

DM 20
96. Jahrgang
Januar 1999

Architektur sparen,
Energie gewinnen?
Häuser für das nächste Jahrzehnt

Nachgefragt:
Kann man Architektur
eigentlich ausstellen,
Frau Borgmann?
Chronik:
Checkpoint Charlie
in Berlin
Werkstatt:
EDV – Neuheiten von
der ACS '98
Exkursion:
Neue Architektur
in Trier

Technik und Produkte:
Luftdichtheit und
Raumlufwechsel (1)

Baumeister

Zeitschrift für Architektur 1999

1



Werkstatt EDV: Neuheiten zur ACS '98

Die ACS '98, die Fachmesse für Computersysteme im Bauwesen, bot auch diesmal wieder ein breites Rahmenprogramm mit zahlreichen Fachkongressen, Vorträgen zu den Themen On-line FM (Facility Management) und GIS (Geographische Informationssysteme) sowie Ausstellungen.

von Christian Steinlehner

Mit ALLPLAN FT V15 stellt Nemetschek seine neueste CAD-Lösung vor. Die COM-Steuerung wurde weiterentwickelt, Bauteile lassen sich ab sofort mit derselben Eingabemaske durch Antippen erzeugen oder verändern – Fenster-Anschlagsarten werden dabei automatisch erkannt. Aber auch einfaches Ändern von Farbe oder Strichstärke sind jetzt direkt mit COM möglich. Beliebige Elemente können per „drag and drop“ direkt auf dem Bildschirm in andere Teilbilder verschoben werden.

Ebenfalls neu ist die elektronische Modellbauwerkstatt. Aus Grundkörpern wie Quadern, Kugeln oder Zylindern entstehen schnell Gebäudestrukturen, aus denen sich wiederum Massenmodelle ableiten lassen. Eine weitere Hilfe ist das 3D-Preview. Es erlaubt das intuitive Arbeiten, egal in welcher Ansicht oder Isometrie man sich befindet. Zu Präsentationszwecken können in

ALLPLAN FT V15 schon im Grundriß Kamerawege festgelegt und daraus Filme erstellt werden. Rendern und Animieren ist mit Teilbereichen möglich. Außerdem wurde die Mengenermittlung vereinfacht. Bodenflächen im Türbereich werden automatisch erkannt und – je nach Lage des Türanschlags – den jeweiligen Räumen zugeordnet. Auch der baurechtlich relevante Anteil der Fensterflächen an der Grundfläche wird ermittelt. Bauteile, die üblicherweise nicht in 3D gezeichnet werden, wie die horizontale Abdichtung, werden bei der Mengenermittlung berücksichtigt.

ALLright, das AVA-Programm von Nemetschek, ist nun auch in der FT-Version erhältlich. Mit ALLright Budget wird eine vom Offenburger Kooperationspartner BIB GmbH entwickelte Kostenplanungs-Software vorgestellt. Außerdem wird mit dem Produkt Bau für Windows nun auch eine Lösung für Bauunternehmen angeboten.

Nemetschek AG
Riederburger Straße 2
81677 München
Tel. (0 89) 9 27 93-0
Fax (0 89) 9 27 93 -2 00
<http://www.nemetschek.de>

Graphisoft kündigt die Verfügbarkeit eines Software Development Kits (SDK) für die Programmierschnittstelle (Application

Programming Interface, API) von ArchiCAD 6.0 an. Das SDK erlaubt Drittherstellern, Programme zu entwickeln, die in ArchiCAD 6.0 integriert werden und dieses um spezifische Funktionen erweitern können. Das SDK, welches die Programmiersprache C unterstützt, ist für Windows und für die Macintosh-Plattform erhältlich.

Mit SalesCAD kündigt Graphisoft ein neues Softwareprodukt für das computergestützte Verkaufen (CAS) an. Das Programm, das in erster Linie für Geschäftsketten im Bereich Küchen- und Büroeinrichtung gedacht ist, basiert auf ArchiCAD und soll die Verkaufsberatung durch schnelle, interaktive 3D-Simulationen unterstützen.
Graphisoft Deutschland GmbH
Lindwurmstraße 129a
80337 München
Tel. (0 89) 7 46 43-0
Fax (0 89) 7 46 43-2 99
<http://www.graphisoft.de>

RIB präsentiert unter der Devise „Offen in alle Richtungen“ die neue Version 14 des VOL3D-CAD-Programms RIBCON. Daten von Fremdprogrammen können über DXF oder DWG sowohl 2D als auch 3D eingelesen werden; für den Import von Geometriedaten und den 2D-Export steht die STEP-Schnittstelle zur Verfügung. Zur Visualisierung läßt sich das geplante Gebäude im VRML (Virtual Reality Modelling Language)-Format ausgeben, welches von allen VRML-Browsern gelesen werden kann. Außerdem ist der Datenexport an das hauseigene Animationsprogramm DIAMO möglich. Auch Pixeldaten können importiert und RIBCON-Pläne im TGA-Format exportiert werden. Die ermittelten Mengen kann man an ARRIBA übergeben. Dies ermöglicht als Komplettsystem eine durchgängige Projektbearbeitung, beginnend von der Ausschreibung und Vergabe über

die Angebots- und Auftragsbearbeitung bis hin zur Schlußrechnung und Bewirtschaftung. Damit sind AVA, Kalkulation und Baumanagement in einer Softwarelösung vereint.
RIB Bausoftware GmbH
Vaihinger Straße 151
70567 Stuttgart
Tel. (07 11) 78 73-0
Fax (07 11) 78 73-1 19
<http://www.rib.de>

