

DM 21
97. Jahrgang
Januar 2000

Konzepte. Entwerfen
zwischen Intuition und Vernunft,
Zufall und Kalkül

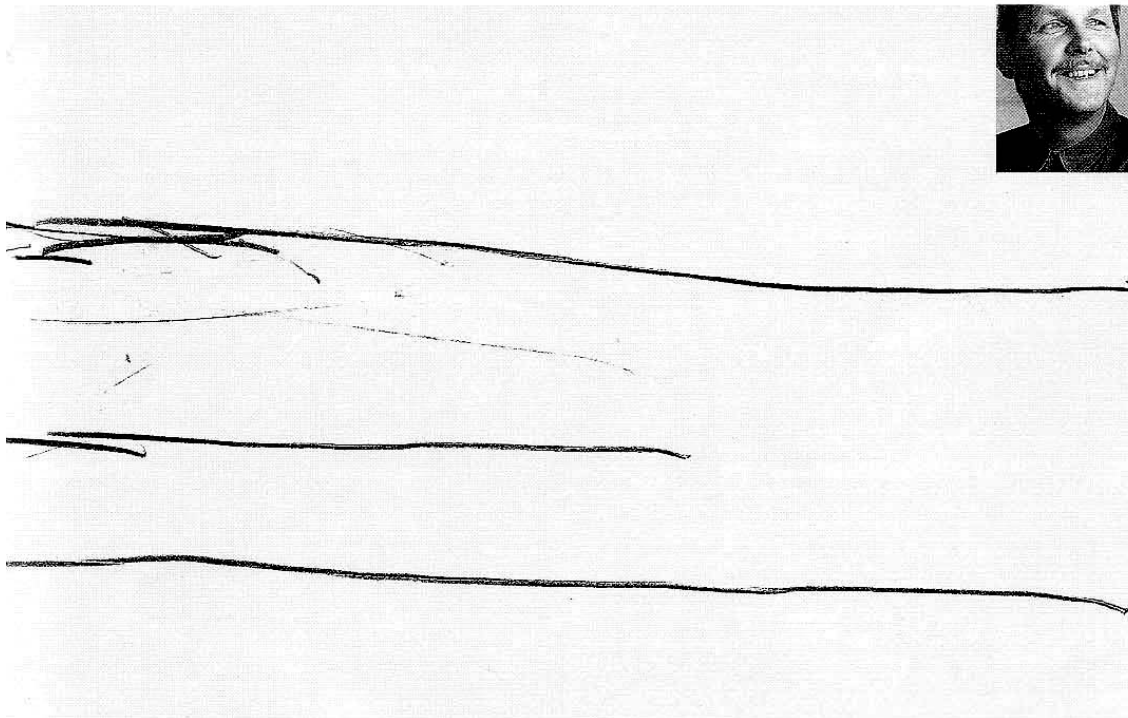
Chronik:
Erweiterung des Ulmer
Museums
Neues Museum in
Nürnberg
Campus:
Lehrexperiment der
ETH Zürich in Basel
Wettbewerbe:
Landesmesse
Stuttgart

Technik und Produkte:
Neues von der ACS

Baumeister

Zeitschrift für Architektur 2000

1



„Eine solche Erkenntnis
relativiert den penetranten Ruf nach
einer größeren Praxisnähe“

