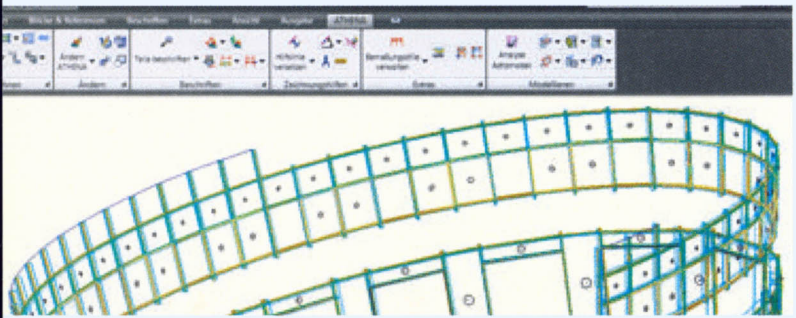




## Software für Metallbau und Fassadentechnik

Athena ist eine AutoCAD-Applikation für die Metallbau- und Fassadentechnikbranche, die eine 2D-Zeichenumgebung, einen 3D-Konstruktionsbereich, Berechnungstools für Statik und Bauphysik und ein Blechbearbeitungsprogramm bietet. Die Version Athena 2009 ist benutzerfreundlicher und funktional erweitert worden. Die Offenbacher Firma CAD-PLAN

sich Pfosten- und Riegelabstände neuerdings automatisch aufteilen, und Pfostenlieferlängen für die automatische Generierung von Stoßfugen werden vom System berücksichtigt. Im 3D-Bereich werden Baugruppen ausgewertet und sind als Liste in andere Programme übertragbar. Für die Anfertigung von Montageplänen lassen sich 3D-Positionen als Achsmodelle dar-



### Neue Funktionen: Athena vib CAD-Plan

GmbH präsentiert diese Innovation auf der BAU 2009.

Die neuen Multifunktionsleisten mit den bekannten Ribbons erhöhen den Bedienkomfort genauso wie die überarbeiteten Dialogboxen. Zur 3D-Schnittstelle Logikal ist eine neue 2D-Schnittstelle hinzugekommen, mit der Elemente direkt in den Logikal-Dialogboxen erstellt werden können, ohne Athena zu verlassen. Diese stehen in der Zeichnung zur Verfügung und können mit beliebigen Schnitten versehen werden.

Neu im 2D-Bereich sind unter anderem Funktionen zum Verlegen von Rohrleitungen und zur Treppen-Konstruktion. Weiterhin sind 14.000 Normteile hinzugekommen, sodass die Normteillebibliothek jetzt 72.000 Einträge umfasst. Die Bohrungen sind um zöllige Größen ergänzt worden. Bei der Fassadenansicht lassen

stellen und mit Positionsnummern und Bezeichnungen versehen.

Das Wärmebrücken- und Reportingprogramm Flixo hilft, thermisch-hygrische Bauteil- und Fassadenschnittanalysen für das Aufspüren von Wärmebrücken zu erstellen. Mit den hygrischen Analysemethoden können Temperaturminima an der Innenoberfläche eines Fassadenabschnittes bestimmt werden, um planerisch die Bildung von Tauwasser und Pilzbefall zu vermeiden. Flixo arbeitet nach der Finite-Elemente-Methode. Bei der Dimensionierung und Spannungsberechnung von mehrschichtigen Gläsern wird SJ MEPLA eingesetzt. Da hierbei die Scheibengeometrie ganz nach Aufgabe wählbar ist, lassen sich auch sechseckige oder runde Gläser berechnen. sn ◇

Halle C3, Stand 121