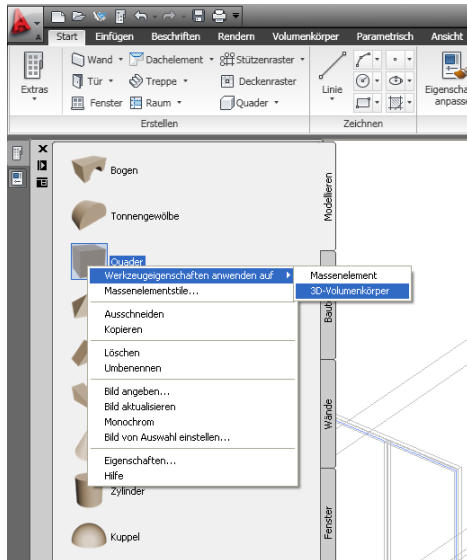


GESCHOßÜBERGREIFENDE FENSTER MIT AUTOCAD ARCHITECTURE 2010

Beispiel: Im Erdgeschoß befindet sich ein Fenster welches bis ins Obergeschoß reicht. Normalerweise wird das Fenster im Erdgeschoß ausgeschnitten, im Obergeschoß nicht.

Behelfen Sie sich dadurch, dass sie im Erdgeschoß ein Massenelement hinzufügen (Rechte Maustaste auf Quader -> Anwenden auf 3D Volumenkörper. Wählen Sie das Fenster und löschen die Layoutgeometrie (das Fenster) natürlich nicht. Beenden Sie den Befehl durch Drücken der Return-Taste.



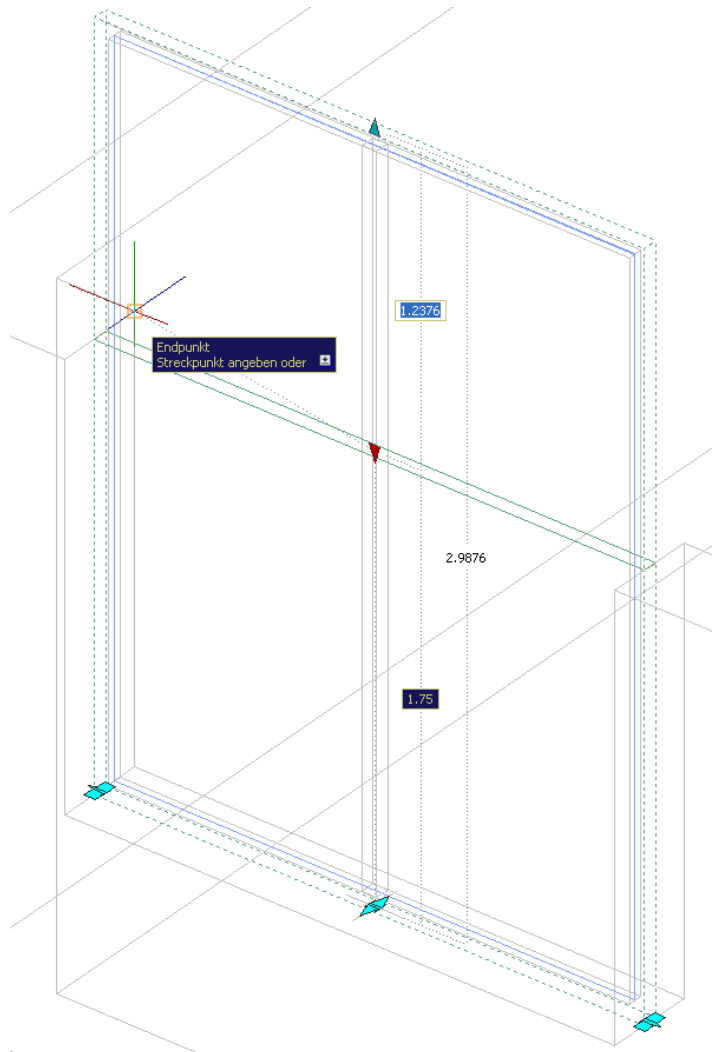
Effekt: Es entsteht ein Quader, welcher exakt die Größe der Fensteröffnung besitzt.