Neues von der ACS '99

Graphisoft stellte auf der ACS ArchiCAD Version 6.5 vor. Neue Funktionen wie Advanced 3D, zusätzliche Werkzeuge und Möglichkeiten zur Kostenermittlung erlauben ein noch effizienteres Arbeiten. Modellierwerkzeuge in 3D dienen vor allem zur Konstruktion von Dächern, Unterzügen und Säulen – die direkt im 3D-Modus generiert und verändert werden können. Die automatische Bemaßung für Innen- und Außenräume ist in ArchiCAD 6.5 integriert. Die Prioritätenvergabe für die einzelnen Bauelemente ist problemlos. Ein Formatassistent hilft bei der Erstellung von Layouts und grafischen Vorlagen für Berechnungen. Das Bearbeiten von Datenbanken wurde optimiert. Die neuen Hotlink-Module verwalten verzweigte Datenstrukturen, indem sie immer auf die Quelldatei zugreifen. Kombiniert mit der ArchiCAD-TeamWork-Funktionalität vereinfachen sie Großprojekte und beschleunigen kleinere Aufträge. Darüber hinaus ist es eine komfortable und sichere Lösung, um Projekte aufzuteilen. Die Möglichkeit zum Datenaustausch mit anderen CAD-Programmen wurde verbessert. So können nun Pläne in das DGN-Format von MicroStation (Bentley Systems) eingelesen werden. Der Austausch mit AutoCAD (Autodesk) wurde verbessert. Die AVA-Features erlauben die Verwendung von Kostengruppen oder Leistungsbereichen bei der Konstruktion von Bauteilen (nach DIN 276). Selbst die Phasen Kostenschätzung und -berechnung können so erledigt werden. Weiter ermittelt der Anwender VOB-gerechte Massen und erbringt den Nachweis nach der II. Berechnungsverordnung. Die Berechnung des umbauten Raums erfolgt gemäß der DIN 277.

GRAPHISOFT Deutschland GmbH
Lindwurmstraße 129a
80337 München
Tel. (0 89) 7 46 43-0
Fax (0 89) 7 46 43-2 99
Internet: www.graphisoft.de

Mensch und Maschine (MuM) stellte das neue Modul Architektur für AutoCAD Architectural Desktop (ADT) vor. Die neuen Funktionen betreffen im Wesentlichen fünf Bereiche: normgerechte Raum- und Flächenverwaltung, Bauteilkataloge und Bauteilverwaltung, automatisches Generieren von Unterzügen und Decken, leistungsfähiges Dach mit unterschiedlichen Traufhöhen, Gauben, Dachfenstern sowie automatischen Wandverschneidungen und assoziative Ergänzung der ADT-Bemaßung. Das Modul Architektur kostet 990 Euro.

Mensch und Maschine
Software AG
Argelsrieder Feld 5
82234 Wessling
Tel. (0 81 53) 9 33-0
Fax (0 81 53) 9 33-1 00
Internet: www.mum.de

CUBULUS 3D als 3D-CAD-System ist das neueste Produkt von CUBULUS. Aus jedem Linienzug oder jeder Fläche kann jedes beliebige Bauteil erzeugt werden. Wände oder Stützen lassen sich frei im Raum neigen oder gar mehrfach gekrümmte Flächen konstruieren. Alle verwendeten Bauteile werden mit allen Flächen und Volumina in einer Massenermittlung erfasst. Die AVA-Anbindung wird mit der internen Schnittstelle zu CUBULUS CIP AVA realisiert. Es basiert auf der MicroStation TriForma. Mit dem CUBULUS 3D-Pluspaket Architektur lassen sich Pläne visualisieren. Zusätzlich beinhaltet es Hunderte von neuen, architekturengerecht aufbereiteten Materialien aus dem Bauwesen wie Hölzer, Ziegel, Steine und Wasser. In der erweiterten Materialsammlung kommen neue 3D-Symbole für Bänder, Küchen, Kinderspielplätze und für Einrichtungsgegenstände hinzu.

CUBULUS Software GmbH
Heerdter Sandberg 30
40549 Düsseldorf
Tel. (02 11) 57 77 20
Fax (02 11) 55 18 81
Internet: www.cubulus.de

**MESSE
ESSEN**
Place of Events

**19. Internationale
Bau-Fachmesse
11.-16. Januar 2000**

DEUBAU

ESSEN · GERMANY

IM MARKT NR. 1

Zu den Themen:


- **Kostenoptimiertes Bauen im WOHNUNGSBAU**
- **MODERNISIERUNG als Innovation**
- **SYSTEMBAU**
 - preisgünstig
 - ökologisch
 - intelligent