Autodesk stellte den Architectural Desktop als Vorab-Version vor. Er bietet speziell auf den deutschsprachigen Markt zugeschnittene bauspezifische Funktionen gegenüber dem branchenneutralen AutoCAD 14 an. Applikationsentwickler können wie bisher ihre Zusatzfunktionen auch auf AutoCAD aufsetzen, ohne Basisfunktionalitäten für den AEC-Bereich entwickeln zu müssen. Der Architectural Desktop wird im neu gegründeten Münchner Autodesk AEC-Entwicklungszentrum speziell an den deutschen Markt angepaßt. Weiterentwicklungen der preiswerten Autodesk-Produkte AutoCAD LT 98 und AutoSketch 6 werden zudem erhältlich sein.
Autodesk GmbH Deutschland
Hansastraße 28
80686 München
Tel. (01 80) 5 22 59 59
Fax (0 89) 5 70 29 43
<http://www.autodesk.de>

Mit ArCon 4.0 bietet die mb Software AG ein Programm zur visuellen Planung von Architektur von der Idee bis zum Bauantrag: dreidimensionale Planung, Konstruktion und Visualisierung einschließlich Online-Durchwandern und Videoanimation, außerdem Flächenberechnung nach DIN 277, Massen- und Kostenschätzung nach DIN 276 und ein Leistungsverzeichnis, das über eine GAEB-Schnittstelle anderen AVA-Systemen zugänglich gemacht werden kann. Zur Umsetzung der ArCon-Zeichnungen in Werkpläne gibt

ArchiCAD von Graphisoft ist eines der wenigen Programme, die von Anfang an für die Architektur entwickelt wurden.



es das Programm eLines. Ein Plan besteht darin aus beliebig vielen und automatisch sinnvollen Planteilen und diese wiederum aus beliebig vielen Folien. In eLines kann man auch frei zeichnen. Es ist mit ArCon ab Version 4.0 kompatibel und arbeitet mit der Standardversion und mit der Plus-Version zusammen.
mb Software AG
Hermannstraße 1
31785 Hameln
Tel. (0 51 51) 9 00-0
Fax (0 51 51) 9 00-1 90
<http://www.mb-software.de>

Neben der Erweiterung der Produktpalette wie die Architektur-Anwendungen PALLADIO X und ALBERTI macht acadGraph auf seine Kompetenz in Consulting und Service aufmerksam und bietet dies als Unternehmens- bzw. Bürolösung an. Bei den Produkten PALLADIO und BIT-MAP wurden jeweils die neuen Versionen 14.1 vorgestellt. Neu ist die CADinsider collection mit einer Sammlung von Symbolbibliotheken in neun Anwendungsbereichen und die AutoCAD-Applikation PLANLAYOUT.
acadGraph CADstudio GmbH
Truderinger Straße 17
81677 München
Tel. (0 89) 6 42 30 40
Fax (0 89) 64 04 22
<http://www.acadgraph.de>

ZIEGLER-Informatics präsentierte CADDy++ Architektur. Kernstück des Programms ist ein digitales 3D-Gebäudemodell. An zentraler Stelle werden alle Informationen eines Gebäudes redundanzfrei vorgehalten. Das Programm ist ein durchgängig modellorientiertes CAAD-System, so daß eine Vielzahl parametrisierbarer Bauelemente als 2D- und 3D-Bauteile zur Verfügung stehen. Die Bauteile können wahlweise grundrißorientiert oder in das 3D-Modell eingegeben werden. Alle Bauteile und Objekte werden automatisch vermaßt. Für die Darstellung am Bildschirm und die

Plots können per Knopfdruck Maßstab und Detailgenauigkeit eingestellt werden, so sind auch spezielle Zeichnungen wie Fluchtwegplan, Raumnutzung und FM-Pläne schnell aus dem Modell abgeleitet.
ZIEGLER-Informatics GmbH
Nobelstraße 3-5
41189 Mönchengladbach
Tel. (0 21 66) 95 56 40
Fax (0 21 66) 95 56 39
<http://www.caddy.de>

MiniCAD MC-Architektur 7D stellt eine vielseitige, intuitive Arbeitsumgebung mit einfacher graphischer Benutzerführung bereit. Hybride Elemente, die aus einem zwei- und einem dreidimensionalen Teil bestehen, ermöglichen die Verwendung einer Zeichnung als Werkplan und 3D-Modell. MC-Architektur ist bei identischem Dateiformat für Windows 95/98/NT 4.0 und MacOS erhältlich.
ComputerWorks GmbH
Schwarzwaldstraße 67
79539 Lörrach
Tel. (0 76 21) 40 18-0
Fax (0 76 21) 40 18-18
<http://www.computerworks.de>