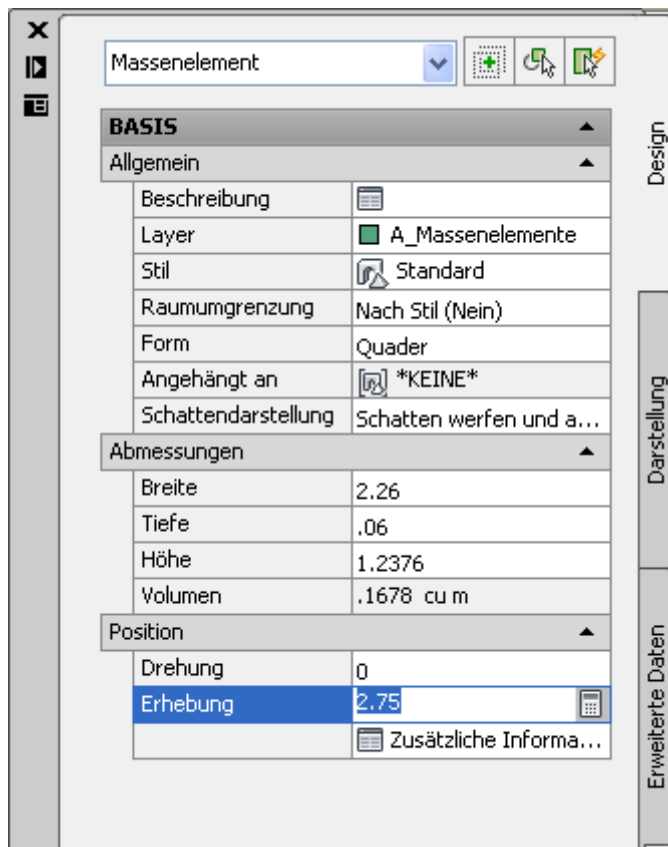
Alternativ kann der Quader natürlich auch manuell gezeichnet werden, dann entfällt die Anpassung der Tiefe.

Dieses Massenelement verändere ich dann über den unteren Mittelgriff dahingehend, dass die Höhe des Massenelementes exakt den Überstand ins OG besitzt. Dann wird noch die Tiefe des Massenelementes angepasst. Im Obergeschoß ist dies schwieriger, da hier die Objektfänge aufgrund der fehlenden Fensterlaibung noch nicht wirksam sind.

Über die Zwischenablage wird dann das veränderte Massenelement ausgeschnitten und im Obergeschoss mit den Originalkoordinaten wieder eingefügt.

Alternative: Markieren Sie den Quader und ziehen sie ihn mit gedrückter linker Maustaste direkt in den Projektnavigator ins Gebäudemodul Obergeschoss. Dann entfällt auch das Löschen des Quaders im Erdgeschoss.





Über die Eigenschaften des Massenelementes im OG verändere ich dann die Erhebung auf 0.

Nun brauchen wir eine Möglichkeit, die Form des Massenelementes von der Wand abzuziehen. Überlagerung ist hier der falsche Weg da hier immer das Massenelement bestehen bleibt und extra ausgeblendet werden muss.

Also machen wir einen 3D-Körpermodifikator mit der Option Differenz. Die Layoutgeometrie kann man bei einer Überlagerung löschen.

Sollte sich das Fenster im Nachhinein verändern (verschieben, verbreitern o.ä.) kann man den 3D-Körpermodifikator im Nachhinein problemlos bearbeiten.

Viel Spaß damit...

Wilfried Nelkel
Support AEC & AutoCAD allgemein
wn@haberzettl.de

Mensch und Maschine Haberzettl GmbH

Hallerweiherstraße 5
90475 Nürnberg
Tel. 0911/352263
Fax. 0911/352202

Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Univ. Rainer Haberzettl
Dipl.-Ing. (FH) MBA Christoph Aschenbrenner
Handelsregister: Amtsgericht Nürnberg
USt.-Ident-Nr.: DE172018736
Register-Nr.: HR B 13 296