DEUBAU


ESSEN · GERMANY

19. Internationale Bau-Fachmesse
11.-16. Januar 2000

MODERNISIERUNGS-
BÖRSE



AUSBAU & FASSADE



Fax
+49 (0) 2 01 / 72 44- 4 48



Nemetschek direkt – ein Joint Venture von Nemetschek und der Bechtle AG – bietet Hard- und Software sowie Verbrauchsgüter und Dienstleistungen über E-Commerce an: www.nemetschek-direct.de

Nemetschek präsentierte auf der ACS ein Existenzgründerpaket für Architekten und Ingenieure. Das Paket besteht aus einer CD-ROM mit Vorlagen für einen eigenen Business- und Finanzplan sowie dem Buch-Bestseller von Werner Preisling: Gründung eines Architektur- und Ingenieurbüros (Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, Köln).

Das Existenzgründerpaket ist Teil des neuen Existenzgründerprogramms. Es besteht aus zwei Komponenten und richtet sich an Schüler und Studenten, die ihre Ausbildung oder ihr Studium gerade abgeschlossen haben oder berufstätig sind und nun den Schritt in die Selbständigkeit wagen wollen. Sind sie bereits Kunden und haben schon mit der Studentenversion gearbeitet, können sie ihr Softwarepaket in eine Vollversion von ALLPLAN FT M, ALLPLOT FT M oder die entsprechende Produktlösung umtauschen. Statt des Listenpreises für ALLPLAN FT M von 15995 DM zahlen sie eine monatliche Mietgebühr von 196 DM für das CAD/CAE-Programm. Die Laufzeit beträgt zwölf Monate und beinhaltet alle Vorteile eines Software-Service-Vertrages wie den kostenlosen Hotline-Support, Dokumentationen und Upgrades. Nach Ablauf des Nutzungsjahres kann die Software übernommen werden und die gezahlte Miete

wird auf den Kaufpreis angerechnet. Schul- und Studienabhängiger oder Berufstätige, die bisher noch nicht mit einem Nemetschek-System gearbeitet haben, können sich um die Aufnahme in das Existenzgründerprogramm bewerben. Der Aufnahmeantrag ist im Existenzgründerpaket zum Preis von 98 DM enthalten. Nach der positiven Bewertung des Antrags steht dem Teilnehmer die Entscheidung über einen Ein- oder Zweijahresvertrag für die Software zu. Auch hier wird die Miete beim Kauf angerechnet. Außerdem startet Nemetschek den Vertrieb von Hard- und Software sowie von Verbrauchsgütern und Dienstleistungen über E-Commerce. Dazu wurde mit der Bechtle AG ein Joint Venture, die Nemetschek direct GmbH, München, gegründet. Im Internet-Shop kann über die Adresse www.nemetschek-direct.de das gesamte Sortiment bezogen werden.
NEMETSCHKE AG
Riederburger Straße 2
81677 München
Tel. (0 89) 9 27 9-0
Fax (0 89) 9 27 93-200
Internet: www.nemetschek.de

VectorWorks Architektur – vormals Minicad-Architektur – wurde von ComputerWorks präsentiert. Sie bietet eine Vielzahl von Funktionen, mit denen alle Stufen eines Projekts vom Entwurf über Wettbewerbsunterlagen, Werk- und Detailplanung bis zum fotorealistischen Modell schnell und effizient erledigt werden können. Eine zweckmäßige

Bedienoberfläche, die sich an den Gepflogenheiten des traditionellen Zeichnens orientiert, ermöglicht es dem Neueinsteiger wie auch dem erfahrenen Anwender das Leistungsspektrum auszuschöpfen. Das Programm bietet Leistungsmerkmale wie intelligente Zeiger, Referenztechnologie, parametrische Objekte sowie eine frei konfigurierbare Benutzeroberfläche. Darüber hinaus enthält es eine in das Programm integrierte Datenbank und ein Kalkulationsblatt, mit denen Flächenberechnungen und Massenauszüge erstellt werden können. Man kann von der zwei- zur dreidimensionalen Darstellung wechseln. Konstruktionen im dreidimensionalen Raum sind möglich.
ComputerWorks GmbH
Schwarzwaldstraße 67
79539 Lörrach
Tel. (0 76 21) 40 18-0
Fax (0 76 21) 40 18-18
Internet: www.computerworks.de

