

b | A | U | M | E | I | S | T | E | R

- Thema: Wo zahlreiche Architekten wieder »Baukünstler« heißen - wenngleich sie zur europäischen Avantgarde zählen, denn in **Vorarlberg** blüht seit zwei Jahrzehnten die Baukultur
- Extra: Das 2. Baumeister-Forum mit Petr Dvořák, Dietmar Eberle, Andreas Hild und Marcel Meili in der TU München
- Schaufenster: Berichte über wichtige CAD-Neuheiten auf der ACS '95
- Exkursion: Neue Architektur in Essen

Zeitschrift für Architektur **1** Januar 1996

Neuheiten auf der ACS '95

Christian Steinlechner

■ Erstmals fand die Fachmesse für Architekten- und Ingenieuranwendungen ACS (Architekten Computer Systeme) in diesem Jahr in den Hallen der Frankfurter Messe statt. Sicherlich zum Vorteil der Besucher, da sich alle Aussteller auf einer Hallenebene übersichtlicher präsentierten. Begleitend zur Messe fand auch ein Fachkongress zum Thema »Baukostenplanung und -kontrolle« mit zahlreichen Vorträgen statt. Im folgenden werden einige wichtige Neuigkeiten ohne Anspruch auf Vollständigkeit vorgestellt. Im Bereich des computergestützten Zeichnens sind zwei Trends zu erkennen: Nur noch wenige Systeme kommen ohne Microsoft-Windows aus. Speziell Windows NT (in der Version 3.51) erfüllt die Voraussetzungen eines Betriebssystems für effizienten CAD-Einsatz. Zweitens setzen immer mehr CAD-Systemhäuser auf AutoCAD 13 als Standardplattform.

CAD-Systeme unter AutoCAD

■ Zusammen mit einigen weiteren führenden Unternehmen der Bauindustrie sowie wichtigen Softwarehäusern ist Autodesk Gründungsmitglied und Initiator der Industrie Allianz für Interoperabilität. Spezialisierte Branchenlösungen für den Bereich Bauwesen auf Basis von AutoCAD sollen es den am Bau Beteiligten ermöglichen, gemeinsam auf komplexe, standardisierte Daten über das gesamte Bauprojekt zugreifen zu können.
Autodesk GmbH Deutschland
Hansastraße 28
80686 München
Fax (089) 547 69-400
☎ (089) 547 69-0

□ Als Ergebnis dreijähriger Entwicklungsarbeit stellt das acadGraph CADstudio auf Basis von AutoCAD 13 die Applikation PALLADIO vor. PALLADIO arbeitet bauteilorientiert. Dadurch ist das zu planende Gebäude nicht mehr als Liniengrafik, sondern als Gebäudemodell definiert. PALLADIO ist modular aufgebaut und kann je nach Anforderung erweitert werden.
acadGraph CADstudio GmbH
Braunstraße 6
81545 München
Fax (089) 64 73 43
☎ (089) 64 23 30 40

□ Mensch und Maschine, der CAD-Distributor, stellt das Architekturprogramm ACAD-

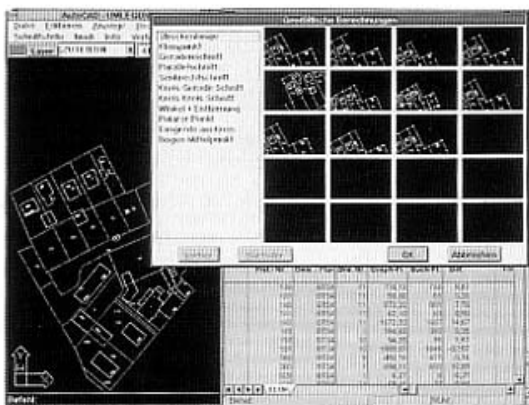
□ Mit SOFICAD-Architektur präsentiert Sofistik eine neue 3D-Architektur-Applikation. Die neue Software bietet dem Benutzer übersichtliche Werkzeugkästen und Hilfestellungen für die einfache Bedienung. 3D-Bauteilkataloge, Treppenkonstruktionen, 3D-Dachkonstruktionen, 3D-Mengenermittlung und Flächenauswertung sowie Schnittstellen zu Kostenermittlung, AVA, Raumbuch, Haustechnik und Bauphysik machen die Software zu einem universellen Werkzeug.
Sofistik GmbH
Tausilplatz 7
81541 München
Fax (089) 45 87 02-22
☎ (089) 45 87 02-0

büchern zu einem attraktiven Preis angefordert werden kann, wird auch eine speedikon-AutoCAD-Version auf den Markt gebracht. speedikon A baut auf dem speedikon-Datenkern, der modellorientiert dreidimensional arbeitet, auf und nutzt AutoCAD als Benutzeroberfläche. Somit ist eine Datenkompatibilität zu den weiteren speedikon-Produktlinien sichergestellt.
JEZ AG
Berliner Ring 89
64625 Bensheim
Fax (06251) 13 09-21
☎ (06251) 13 09-0

