2003

## COMPUTERN

m

MODERNE KOMMUNKANION

MARKTÜBERSICHT: Branchenlösungen

ACS: Messerundgang...

B 31417 ISSN 0931-4679





### **HAUSMITTEILUNG**

## GfK-Studie: Konsumklima wird freundlicher!

Offensichtlich stellt sich bei deutschen Verbrauchern vorweihnachtliche Stimmung ein. Sie schöpfen Hoffnung, dass es mit der Konjunktur aufwärts geht und sich ihre persönliche Einkommenssituation verbessert.

Ähnlich wie Finanzanalysten (ZEW) und Unternehmer (ifo) äußern sich auch die Konsumenten im November erstmals wieder optimistischer in Bezug auf Konjunktur und persönliche Erwartungen bei Einkommen und geplanten Anschaffungen – dies trotz der Unsicherheiten, die die anhaltende Reform-Debatte zur Steuerreform und sozialen Sicherheit mit sich bringt. Erstmals seit einigen Monaten entwickelten sich im November alle die Verbraucherstimmung betreffenden Indikatoren nach oben. Dementsprechend erhöhte sich auch der zusammengefasste Konsumklimaindikator mehr als in den Monaten zuvor.

### Konjunkturerwartung: Zuversicht zum Jahresende

Die deutschen Verbraucher sind zum Jahresende wieder etwas zuversichtlicher in der Frage, wie sich die Konjunktur entwickelt. Der Indikatorwert, der die Konjunkturerwartung der Konsumenten erfasst, stieg um knapp elf Punkte und erreicht mit 0,3 Prozent zum ersten Mal seit Oktober vergangenen Jahres wieder den positiven Wertebereich.

Die aktuelle Entwicklung lässt darauf hoffen, dass das laufende Jahr zumindest noch mit einem hoffnungsvollen Ausblick von Seiten der Verbraucher endet. Ursachen der wieder optimistischer werdenden Einschätzung der konjunkturellen Entwicklung in Deutschland liegen zum einen in der Erholung der Weltwirtschaft und insbesondere der Wirtschaft in den USA. Von den in diesen Wochen wieder steigenden Importen in die USA profitiert auch die deutsche Wirtschaft. Zum anderen lassen die vermehrt positiven Unternehmermeldungen den Schluss zu, dass die deutsche Wirtschaft die wirtschaftliche Schwächeperiode überwunden hat und Zuversicht in den konjunkturellen Aufschwung wieder die Oberhand gewinnt. All dies kommt offensichtlich auch in der Stimmung der Verbrau-.... weiter auf Seite 4 cher zum Tragen.

\* \* \*

Ihnen, Ihren Familien, Ihrem Betrieb und Ihren Mitarbeitern wünschen Redaktion und Verlag eine gesegnete Weihnacht und ein gutes Neues Jahr...

| 4      | Gut zu        | wissen                           |    |
|--------|---------------|----------------------------------|----|
|        | 00 p 🗉        | GfK-Konsumklima:                 |    |
|        |               | Besseres noch im Detail          |    |
|        |               | WOHNRAUM-MODERNISIERUNG:         |    |
|        |               | Handwerk profitiert              |    |
|        |               | STROMPREISE:                     |    |
|        |               | Kunden werden geplündert?        |    |
|        |               | BRANCHENUMFRAGE:                 |    |
|        |               | Zur neuen Heizlast               | 4  |
|        |               | Systems 2003:                    | -  |
|        | $\rightarrow$ | Stabile Besucherzahlen           | 5  |
|        | _             | Interview: Handwerksunternehmen  |    |
|        |               | Privat- oder Geschäftskunden?    | 6  |
|        |               | DIGITALE FOTOGRAFIE: Alltags-    |    |
|        | <b>-</b>      | taugliche Superzoom-Kameras      | 8  |
|        |               |                                  |    |
| 10     | Inte          | rnet                             |    |
|        | all and       |                                  |    |
|        | -             | AKTUELLE STUDIE:                 |    |
|        | $\rightarrow$ |                                  | 10 |
|        |               | DURCHBLICK IM WEB:               |    |
|        | $\rightarrow$ |                                  | 11 |
|        |               | Neues von der e-Vergabe:         |    |
|        |               | Ausschreibungen online           | 13 |
|        |               | HOMEPAGE DES MONATS:             |    |
|        |               | www.frauenrath.de                | 14 |
|        |               | BAU- UND BRANCHENPORTALE:        | _  |
|        | $\rightarrow$ | Licht- und Elektroportale im Web | 16 |
| 17     | Softi         |                                  |    |
| 17     | 30/11         | vare                             |    |
|        | W Par         | MARKTÜBERSICHT:                  |    |
|        | $\rightarrow$ | Branchenlösungen                 | 17 |
|        | $\rightarrow$ | ACS: Messerundgang               | 29 |
| Impres | sum           |                                  | 15 |

### **TITELBILD**

### 14. Marktübersicht Branchenlösungen Handwerk

Deutschlands Branchen-Softwaren wissen noch nicht so recht, ob sie sich auf das kommende Geschäft freuen sollen. Dabei hätten sie allen Grund. Bei uns häufen sich die Nachfragen "nach der richtigen neuen Software".

