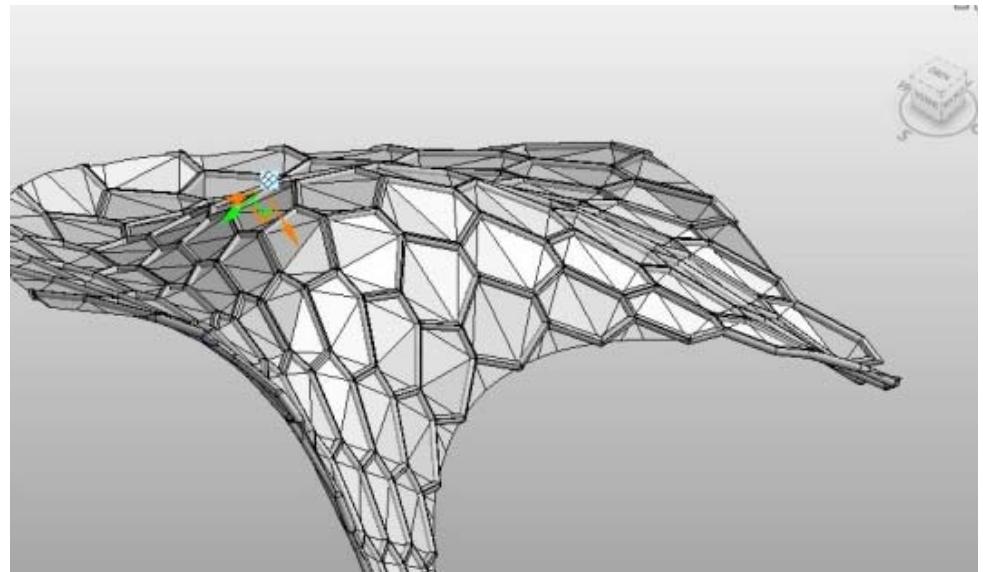
1. Zunächst erstellen wir eine Freiformfläche und unterteilen diese Fläche in 6- Eck- Panele.



2. Danach erstellen wir eine neue 6-Eck-Familie. In der Vorlagedatei benutzen wir die bestehenden Referenzlinien um eine Fläche und einen Rahmen zu erzeugen. Der Rahmen wird erstellt indem wir einen Punkt auf einer Referenzlinie platzieren, ein Kreisprofil in der Arbeitsebene des Punktes zeichnen und ein Sweep erstellen in dem wir das Profil und alle Referenzlinien auswählen.



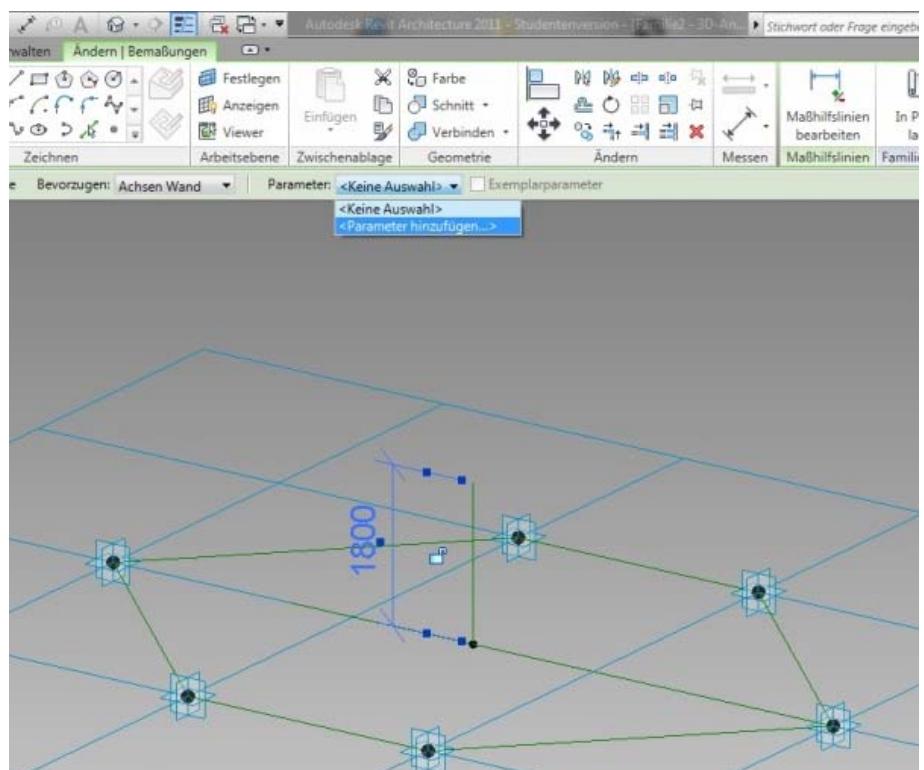
3. Nachdem das modelliert ist, laden wir die Familie in das Projekt. Hier sieht man, dass das Panel unregelmäßig unterteilt wird.



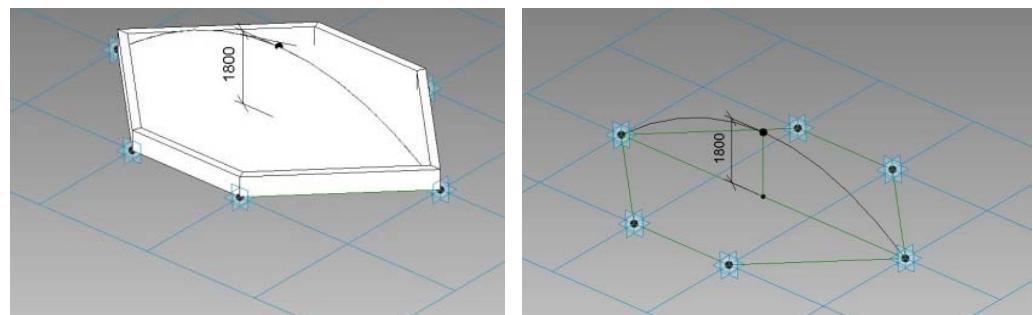
6. Um dies zu ändern wechseln wir wieder zur Paneelfamilie und bearbeiten unser 6-eckiges Paneel.

Zuerst zeichnen wir eine Referenzlinie in die Mitte des Paneels und platzieren einen Punkt ebenfalls in der Mitte.

Wir benutzen die Arbeitsebene des Punktes um eine Referenzlinie in die Höhe zu zeichnen. Mit dem 3D-Ellipewerkzeug zeichnen wir eine Kurve durch die drei Punkte wie im Bild gezeigt.



9. Wir erstellen eine Verschmelzung indem wir die Flächen in der Mitte und den Rahmen entlang der Kanten des 6-Eckes auswählen. Zum Schluss laden wir das Paneel in das Projekt.



10. Hier ist nun der Unterschied klar erkennbar.