□ Die Architekturapplikation AutoPACK 13 bietet als Neuigkeiten unter anderem eine erweiterte Layerfunktionalität, neue Dialogboxen und eine behilferte Online-Hilfe.
AutoPACK GmbH
Nestorstraße 36a
10709 Berlin
Fax (030) 89 69 03-12
☎ (030) 89 69 03-0

□ BauCad *K+R* hat unter anderem eine über 500 Symbole starke 2D-Bibliothek anzubieten. Bei der ebenfalls erhältlichen 3D-Bibliothek sind je 200 Möbel in unterschiedlicher Darstellungstiefe für das Architektur-System verfügbar.
Kempter GmbH
Von-Weckenstein-Straße 9
88639 Wald
Fax (07578) 920-30
☎ (07578) 920-0

□ Neuerungen im Architekturmodul von CADKON 13.1 sind eine überarbeitete Layersteuerung, ein neues Treppenmodul sowie das nachträgliche Austauschen von Wandtypen. Auch sind nun Wandparameter von bereits vorhandenen Wänden zu übernehmen.
pgn Consulting + Engineering
Im Finigen 3
28832 Achim
Fax (04202) 988-200
☎ (04202) 988-210



MM-GEO von Mensch und Maschine für die Stadt- und Kommunalplanung

BAU in der Version 6.0 vor. Die Verbesserungen im Überblick: übersichtlichere Dialogboxen bei den Wandkonstruktionen, ein leicht zu handhabendes Treppenmodul sowie eine bauteilorientierte Darstellungsverwaltung. Ebenfalls neu sind die Produkte CADRaster LT für die hybride Bearbeitung geschnittener Pläne zusammen mit Vektorgrafik unter AutoCAD LT sowie MM-GEO für die Stadt- und Kommunalplanung.
Mensch und Maschine GmbH
Angelrieder Feld 5
82234 Wessling
Fax (08153) 933-100
☎ (08153) 933-0

□ HOCHTIEF Software präsentiert erstmals ihre CAD-Software unacad unter Windows NT. Die neuentwickelte Software für Facility Management basiert auf dem AutoCAD-Kern der Version 13.
HOCHTIEF Software GmbH
Bockenheimer Landstraße 24
60323 Frankfurt am Main
Fax (069) 72 40 612
☎ (069) 71 17-2616

□ Neben speedikon M, der MicroStation-basierenden Software, von der nun eine Studentenversion mit dem kompletten Leistungsumfang der kommerziellen Version inklusive MicroStation 5.0 sowie den speedikon-M-Hand-

Weitere CAD-Systeme

■ Nemetschek stellt mit der neuen Allplan/Allplot-Version 11.1 für die Produktlinien 300/500/700 neue Module wie zum Beispiel den Planmanager vor. Eine deutliche Geschwindigkeitssteigerung der Programme gegenüber der Vorgängerversion kennzeichnen die neuen Produkte genauso aus wie eine neuartige Konstruktionstechnik, die sogenannte raumorientierte Eingabe, mit der es zum Beispiel Wände in gescannten Plänen zu erzeugen. Ein neues Daten-

sicherungstool ermöglicht nun, Daten zwischen den Plattformen DOS, Windows NT und UNIX auszutauschen.

*Nemetschek Programmsystem GmbH
Riedenburger Straße 2
81677 München
Fax (089) 92793-200
☎ (089) 92793-0*

□ Das CAD-Programm RIBCON läuft in der Version 12.1 unter Windows '95. Neuerungen sind unter anderem die einfachere Bedienung über Icons, Verfügbarkeit aller Windows-True-Type-Schriften, beliebige Projektgröße, Bildschirmtreiber für noch schnell-

leren Bildaufbau sowie die neuen Module Wand, Treppe, Dach, Replace und Objekt.

