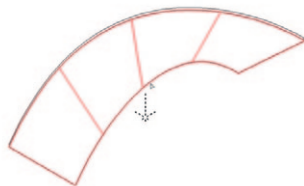


Tipps+Tricks: Gekrümmte Wände mit Hilfe von 3D-Projektion

Ausgangssituation

Sie wollen eine gekrümmte Wand unter ein gekrümmtes Dach zeichnen.



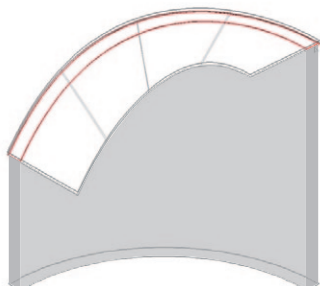
Arbeitsweise

In Vectorworks lassen sich Volumenkörper durch eine Verbindung von zwei NURBS-Flächen erzeugen.

Für die eine nehmen wir die Polylinie Grundfläche Wand. Für die zweite brauchen wir eine passende, die sich an die Wölbung der Dachfläche anschmiegt.

Wählen Sie dafür das Werkzeug „Projektion 3D“ mit der ersten Methode (Projektion schneiden). Klicken Sie nacheinander auf die Grundfläche und die NURBS-Fläche des Daches.

Dabei entsteht als senkrechte Projektion der Grundfläche eine NURBS-Teilfläche, die mit der NURBS-Fläche des Daches gruppiert ist (zu sehen ist sie nur in der Drahtmodell-Darstellung).



Aktivieren Sie jetzt das Werkzeug „Extrahieren 3D“ mit der zweiten Methode (NURBS-Kurve extrahieren). Klicken Sie bei gedrückter Umschalttaste auf alle vier Kanten der neuen NURBS-Teilfläche und anschliessend auf das grüne Häkchen in der Methodenzeile. Es entsteht eine Gruppe von vier NURBS-Kurven. Lösen Sie die Gruppierung auf („Befehlstaste + U“ bei Mac bzw. „Kontrolltaste + U“ bei Win) und wählen Sie im Menü „Ändern“ den Befehl „Verbinden“. Damit erhalten Sie eine geschlossene NURBS-Kurve an der Wölbung des Daches. Nachdem Sie die Polylinie der Grundfläche mit dem Befehl „NURBS anlegen“ im Menü „3D-Modell“ ebenfalls in eine NURBS-Fläche verwandelt haben, können Sie mit den beiden neuen NURBS-Flächen die Wand erzeugen lassen.

Quelle: Buch „Vectorworks Architektur. CAAD + Visualisierung“ von Horst Sondermann (ISBN 978-3-7091-0528-3).

Distributor:



Deutschland & Österreich

ComputerWorks GmbH
Schwarzwaldstraße 67
D-79539 Lörrach
www.computerworks.de

Schweiz

ComputerWorks AG
Florenz-Strasse 1e
CH-4023 Basel
www.computerworks.ch

Hersteller:



Vectorworks ist eine eingetragene Marke von Nemetschek Vectorworks Inc..