

Tipps und Tricks

März 2011

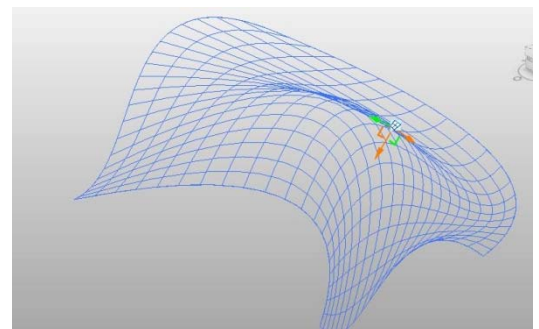
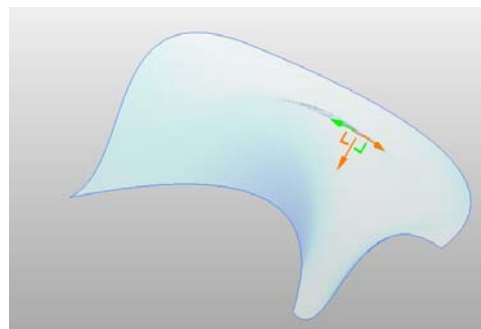
Revit Architecture 2011

3D-Fachwerk

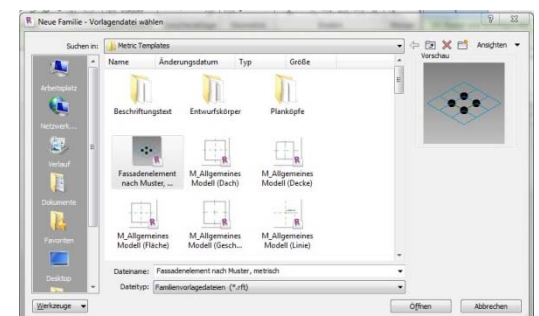
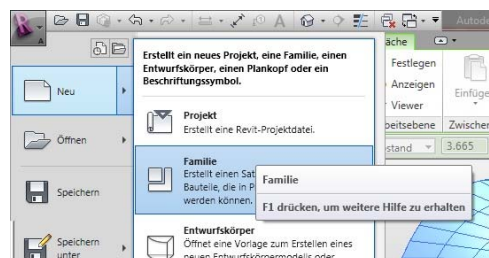
Marvi BASHA

In Revit Architecture gibt es mehrere Möglichkeiten ein Fachwerk zu erstellen. Wir empfehlen hierfür die Curtain Wall Funktion zu nutzen. Dadurch kann schnell und einfach eine hochkomplexe Fachwerkstruktur erstellt werden.

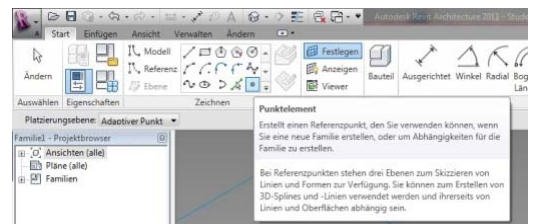
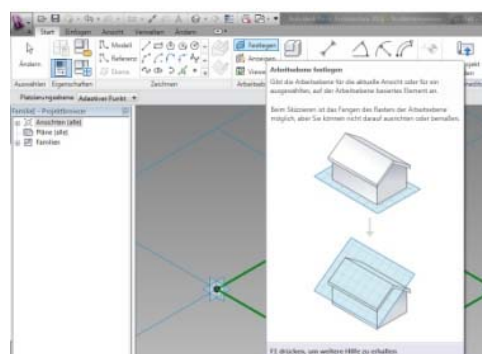
1. In diesem Tutorial werden wir ein 3D-Fachwerk erstellen. Zuerst brauchen wir eine Freiformfläche, die wir unterteilen werden.



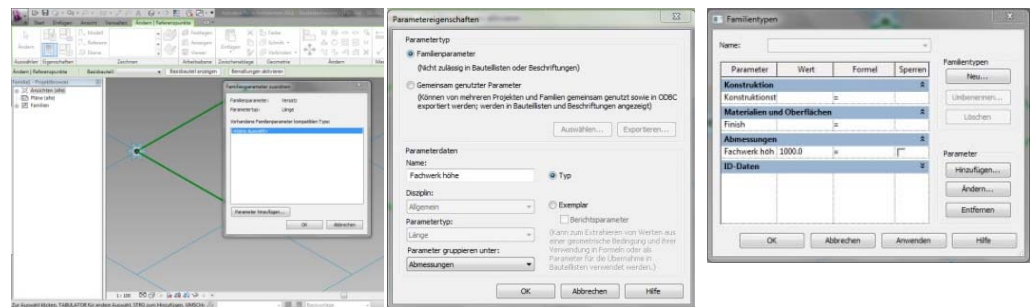
2. Nachdem wir sie mit einem rechteckigen Raster geteilt haben, erstellen wir eine neue Familie- eine rechteckige Panelfamilie.