Autodesk kam mit vier neuen Produkten zur ACS. Ein wichtiger Bestandteil aller neuen Produkte ist die Internetfähigkeit. Aufbauend auf AutoCAD 2000 erweitert Architectural Desktop dessen Basisfunktionalität für den Bereich Architektur und Bauwesen. Mit CAD Overlay 2000 können Handskizzen in die Planung integriert und weiter bearbeitet werden. Es stehen verschiedene Werkzeuge zur Bearbeitung dieser Pixelbilder zur Verfügung. Auch eine Vektore-

risierung und anschließende Umwandlung von Linien in Wände ist möglich. Mit 3D-Studio VIZ können Anwender Daten aus Architectural Desktop übernehmen und daraus Animationen und Visualisierungen erstellen sowie den Bauteilen Materialeigenschaften zuordnen oder Lichtquellen und Kameras definieren. Danach lassen sich fotorealistische Bilder und Animationen erstellen oder der Betrachter kann das Gebäude virtuell begehen. Lightscape ermöglicht Architekten, das Verhalten aller Arten von Licht in virtuellen Räumen zu simulieren. Die physikalischen Eigenschaften von Licht und die Materialeigenschaften werden exakt nachvollzogen. Per Drag & Drop können Architekten und Innenarchitekten Einrichtungsgegenstände, Leuchten und Texturen namhafter Firmen in Gebäudevisualisierungen einbinden. Zu den ersten Teilnehmern dieses Projektes gehört ERCO, ein führendes Unternehmen der Leuchtenindustrie. Ziel ist es, Architekten, Lichtplanern und Bauherren ein Instrument zur Analyse und Simulation von Beleuchtungskonzepten zur Verfügung zu stellen.
Autodesk GmbH
Hansastraße 28
80686 München
Tel. (0 89) 5 47 69-0
Fax (0 89) 54 76 94 00
Internet: www.autodesk.de

ERCO Leuchten GmbH
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Tel. (0 23 51) 5 51-0
Fax (0 23 51) 5 51-3 00
Internet: www.erco.com

Mit dem AutoCAD-3D-Modell lässt sich zum Beispiel die Wirkung von ERCO-Leuchten im Raum simulieren.



Speedikon XL ist eine Neuentwicklung der speedikon-Produktfamilie. Verfolgt man die aktuelle Entwicklung im Bereich der Betriebssysteme, gewinnt Linux hier immer mehr an Bedeutung. Aufgrund des regen Interesses, besonders von UNIX-Anwendern, wurde zunächst die bestehende Version von Speedikon X 9.2 auf Linux importiert. Diese Version beinhaltet die Module des Grundpakets Architektur und wird um die Bibliotheken Stahlbauprofile, 2D-Objekte, Feuerwehr-Symbole und die 3D-Möbelobjektbibliothek erweitert. Es zeichnet sich durch seine binäre Kompatibilität zu UNIX-Lösungen aus.

IEZ AG
Berliner Ring 89
64625 Bensheim
Tel. (0 62 51) 13 09-0
Fax (0 62 51) 13 09-21
Internet: www.iez.com

Auf der Grundlage des AutoCAD Architectural Desktop liefert SOFISTIK Versionen der SOFICAD-Module mit einer integrierten IFC-Schnittstelle. Mit CATCAD wird ein Standard beim Publishing technischer Daten, speziell auch für Architekten und Bauplaner, gesetzt. Es ist einfach bedienbar, arbeitet branchenübergreifend und unterstützt die Dateiformate txt, dwg, pdf oder bmp. Bausteine lassen sich auch online über das Internet betrachten und bereit stellen. Für die Aufbereitung der Daten steht der

CATCAD-Publisher zur Verfügung. Sie ist eine eigenständige, zu allen CAD-Systemen kompatible Software. Der CATCAD-Browser steht Interessenten kostenlos zur Verfügung, der CATCAD-Publisher kostet netto 750 DM, inclusive Acrobat-Exchange 950 DM.

