

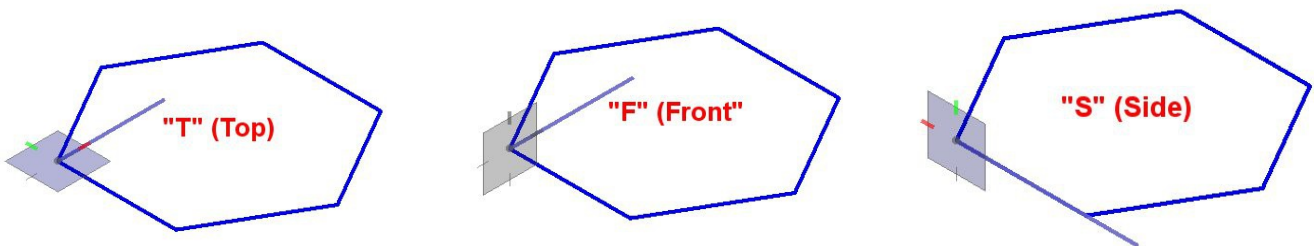


Mit Hilfskoordinatensystemen in 3D konstruieren

Das Zeichnen mit AccuDraw haben Sie in Ihrer 2D- und 3D-Grundschulung kennengelernt. Sollten Sie bei der Bedienung dieses Werkzeuges noch Defizite haben, so empfehlen wir unsere AccuDraw-Handbücher, die übrigens ab sofort auch für MicroStation CONNECT Edition zur Verfügung stehen. Wie gewohnt können Sie diese im CAD-Institute Shop unter <http://kraehenberg-schulungen.de/> beziehen.

Auf eine besonders angenehme Funktionalität beim Zeichnen mit AccuDraw in 3D will ich heute eingehen, nämlich auf das Zeichnen in selbstdefinierten Hilfskoordinatensystemen (ACS). Die Funktionalität existiert sowohl in MicroStation V8i, als auch in MicroStation CONNECT Edition.

Wie Sie wissen, können Sie den AccuDraw-Kompass mit den Tasten „T (top)“, „F“ (Front) und „S“ (Side) so ausrichten, dass Sie bequem in Draufsicht, Vorderansicht und Seitenansicht zeichnen können.



In der neuen MicroStation CONNECT Edition gibt es übrigens auch erstmals auch entsprechende Schaltflächen, die anstelle der Tastaturkürzel verwendet werden können.



Mit dieser Funktionalität lässt sich so lange gut umgehen, wie Sie sich in Zeichnungen befinden, die vorwiegend orthogonale Bestandteile aufweisen.

Sobald Sie jedoch auf irgendwelchen „schräg“ im Raum liegenden Flächen konstruieren wollen, müssen (können, sollten) Sie für diese Flächen jeweils ein eigenes ACS (Hilfskoordinatensystem) anlegen, um komfortabel darauf zeichnen zu können.