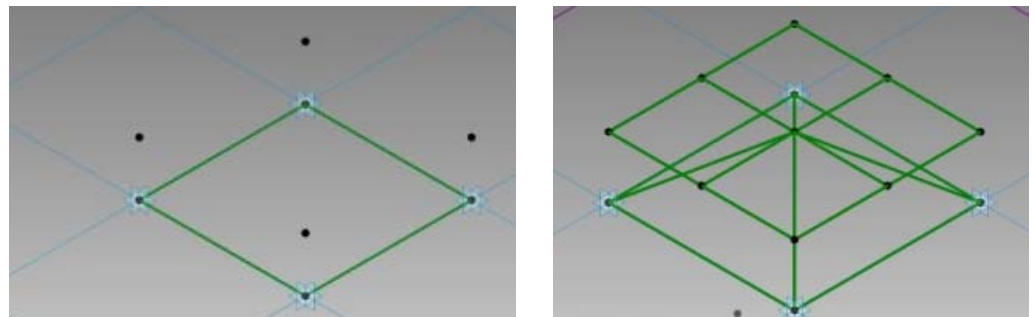
3. Am Anfang erstellen wir einen Punkt in der Arbeitsebene eines Ecks des Rechtecks. Dasselbe machen wir auch mit den anderen drei Ecken des Rechtecks, erst die Arbeitsebene definieren und danach die Punkte platzieren.



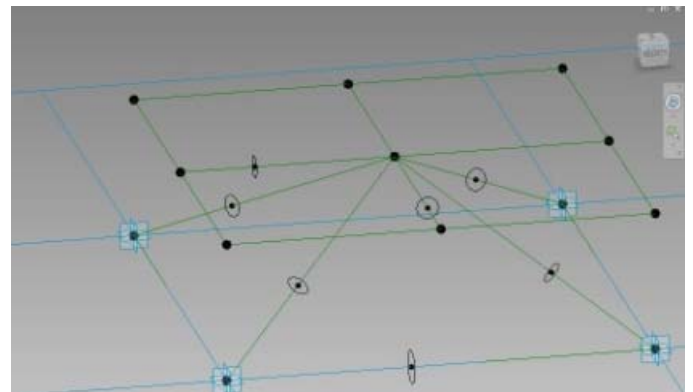
3. Wir wählen alle Punkte aus und in den Element-Eigenschaften erstellen wir ein Versatz-Parameter mit dem Namen „Fachwerkhöhe“. Dieser Parameter steuert jetzt die Höhe der vier Punkte die wir erstellt haben und später auch unsere Fachwerkhöhe.



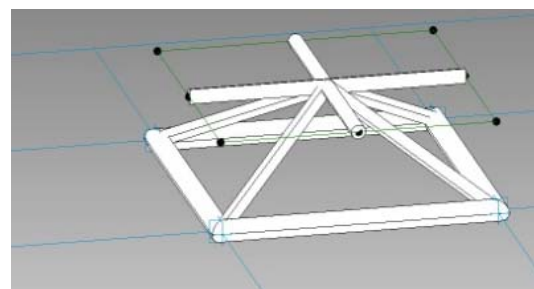
4. Danach verbinden wir die Punkte mit Referenzlinien, wie im Bild sichtbar. Durch die Wiederholung dieser Struktur entsteht unser 3D-Fachwerk.



5. Dann platzieren wir Punkte auf den Referenzlinien, und in den Arbeitsebenen der Punkte, die quer zur Referenzlinie positioniert sind, erstellen wir ein Kreisprofil.



6. Wir wählen die einzelnen Referenzlinien und Profile aus und erstellen Sweeps aus den zwei Elementen wie im Bild.



7. Wir laden nun die Familie in das Projekt.

Nachdem die Familie geladen ist, wählen wir die Freiformfläche aus und in den Element-Eigenschaften wechseln wir das rechteckige Panel gegen unsere neue erstellte Familie um.

Revit generiert in wenigen Sekunden das 3D-Freiformfachwerk.

