

Haustechnik komplett

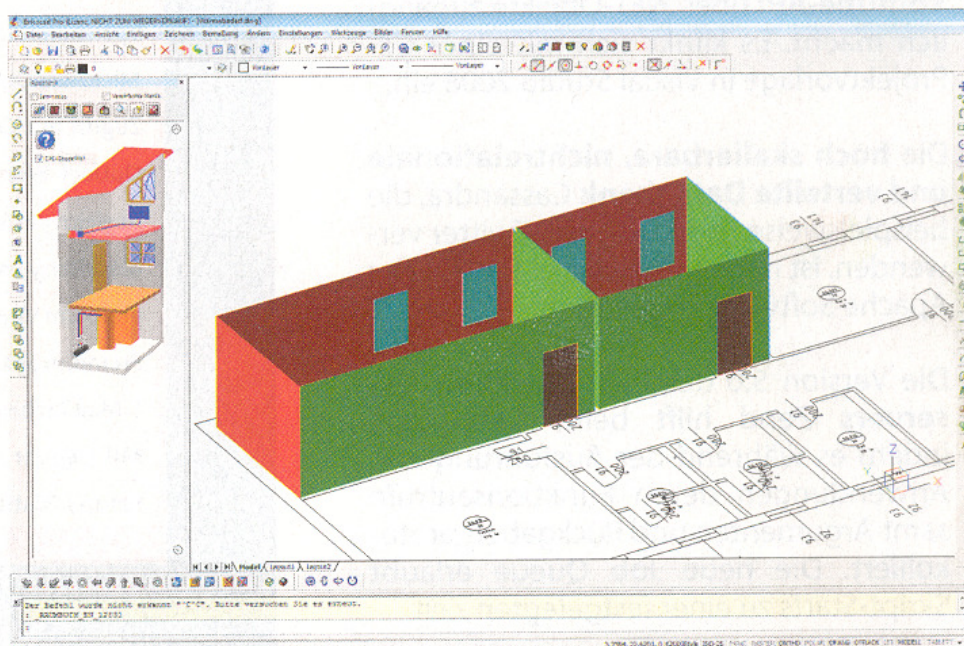
AX3000 heißt ein 3D-System von ESS EDV Software Service für alle Gewerke der Haustechnik. Das Plug-in mit Modulen für Heizungsbau, Lüftung, Klima, Sanitär, Elektroinstallation und Bauphysik gibt es für AutoCAD, Nemetschek Allplan und jetzt auch für Bricscad V10; wie bei den Versionen für AutoCAD und Allplan ist der Berechnungskern hier in das Plug-in integriert und muss nicht als gesonderte EXE-Datei aufgerufen werden. Anhand von Grundriss, Raumhöhen und Klimazonen entsteht das Raumbuch als dreidimensionale Gebäudehülle. Aus den Informationen zur Position von Innen- und Außenwänden, Decke und Boden sowie Angaben zu Fenstern, Türen und Dimensionierung berechnet das Programm den Energieverlust. Mit der Gebäudesimulation lassen sich anschließend Energieausweise nach den in Deutschland, Österreich und der Schweiz gültigen Normen erstellen.

Mit Hilfe des Plug-in kann man Entwürfe in Echtzeit optimieren, um etwa die preisgünstigste Dämmungsvariante zum Einhalten des vorgeschriebenen U(k)-Werts zu finden oder anhand der örtlichen Meteorologiewetterdaten (EPW) den günstigsten Standort zu ermitteln.

Das Heizungsmodul erstellt aus zwei Lastpunkten für Vor- und Rücklauf das 3D-Rohrsystem inklusive Durchmessern und Excel-Stücklisten und liefert die Ventileinstellungen für den Installateur. Ähnliches gilt für die Module Lüftung und Klima, mit denen sich zudem NC-Daten für rechteckige Rohrquerschnitte erzeugen lassen. Die resultierenden Dateien im DWG-Format kann man unter den Hostprogrammen frei austauschen und ohne das AX-Plug-in betrachten. Der Einstiegspreis liegt bei rund 600 Euro.

(Harald Vogel/dwi)

www.ct.de/1007058



In AX3000 entsteht eine Art 3D-Raumbuch, dessen Komponenten sich interaktiv konfigurieren lassen.