*RIB Bausoftware
Vaihinger Straße 151
70567 Stuttgart
Fax (0711) 78 73-119
☎ (0711) 78 73-0*

□ Mit dem »ZAK-System« ist in der Version 6 von SPIRIT ein neues Wandsystem integriert, bei dem Wände als eigenständige, übergeordnete Bauteile verstanden werden. Ebenfalls neu ist die damit mögliche automatische Bemessung der Wände sowie eine flexible Raumdefinition. Eine DOS-Extender-Software ermöglicht nun Zeichnungsgrößen bis 16 MB. AutoCAD-DWG-Zeichnungen können direkt eingelesen werden.

*SOFT-TECH GmbH
Schillerstraße 8
67434 Neustadt a.d. W.
Fax (06321) 939-199
☎ (06321) 939-0*

□ Graphisoft stellt die bewährte 2D/3D-CAD-Software ArchiCAD für Apple Macintosh in der Version 5.0 sowie eine Windows-'95-Version vor. Neu ist auch eine Schnittstelle zu Sidoun-WinAVA sowie die Möglichkeit mit QuickTime VR interaktive Ausflüge in die virtuelle Realität zu machen.

In diesem Zusammenhang wird ein internationaler QuickTime-VR-Wettbewerb für Architekturstudenten ausgelobt.

*Graphisoft GmbH
Lindwurmstraße 129a
80337 München
Fax (089) 746 43-299
☎ (089) 746 43-0*

□ Auf Basis von MicroStation-Power-Draft bringt CUBULUS sein Bau-CAD-System, welches zunächst 2D-orientiert arbeitet, auf den Markt; eine 3D-Option ist möglich. Die CUBULUS-WorkStation/DOS ist als Studentenversion verfügbar.

*CUBULUS Software GmbH
Heerdtter Sandberg 30
40549 Düsseldorf
Fax (0211) 55 18 81
☎ (0211) 57 77 20*

□ ARC+ in der Version 11 ist deutlich schneller geworden. Neue Grafikkbeschleuniger sind hierfür verantwortlich. Zudem können AutoCAD-DWG-Zeichnungen direkt gelesen werden. Für den Macintosh ist die Version 6.00 von ARC+ mit neuen Funktionen und Modulen verfügbar. Als weiteres Produkt ist ARC+-Render 4.3 erhältlich.

*cadresys
Elsa-Brandström-Straße 4
33602 Bielefeld
Fax (0521) 96 47 9-11
☎ (0521) 96 47 9-0*

□ IBM und HAN-DATA-PORT zeigen ihr 2D/3D-System CAD400 BAU, welches speziell als durchgängige Lösung vom Architekten bis zum Haustechniker genutzt werden kann. Das System läuft unter Unix auf IBM-RISC-System/6000-Computern.

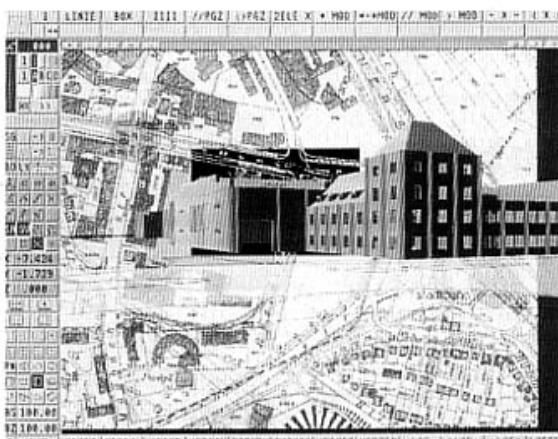
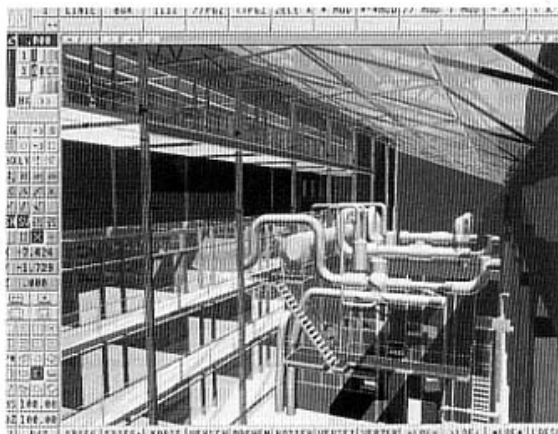
*IBM CAE/AEC Marketing
70548 Stuttgart
Fax (0711) 785-5802
☎ (0711) 785-5779
HAN-DATAPORT GmbH
Anzinger Straße 1
81671 München
Fax (089) 45 09 16-30
☎ (089) 45 09 16-0*

