



## Das Rechte Werkzeug zur rechten Zeit

Die Anzahl der Funktionen in MicroStation CONNECT Edition ist riesengroß. Dabei für ein Ergebnis die richtigen Funktionen zu finden, ist ohne eine Schulung nicht ganz einfach. In der Küche nehmen Sie einen Schneebesen, um Sahne steif zu schlagen und einen Kochtopf, um etwas zu erwärmen. Und so geht's.

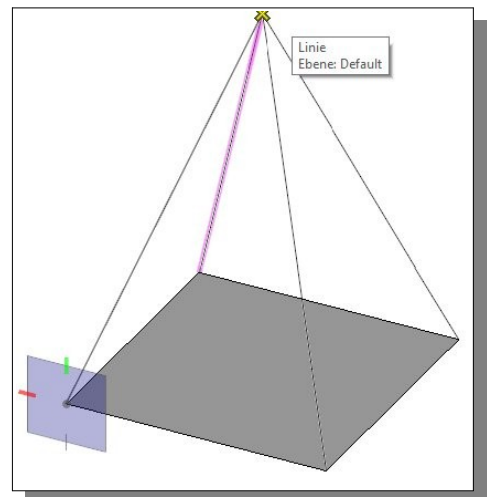
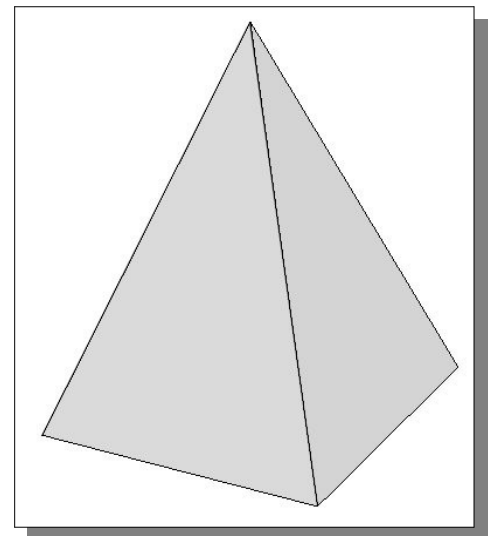
Viele Menschen nutzen heute die 3D-Funktionalitäten von MicroStation. Sehen wir uns an, was nötig ist, um z.B. das Dach eines Turmes zu zeichnen.

Dabei gibt es drei Möglichkeiten:

1. Per Volumenelementen (Workflow „Modellierung“, Karteireiter „Volumenelemente“)
2. Per Flächen (Workflow „Modellierung“, Karteireiter „Oberflächen“)
3. Per Constraints (Workflow „Modellierung“, Karteireiter „Constraints“)

Sicher gehen wir alle konform, dass die Arbeit sehr einfach und vor Allem schnell vonstatten gehen soll. Dabei geht es auch mit den Constraints, ist aber sehr sehr aufwändig. Kommen wir daher gleich zu den Flächen, denn das geht am einfachsten.

Zeichnen wir uns zu Anfang, wie fast immer, eine Hilfskonstruktion als Linien und einem Rechteck. Die brauchen wir, um daraus die Dachflächen zu kreieren.



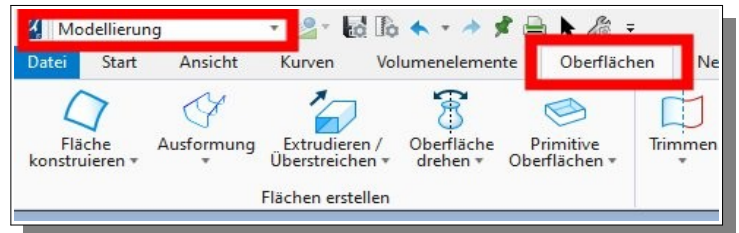
Haben Sie die Linien im richtigen Winkel mit Hilfe von AccuDraw gezeichnet, so sind die folgenden Schritte nur noch sehr einfach:



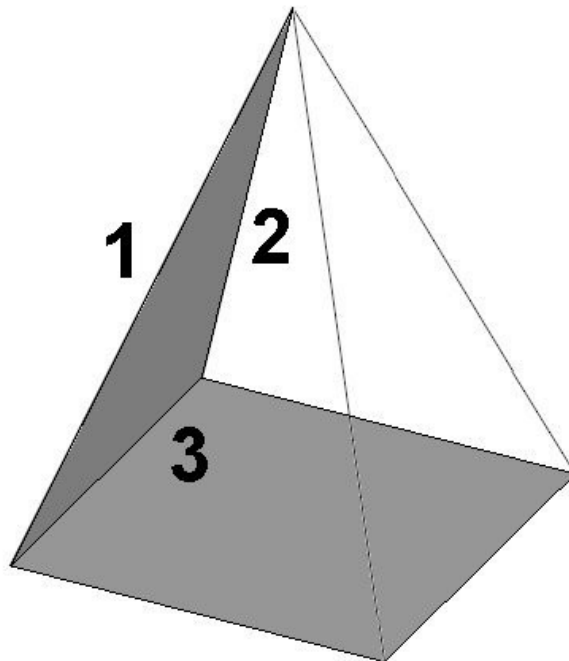
Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Schalten Sie im Workflow „Modellierung“ um auf den Karteireiter „Oberflächen“.



Wählen Sie jetzt in der Werkzeuggruppe „Flächen erstellen“ die Funktion „Über Kante“ und wählen Sie nacheinander die drei an einer Fläche beteiligten Kanten, betätigen Sie mit einem finalen DP und die Fläche wird erstellt.



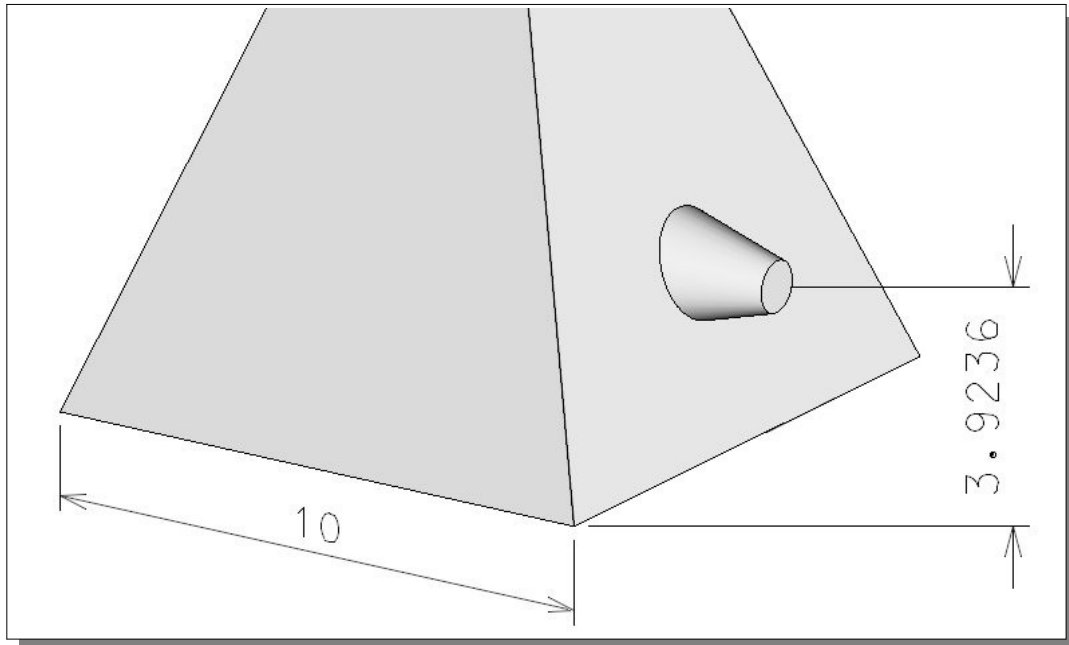
Wiederholen Sie diesen Schritt für die restlichen Dachwände und Sie haben das Dach erstellt.



Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Sollen Volumenelemente, die sich später auf, an oder in diesem Dach befinden, mit diesem eine Funktion eingehen, so ist mit der Funktion „In Volumenelement konvertieren“ die gewünschte Fläche zu einem Volumenelement zu konvertieren.



Dieser Artikel wurde Ihnen präsentiert von Dipl.-Ing. (FH) Stefan Leybold,  
**Krähenberg – Verlag**  
Verlag, Administration, Schulungen und Shop  
für das CAD - Institute