SOFISTIK
Software für Statik und Konstruktion GmbH
Tassiloplatz 7
81541 München
Tel. (0 89) 45 87 02-0
Fax (0 89) 45 87 02-22
Internet: www.sofistik.de

Für Architekten und Planer sind die Beziehungen zwischen Raum (Ausstattungs niveau) und Kosten von elementarer Bedeutung. Deshalb wurden in der ARRIBA-Version 8 die Module Raumbuch und Kostenermittlung effizient verknüpft. So lassen sich Rauminformationen mit den zur Bauausführung erforderlichen Kostenelementen und damit mit den jeweiligen Teilleistungen verknüpfen. Durch die freie Gebäudegliederung mit benutzerdefinierbarer Merkmalausstattung von Formeln und Konstanten eignen sich sie für alle Einsatzbereiche im Hoch-, Ingenieur- und Tiefbau sowie der Liegenschaftsverwaltung. Mit einem Geländemodul, intelligenten Schriftattributen, dem

Einlesen von AutoCAD-14-DWG-Dateien, der Planverwaltung mit Winplan++ wartet die neue Version 15 des VOL3D-Programms RIBCON auf.

RIB – Bausoftware GmbH
Vaihinger Straße 151
70567 Stuttgart
Tel. (07 11) 78 73-0
Fax (07 11) 78 73-11
Internet: www.rib.de

[or.bit] 2000 ist die Designplattform aller System-Entwicklungen innerhalb der mb-Gruppe. Die Vorteile für den Anwender sind einheitliches „Look and Feel“ aller mb-Systeme, ein gemeinsames 3D-Datenmodell für alle Anwendungen (Architektur, Ingenieurbau), Mehrbenutzerfähigkeit inklusive Internetfähigkeit. Auf der ACS wurden die ersten Prototypen der [or.bit]-2000-Familie vorgestellt. Design 2000 von softTech ist für die frühe Entwurfsphase gedacht. Dreidimensionale Grundkörper werden am Bildschirm beliebig zusammengeführt und durch logische Verknüpfungen zu neuen Körpern geformt. Das Ergebnis ist eine Baukörperhülle, die sich in die städtebauliche Umgebung einfügen lässt. Im Anschluss werden horizontale Schnitte auf Geschosshöhe festgelegt, die dann zu Konturen des Grundrisses führen, die dann konventionell bearbeitet werden können. Werk 2000 (mb Software AG) stellt besondere Funktionen zur Erstellung von Plänen

für Fertigdecken und -wände bereit. Bewehrung 2000 (DICAD GmbH) beinhaltet die Bewehrungsführung durch Rezepte. FEM 2000 (mb Software AG) ist die Schnittstelle aller [or.bit]-Anwendungen zu der Berechnung nach der Finiten Element Methode (FEM). Das FEM-Modell ist assoziativ mit den Baukörpern verbunden. Mit der Plattform [or.bit] hat die mb begonnen, eine visuelle und durchgängige Ausrichtung für alle neuen CAD-Produkte der mb-Software zu schaffen. Die beteiligten Firmen richten ihre Produkte darauf aus.

mb Software AG
Hermannstraße 1
31785 Hameln
Tel. (0 51 51) 9 00-0
Fax (0 51 51) 9 00-1 90
Internet: www.mb-software.de

softTECH
Software GmbH
Mozartstraße 7
67434 Neustadt
Tel. (0 63 21) 9 39-0
Fax (0 63 21) 9 39-199
Internet: www.softtech.de

DICAD Software GmbH
Theodor-Heuss-Straße 92-100
51149 Köln
Tel. (0 22 03) 93 13-0
Fax (0 22 03) 93 13-1 99
Internet: www.dicad.de



Fußbodensanierung mit Silikal®-Reaktionsharzen in einer Maschinenfabrik.