AVA

■ Mit wenigen Ausnahmen hat sich im AVA-Bereich die Windows-Oberfläche etabliert. Einige Systeme sind bereits für Windows '95 verfügbar. Hierzu gehört die WinAVA von Sidoun. Bei der Entwicklung wurde weniger auf neue Funktionen, sondern auf Schnelligkeit und Sicherheit geachtet. Komfortable Verbesserungen stellen das Speichern der Oberflächenkonfiguration und neue Kontextmenüs dar.

*Software Sidoun GmbH
Engelberger Straße 19
79106 Freiburg
Fax (0761) 3 85 06-38
☎ (0761) 3 85 06-0*

□ Drei Start-Produkte zu speziellen Einsteiger-Konditionen bietet Quadric an: Q-AVA 5.3 Start, AVA-NTI 2.0 Start und



Der CAD-Entwurf des Architekten Jens Meyer, Hannover (oben), und das Theaterprojekt von Klaus

Eggler, Stuttgart (unten), wurden mit Allplan-Software von Nemetschek erarbeitet.

APSYS 2.1 Start. In AVA-NT1 2.0 wurden die Bereiche Vergabe und Abrechnung neu entwickelt und stehen nun zur Verfügung.

Quadric Software GmbH
Wettersteinstraße 12
82024 Taufkirchen
Fax (089) 61 41 14-41
☎ (089) 61 41 14-0

□ Bei ALLright 3.0 gibt es Verbesserungen: zahlreiche Schnittstellen und zusätzliche Möglichkeiten im Bereich der Kostenschätzung. Hinzu kommt ein neues Paket, ALLright Office, das unter anderem über Textverarbeitung, Dokument-Manager, Planausgabeverwaltung, Terminorganisation und Stundenerfassung sowie Bautagebuch verfügt.

Nemetschek Programmsystem GmbH

Riedenburger Straße 2
81677 München
Fax (089) 92793-200
☎ (089) 92793-0

□ Die CIP-AVA der CUBULUS-Software hat nun alle Module unter Windows lauffähig. Neu ist unter anderem die freie Konfiguration der Bildschirmleisten. Auch im Bereich der Kostenschätzung gibt es Verbesserungen.

CUBULUS Software GmbH
Heerder Sandberg 30
40549 Düsseldorf
Fax (0211) 5518 81
☎ (0211) 5777 20

□ Die AVA-Software ARCHITEXT integriert die Microsoft-Standard-Programme Winword als Textverarbeitung, Excel als Tabellenkalkulation und Access als Datenbank in die AVA. Das Paket läuft auch unter Windows '95.

ARCHITEXT Software GmbH
In der Mordach 1a
64367 Mühlthal
Fax (061 51) 5 43 91
☎ (061 51) 9 47 6-0

□ G&W präsentiert das AVA-Programmsystem ARCHIV nun vollständig für Windows, Windows '95, Windows NT und OS/2. Das modulare

Komplettsystem ist datenkompatibel zu den DOS-Vorgängerversionen.

*G&W Software
Entwicklung GmbH*
Bayerstraße 13
80335 München
Fax (089) 59 28 70
☎ (089) 59 28 76

□ Die neue Version 2.0 von AVance stellt Mensch und Maschine vor. Zu den zahlreichen neuen Features gehören beispielsweise Lose und Losgruppen nach GAEB, erweiterte LV-Layouts sowie neue Positionsarten.

Mensch und Maschine GmbH
Argebrieder Feld 5
82234 Wessling
Fax (0 81 53) 9 33-100
☎ (0 81 53) 9 33-0

□ Benutzer des AVA-System IDEALOG 1-9 von RIB, das nun unter Windows arbeitet, können für acht Gewerke ein Expertensystem, welches unter dem Begriff »Dialog mit starken Marken« von Marktführern der Baustoffindustrie und dem Braunschweiger Softwarehaus Appel-Expertensystem erarbeitet wurde, direkt aus IDEALOG nutzen.

