

Schon fast olympisch

Seit 1990 wurde ATHENA als AutoCAD-Applikation für den Metallbau

und die Fassadentechnik ständig weiterentwickelt. Jetzt gibt es die neuen

Versionen 2003 und 2004.

Die Offenbacher CAD-PLAN GmbH ist Systemanbieter für Metallbau und Fassadentechnik. Viele Konstruktionsbüros, Fassadenberater, Metallbaubetriebe und Fachschulen nutzen die Konstruktionssoftware *ATHENA*, die jetzt als Release 2003 und 2004 vorliegt und unter AutoCAD 2002 beziehungsweise AutoCAD 2004 einzusetzen ist.

Mit einem neuen Kernel sind nun auch alle Grundeinstellungen, beispielsweise Layer und Materialien, in einer zentralen Dialogbox definiert

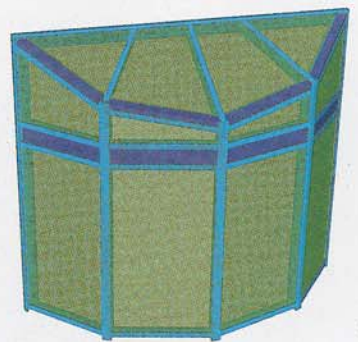
editieren und kappen. Außerdem gibt es neue Routinen, um Fensterbänke sowie Fenster- und Türenansichten zu erzeugen, die sich auch in Fassadenansichten implementieren lassen.

Die automatische Beschriftung lässt sich jetzt frei konfigurieren, außerdem ist ein neuer Befehl für Bohrungen aller Art (Sack, Durchgang, Gewinde usw.) hinzugekommen. Zusätzlich sind die abgerissenen Bemaßungen und Höhenkoten nun assoziativ, Inseln in Wärmedämmungen werden automatisch erkannt und auch Blechabwicklungen von Kastenpaneelen sind möglich. Auch im 3D-Bereich wurde *ATHENA* weiter ausgebaut: Der Anwender ist jetzt in der Lage, Zuschnitte (Knotenpunkte von Profilen) zu kopieren und Profile zu kappen. Außerdem wurde die Stücklistenausgabe in Excel verbessert.

Schwerpunkt Bauphysik

Ein Höhepunkt in der Version stellt die Möglichkeit der Isothermenberechnung dar. Dafür wurde von den Entwicklern bei CAD-PLAN die Light-Version von „flixo“ (Infomind, Zürich), einer Software für thermisch-hygrische Analyse und Reporting, integriert. Ab sofort lassen sich Wärmebrücken bereits im Planungsstadium erkennen und durch Konstruktionsänderungen beseitigen. Durch die Einbindung von flixo in *ATHENA* kann man eine detaillierte Konstruktion – zum Beispiel einen

Fassadenschnitt mit Wandanschluss – einfach durch Knopfdruck an flixo übergeben. Schraffuren und/oder Bemaßungen werden entfernt, Flächen und Materialien (soweit bekannt) erkannt und Bögen in Polygone umgewandelt. Dann öffnet sich die flixo-Dialogbox, in die man Materialänderungen und -zuweisungen eingeben kann. Nach Angabe der Innen- beziehungsweise Außentemperatur lässt sich nun die Temperatur berechnen, die dann als Falschfarbenbild in die *ATHENA*-Zeichnung eingefügt wird. Ohne diese automatische Übergabe



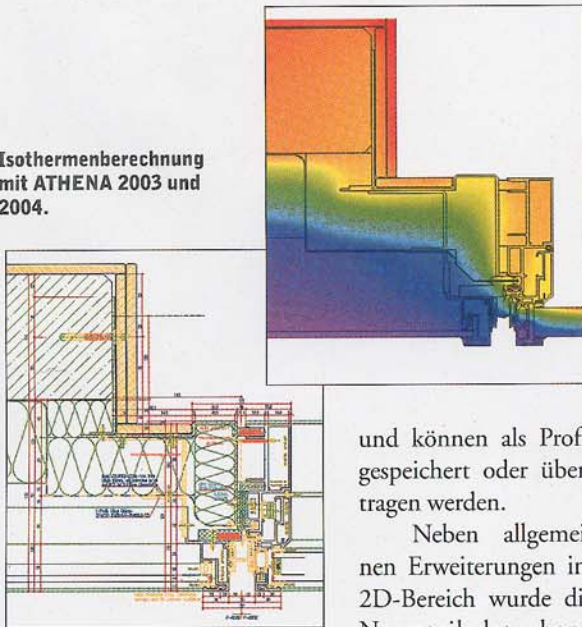
Die dreidimensionale Konstruktion mit *ATHENA* am Beispiel eines Erkers.

dauerte es früher etwa eineinhalb Stunden, um eine CAD-Zeichnung in das „Isothermenprogramm“ per DXF-Format zu übergeben – und für detaillierte Änderungen sogar noch länger.

ATHENA enthält neben den eigenen Blechbearbeitungs- und -abwicklungsfunktionen auch eine automatische Schnittstelle zur AutoCAD-Applikation SheetMetalDesign. Alle in *ATHENA* definierten Blechquerschnitte können per Knopfdruck an dieses Programm übergeben und dort weiterbearbeitet werden. Für den internationalen Markt wurde die Software von CAD-PLAN in Sachen Mehrsprachigkeit überarbeitet. So ist die Oberfläche (Dialogboxen und Menüs) jetzt in sechs Sprachen verfügbar. Auch bei der Beschriftung von Zeichnungen funktioniert es multilingual. Sie lassen sich auf Wunsch automatisch in eine andere Sprache übersetzen. Auch an den amerikanischen Markt hat man gedacht: Der Nutzer kann von Millimetern aufwärts in Zoll umstellen.

Norbert Payer/ra ■

Isothermenberechnung mit *ATHENA* 2003 und 2004.



und können als Profil gespeichert oder übertragen werden.

Neben allgemeinen Erweiterungen im 2D-Bereich wurde die Normteiledatenbank auf rund 30.000 Teile erweitert. In der nächsten Version sollen sie auch als 3D-Varianten zur Verfügung stehen. Zusätzliche Normen (auch internationale) und Herstellerteile sind neu dazu gekommen.

Das Modifizieren von Objekten gestaltet sich jetzt komfortabler: So lassen sich in der neuen Version intelligente Objekte wie Dämmungen, Bleche, Folien, Schweißnähte, Normteile usw. mit einem Doppelklick

INFO

Programm:	ATHENA 2003/2004
Funktion:	Lösung für Metallbau und Fassadentechnik
Preis:	auf Anfrage
Hersteller:	CAD-PLAN GmbH, Tel.: 0 69 / 80 08 18-0
Internet:	www.cad-plan.com