BODEN GUT - ALLES GUT.

Der Reaktionsharz-Belag mit den überzeugenden Vorteilen: Resistent gegen chemische, mechanische und thermische Belastungen. Hervorragend witterungs- und alterungsbeständig. Für Imprägnierungen, Versiegelungen, Beschichtungen und Estriche. Für Neubau,

Sanierung und Reparaturen. Für alle Bereiche von Handwerk, Handel, Gewerbe und Industrie. Extrem kurze Aushärungszeit von nur 1 bis 2 Stunden – deshalb keine Betriebsunterbrechung. Aushärtung bis minus 10° C – daher auch im Winter verarbeitbar.

Fordern Sie ausführliches Info-Material an.

Silikal Karl Ullrich GmbH & Co.
Ostring 23
D-63533 Mainhausen
Telefon 0 61 82 / 92 35 - 0
Telefax 0 61 82 / 92 35 - 40
Internet: www.silikal.de
E-Mail: mail@silikal.de



Besuchen Sie uns auf der DEUBAU Essen 2000 vom 11. bis 16. Januar 2000, Halle 3, Stand 329

HOCHTIEF Software präsentierte sein CAD-Programm Augustus mit einer speziellen Lösung für Architekten. Es basiert auf AutoCAD 2000. Augustus unterstützt mit seinen Modulen Forma und Visio die Arbeit des Architekten in der Ausführungsplanung. Dabei steht die Erzeugung eines objektorientierten Bauwerkmodells im Vordergrund. Aus diesem können dann alle benötigten Zeichnungen automatisch erzeugt werden. Die Software ist kompatibel zu Architectural Desktop (ADT) von Autodesk. Die Anbindung an verschiedene Ausschreibungsprogramme ist über eine Schnittstelle gelöst, Betriebssystem ist Windows NT. HOCHTIEF Software GmbH Planungsmanagement Bockenheimer Landstraße 24 60323 Frankfurt/Main Tel. (0 69) 71 17 24 19 Fax (0 69) 7 24 06 12 Internet: www.software.hochtief.de

AP SIS BE FM ist speziell auf die Anforderungen im Facility Management zugeschnitten und erleichtert die kaufmännische Objektverwaltung. Das Produkt, das umfassende Reportingfunktionen beinhaltet, bietet die Möglichkeit eines einfachen und umfassenden Objekt-Controlling. Unternehmen erhalten damit einen wichtigen Bestandteil für ein ganzheitliches Immobilien-Management. AP SIS BE FM integriert darüber hinaus ein Vertragsmanagement, das Raum bietet für Einkaufsoptimierung und Life-Cycle-Vergaben. Intern und extern vergebene Leistungen werden hier genau erfaßt. Schnittstellen zu gängiger Branchensoftware ermöglichen das Einlesen von Vertragsleistungen aus einer AVA-Software sowie die Generierung von Verträgen über eine Textverar-

beitung. Im Bereich Abrechnung ist die Integration in betriebswirtschaftlicher Standardsoftware wie SageKHK oder SAP R/3 möglich. AP SIS Software AG Widenmayerstraße 38 80538 München Tel. (0 89) 2 10 10 30 Fax (0 89) 21 01 03 10 Internet: www.apsis.de

G & W Softwareentwicklung hat CALIFORNIA 3000 eine Workflow orientierte Neuentwicklung für AVA und Kostenplanung neu im Programm. Sie orientiert sich bewusst an den unterschiedlichen Aufgabenstellungen des einzelnen Planers, komplexe Planungsprozesse können präzise modelliert werden. Daher wird CALIFORNIA 3000 prozessorientiert lizenziert werden. Es gibt Referenzlösungen für alle HOAI-Phasen, aber auch für den Schwerpunkt Bauleitung. Durch die Skalierbarkeit wird eine maßgeschneiderte Lösung geboten.