RIB Baustoffsoftware
Vaibinger Straße 151
70567 Stuttgart
Fax (0711) 78 73-119
☎ (0711) 78 73-0

□ Die Orca Software bietet das Komplettpaket alpha + AVA unter DOS an. Übersichtliche Bildschirmmasken und eine Maussteuerung erlauben eine einfache Handhabung.

Orca Software GmbH
Eichenstraße 6f
83083 Riedering
Fax (0 80 36) 48 53
☎ (0 80 36) 46 52

Sonstige Software

■ Neues von APSIS, der Management-Software für Architekten und Ingenieure: Mit der Version 2.1 für Windows 3.x, Windows '95 und Apple Macintosh kann jetzt gemäß

HOAI 96 kalkuliert werden. Eine preisgünstige Starterversion ermöglicht Berufsanfängern und Kleinstunternehmern den Einstieg.

APSYS Software GmbH
Hubertstraße 22
80639 München
Fax (089) 17 91 01 97
☎ (089) 17 91 01 91

□ ArchiControl bietet als Windows 3.1 und Windows '95 Programm-Module zur Honorarermittlung, Projektplanung, Projektabrechnung, Adressen- und Mitarbeiterverwaltung, Buchführung, Finanzplanung und Stundenerfassung.

Omnica GmbH & Co. KG
Kurfürstenstraße 8
34117 Kassel
Fax (05 61) 7 09 24 44
☎ (05 61) 7 09 24 10

□ Bei quarterna, der Büro- und Projekt-Organisationssoftware für Architekten und Ingenieure, existieren die Module Basis, Office, AVA, HOAI, Bauform, Kosten, CAD-Anbindung und Raumbuch. Als Plattformen werden Windows 3.1, Windows '95 und Macintosh angeboten.

IQ Software GmbH
Postfach 11 30
55253 Budenheim
Fax (061 39) 96 10 05
☎ (061 39) 96 10 04

□ WIKO unterstützt die Projekt- und Auftragsverwaltung und die Honorarermittlung und -abrechnung. Im System sind alle gängigen HOAI-Tafeln hinterlegt. Durch die Integration des Microsoft-Office-Paketes bietet das Programm ein offenes Konzept für Organisation und Qualitätsmanagement. WIKO läuft unter Windows 3.11, Windows '95 und Windows NT.

ODS GmbH
Rathausgasse 33
79098 Freiburg
Fax (07 61) 3 87 88-90
☎ (07 61) 3 87 88-0

□ BauProCheck ist ein Projektentwicklungssystem, in dem alle das Projekt betref-

fenden Ereignisse und Aufgaben eingetragen werden. Es bietet eine konsequente, zielorientierte Termin- und Aufgabenkontrolle sowie zahlreiche Automatismen unter anderem zur Erstellung von Mahnungen. Das Programm in der Version 2.2 läuft unter Windows.

ADS GmbH
Grazer Straße 22
70469 Stuttgart
Fax (0711) 9 81 75-11
☎ (0711) 9 81 75-40

□ Um einen Überblick über nahezu alle am Markt befindlichen CAD- und AVA-Systeme und deren Leistungsmerkmale zu bekommen, bietet das IAP der Universität Hannover die Marktübersichten 96, Teil 1/AVA und Teil 2/CAD an. Neu hinzugekommen ist eine CD-ROM, auf der sich Demoversionen zahlreicher Software-Hersteller befinden.

IAP - Universität Hannover
Callinstr. 18
30167 Hannover
Fax (05 11) 7 62-37 94
☎ (05 11) 7 62-37 93

□ Adressen von Lieferfirmen und deren Produkte bietet Wer liefert was? nicht nur in Buchform, sondern auch auf CD-Rom als CD-Book und CD-Marketing an. Wer liefert was? GmbH
Normannenweg 18-20
20537 Hamburg
Fax (0 40) 25 44 01 02
☎ (0 40) 25 44 0-0

□ Im Programm Isodata von Vegla sind über 800 verschiedene Isolierglastypen aller großen deutschen Anbieter mit ihren technischen und physikalischen Werten hinterlegt. Diese multioptionale Software erstellt Vergleichslisten von Produkten für bestimmte Isolierglas-Funktionen und ermöglicht eine rasche, unkomplizierte Auswahl.
Vegla GmbH
Viktoriastraße 3-5
52066 Aachen
Fax (02 41) 5 16-22 24
☎ (02 41) 5 16-0