StadtCAD VITRUV ist ein einfaches Werkzeug für Architekten und Landschaftsarchitekten, die für die Bauleitplanung und örtliche Landschaftsplanung eine Ergänzung zum beruflichen Schwerpunkt darstellt. Das Programm wurde von AGIL vorgestellt und dient bei Flächennutzungs-, Bebauungs-, Landschafts- oder Grünordnungsplänen. Alle Anforderungen an die Realisierung eines Rechtsplans nach PlanzV90 und LANa werden erfüllt. Eine neue Generation und damit Nachfolger von StadtCAD NT ist StadtCAD HIP-PODAMOS, das mit Object-ARX-Technologie unter AutoCAD entwickelt wurde.
AGIL
Bahnhofstraße 30
85591 Vaterstetten
Tel. (0 81 06) 35 43-0
Fax (0 81 06) 35 43-28
<http://www.agil.interrob.de>

CADline Architektur 14.3 bietet eine neu gestaltete Projektverwaltung. Die Bedienoberfläche entspricht der des AutoCAD 14. Es sind alle wichtigen Funktionen über Icons erreichbar. Für den Bauantrag können sowohl bebaute/unbebaute Flächen wie auch Grundstücksflächen und Raumflächen berechnet werden. Eine neue Steuerung über Dialogboxen listet die Berechnung der einzelnen Teilflächen detailliert auf, die Geschosse werden in einzelne Ebenen gegliedert. Diese Berechnung kann in ein Office-Paket exportiert werden. Alle Programmteile sind auf die neue Programmtechnologie Object ARX 2.0 ausgerichtet.
Widemann Systeme
CAD-Systemhaus
Egerstraße 2
65205 Wiesbaden
Tel. (06 11) 7 78 19-0
Fax (06 11) 7 78 19-99
<http://www.widemann.de>

Neben ARCHITEXT excellent stellte die ARCHITEXT Software GmbH ARCHITEXT Express vor. Hierbei wird AVA direkt im Seitenlayout der Ausgabedokumente von Microsoft Word 97 bearbeitet. Eine Neuheit: Beim Datenaustausch können mit dem Modul INTERNET AVA-Dokumente in HTML-Formulare importiert, über das Internet versandt und zur Angebotsprüfung ausgewertet werden.
ARCHITEXT Software GmbH
In der Mordach 1a
64367 Mühlthal
Tel. (0 61 51) 94 76-0
Fax (0 61 51) 5 43 91

Die Quadric Software AG stellte ihre Produkte AVA NTi 2.2, Raum-Informationen-System, AVA NTi Kosten, BAU NTi, AVA NTi Tiefbau sowie die START-Programmlinie vor.
Quadric Software AG
Wettersteinstraße 12
82024 Taufkirchen
Tel. (0 89) 61 41 14-0
Fax (0 89) 61 41 14-41
<http://www.quadric.com>

Mit CADWin hat SIDOUN nun neben der Win AVA auch ein CAD-System im Programm. SIDOUN ist offizieller Partner von Autodesk, auf deren Basis SIDOUN CADWin arbeitet. Mit OLOS, der SIDOUN OnLine/OnScreen-Schnittstelle, werden die Daten zwischen den beiden Programmen ausgetauscht.
Software Sidoun GmbH
Engelberger Straße 19
79106 Freiburg
Tel. (07 61) 38 50 60
Fax (07 61) 38 50 60 38
<http://www.sidoun.de>

APSYS goes WEB: Kostenmanagement-Auswertungen im Internet. Das ist ein Wettbewerbsvorteil für Architekten und Projektsteuerer, denn der Bauherr oder Auftraggeber kann online die Projektkosten im Web abrufen. In APSIS 3.2 wurden einige Punkte optimiert, so können etwa Projektgemeinkosten entweder auf ProfitCenter-Ebene vordefiniert werden und/oder auf Projektebene individuell definiert werden. In der Honorarermittlung gibt es jetzt den B31 Projektsteuerung und den B57 örtliche Bauüberwachung als eigene Leistungsbilder. KM- bzw. PK-Auswertungen sind in mehreren Währungen in den aktuellen Kursen erhältlich.
APSYS Software GmbH
Widenmayerstraße 38
80538 München
Tel. (0 89) 21 01 03-0
Fax (0 89) 21 01 03-10
<http://www.apsis.com>

Mensch und Maschine stellt die neue Version ACAD-BAU 2D Stand Alone mit AutoCAD 14 OEM-Kern vor. ACAD-BAU 2D ist datenkompatibel zu ACAD-BAU 3D.
Mensch und Maschine
Software AG
Angelsrieder Feld 5
82234 Weißling
Tel. (0 81 53) 9 33-0
Fax (0 81 53) 9 33-1 00
<http://www.mum.de>