G & W Software Entwicklung GmbH Bayerstraße 13 80335 München Tel. (0 89) 59 28 76 Fax (0 89) 59 28 70 Internet: www.gw-software.de

Quadric Software hat AVA NTi 2.3 mit englischer Benutzeroberfläche und zweispachiger Leistungsverzeichnis-Textverwaltung ausgestattet. Darüber hinaus ermöglicht ein neuer GAEB-Import die importierten Daten vor dem Einlesen zu verifizieren und Fehler direkt am Bildschirm zu zeigen. Ins Modul EXCEL-Unitverwaltung können komplette LVs exportiert werden. Das Baukalkulationsprogramm BAU NTi wurde durch eine Mengenermittlung erweitert.

Quadric Software AG Wettersteinstraße 12 82024 Taufkirchen Tel. (0 89) 6 14 1140 Fax (0 89) 61 41 14 41 Internet: www.quadric.com

Mit NetBAU stellt SIDOUN ein internetfähiges AVA-Programm für Architekten, aber auch Handwerker vor. NetBAU ähnelt in der Oberfläche Microsoft Outlook. Es basiert auf dem Datenbanksystem ORACLE und auf dem Microsoft-Transaction-Server. Software Sidoun GmbH Engelberger Straße 19 79106 Freiburg Tel. (07 61) 38 50 60 Fax (07 61) 3 85 06 38 Internet: www.sidoun.de

W.I.L.I. Marketing bietet neue Nutzungsmodelle für ihre AVA-Software an. Der Anwender kann unter verschiedenen Tarifmodellen wählen. Je nach Modell werden dafür monatliche Nutzungsgebühren für die Software von 39 bis 79 DM bei einer Laufzeit von 24 Monaten fällig. W.I.L.I. - Marketing AG Daimlerstraße 6 63755 Alzenau Tel. (0 60 23) 97 32 14 Fax (0 60 23) 68 28 Internet: www.wili.de

Das Freiburger Software-Unternehmen ods bietet eine Finanzbuchhaltung für die betriebswirtschaftliche Standard-Software wiko an. Mit +fibu erhalten Architekten und Ingenieure eine Komplettlösung für das Rechnungswesen. ods GmbH Organisation DV-Beratung Schulung Kaiser-Josef-Straße 168 79098 Freiburg Tel. (07 61) 3 87 88-0 Fax (07 61) 3 87 88-90 E-Mail: ods_GmbH@wiko.de

Kobold Management Systeme bietet Software für die Steuerung und Kontrolle des Architekturbüros an: Projekt- und Unternehmenscontrolling mit S-Control 3.0, Honorarberechnungen, Angebotsbearbeitung und Rechnungsstellung mit S-HOAI, Unterstützung beim Qualitätsmanagement mit Phoenix QM und eine Dokumenten- und Stammdatenverwaltung Phoenix Infodesk. KOBOLD Management Systeme GmbH Gathe 70 42107 Wuppertal Tel. (02 02) 2 44 24-10 Fax (02 02) 2 44 24-12 Internet: www.kbld.de

I-scrapet.com führt Online-Projektmanagement Zentren ein. Die Daten- und Kommunikationsknotenpunkte ermöglichen Stadt- und Immobilienentwicklern Kontroll- und Koordinationsmöglichkeiten während jeder Phase eines Bauvorhabens. Zeit- und Kosteneinsparung erreicht i-scrapet.com dadurch, dass sämtliche Informationen über das Internet verfügbar sind. Dies hilft bei der Optimierung des Projektes. i-scrapet.com GmbH Westendstraße 19 60325 Frankfurt am Main Tel. (0 69) 97 54 63 20 Fax (0 69) 97 54 61 10 internet: www.i-scrapet.com

Zusammengestellt von Christian Steinlehner

Die ACS 2000 findet vom 15. bis 17. November wieder in der Halle 9 des Frankfurter Messegeländes statt.