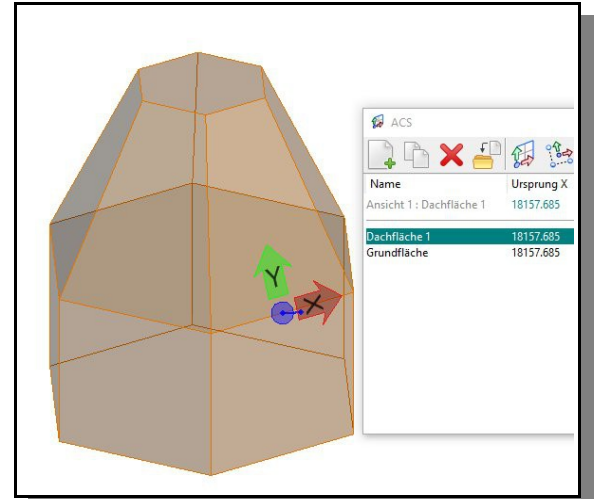


Seminare | Workshops | Coaching

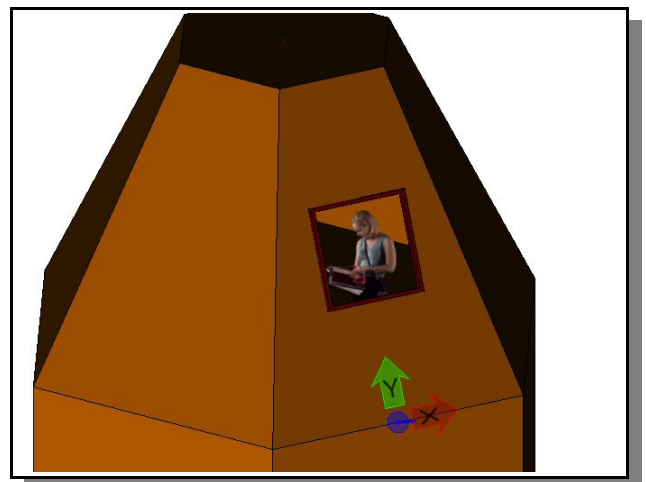
Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Um auf einer schrägen Fläche arbeiten zu können, wurde mit „RA“ ein Hilfskoordinatensystem erzeugt, das bereits an einer schrägen Fläche ausgerichtet ist.

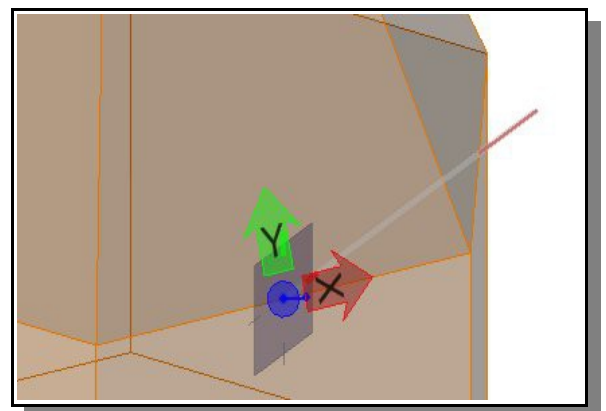
Das ACS wurde in der Dialogbox „ACS“ abgespeichert, um jederzeit darauf zugreifen zu können.



Um jetzt auf dieser Dachfläche, wie rechts gezeigt, einen Durchbruch und ein Dachflächenfenster anbringen zu können, müssen wir auf dieser Fläche den AccuDraw-Kompass immer wieder ausrichten.



Verwenden wir jedoch die AccuDraw-Kurztasten „T“, „F“ und „S“, dann dreht sich zwar der AccuDraw-Kompass, jedoch nicht entsprechend der Ausrichtung der Fläche.



Abhilfe schafft hier die ACS-Ebenensperre. Sie können diese unten rechts in der Statuszeile durch Klick auf den Sperren-Schalter erreichen.

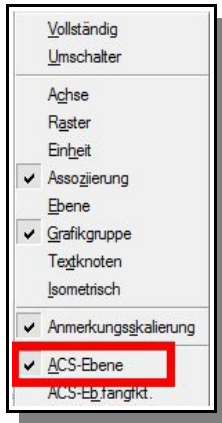




Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Aktivieren Sie diese Sperre (In CONNECT Edition steht dort eine Schaltfläche zur Verfügung).

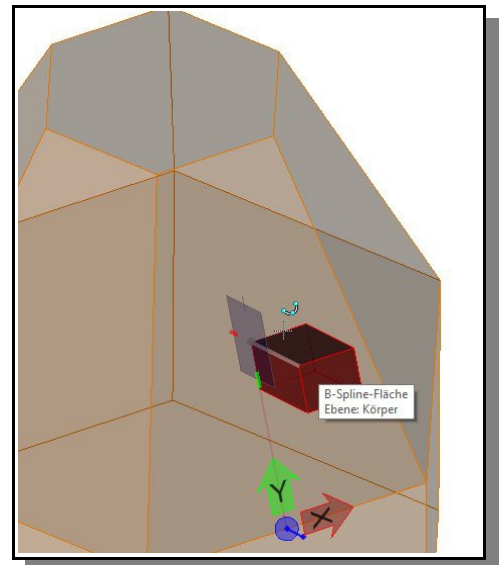


V8i



CONNECT Edition

Dann können Sie mit aktivem selbstdefinierten ACS durch Verwenden der AccuDraw-Kurztasten „T“, „F“ und „S“ den AccuDraw-Kompass relativ zu diesem ACS drehen und so komfortabel auf der Fläche arbeiten.



Dieser Artikel wurde Ihnen präsentiert von Dipl.-Ing. (FH) Stefan Leybold,

Krähenberg - Verlag

Verlag, Administration, Schulungen und Shop

für das CAD - Institute

(cad-institute@training-admin.de)