### Deswegen: NEU in 2004

Die Marktübersicht als Arbeitsdatei (xls) mit vielen, vielen Infos zu einzelnen Handwerks-Programmen. Denn das Handwerk hat sich inzwischen an den Gedanken gewöhnt: "Wir brauchen jetzt eine Neue, nur welche?"



### **GfK-Konsumklima**

### **Besseres noch im Detail**

### Einkommenserwartung:

Der Optimismus, den die deutschen Verbraucher bei der Einschätzung der wirtschaftlichen Entwicklung an den Tag legten, überträgt sich auch auf ihre Er-



wartungen an die Entwicklung ihrer persönlichen Einkommenssituation. Denn der Indikator für die Einkommenserwartung stieg um sechs Punkte auf einen Wert von minus 0,9. Damit wurden die Verluste des Vormonats nahezu kompensiert. Der langjährige Durchschnittswert von 0 wurde jedoch immer noch nicht erreicht. Allerdings liegt der Indikatorwert fast 24 Punkte über dem entsprechenden Vorjahreswert. Die vorgezogene Steuerreform steht nach wie vor einer durchgreifenden Erholung im Weg...

### Anschaffungsneigung: Zarter Keim von Hoffnung

Zum vierten Mal in Folge legte der Indikator für die Neigung der Konsumenten, in naher Zukunft größere Anschaffungen zu tätigen, leicht zu: mit einem Plus von 5 Punkten. Mit einem Wert von aktuell -25,8 liegt er fast 30 Punkte über dem Wert des vergangenen Jahres.

Tendenziell spricht alles dafür, dass die Anschaffungslaune der Verbraucher sich langsam bessert....

### WOHNRAUM-MODERNISIERUNG

### Handwerk profitiert...

Das Modernisierungsprogramm der Kreditanstalt für Wiederaufbau (Kürzel: KfW) erweist sich als Erfolgsstory. "Seit dem Start Ende April 03 wurden bereits rund 50.000 Zusagen erteilt und knapp 1,7 Mrd. Euro ausgereicht", so die erfreute Ingrid Matthäus-Maier, Vorstand der KfW. Sowohl Privatpersonen, als auch Wohnungsgenossenschaften und kommunale Wohnungsgesellschaften machten regen Gebrauch von diesem Programm.

### MESSEN

Termine

(Auswahl)

13.01. - 18.01. Essen, DEUBAU

14.01. - 18.01. Frankfurt/M., Heimtextil

17.01. - 20.01. Hannover, DOMOTEX

19.01. - 25.01. Köln, IMM Int. Möbelmesse

> 20.01. - 23.01. Basel (CH), HILSA Haustechnik

24.01. - 01.02. Hannover, AUSBAU

04.02. - 05.02. Essen, messtechnik

**05.02. - 08.02.** Giessen, BAUexpo

05.02. - 08.02. Plauen, Vogtland BAU

10.02. - 13.02. Karlsruhe, LEARNTEC

13.02. - 15.02. Wiesbaden, ReWoBau

(ohne Gewähr)

Modernisierung, Instandsetzung und Wohnumfeldmaßnahmen würden die Wohnverhältnisse für 150.000 Haushalte spürbar verbessern. Zugleich würden durch die bisher zugesagten Darlehen allein im Jahr 2003 rund 70.000 Arbeitsplätze in der Baubranche und bei Zulieferern gesichert...

Wer also Geld sparen will, sollte daher noch 2003 einen Antrag bei der Hausbank stellen und kassiert für vier Jahre billigere Zinsen, ab 2004 wird die Zinsverbilligung nur noch für drei Jahre gewährt...

### **STROMPREISE**

## Kunden werden geplündert?

Noch scheuen sich die Stromversorger, die neuen Preise zu nennen, weil sie Angst vor dem Absprung vieler Verbraucher haben...

Anzeige

### Lohnkosten senken

Die anstehenden Änderungen zu Steuern und Sozialversicherungen entlasten die Betriebe nicht vom Kostendruck. Ein vielfach nicht erkanntes Rationalisierungspotenzial steckt in der Lohn- und Gehaltsabrechnung. Durch eine effiziente Aufgabenteilung zwischen betriebsinternem Lohnbüro und Steuerberater lassen sich Abläufe optimieren und die Kosten senken. Teilaufgaben werden im Unternehmen erledigt, der Steuerberater sorgt für die korrekte und pünktliche Lohnabrechnung - mit Hilfe der DATEV-Program-

me. DATEV eG, 90329 Nürnberg.

DΔTEV



Ärgerlich, denn eigentlich müssten die Strompreise um 120 Euro jährlich niedriger sein. Ein berechtigter Grund für die Strompreiserhöhung ist nicht auszumachen.

Schon heute verdienen die Stromversorger über die Maßen gut: Die E.on-Gewinne stiegen in diesem Jahr um 33 Prozent, die von RWE um 25 Prozent. Bereits im Vorjahr waren die E.on-Gewinne um 36 Prozent und die RWE-Gewinne um 20 Prozent gewachsen. Auch den örtlichen Stromversorgern geht es überaus gut.

Hintergrund der abermaligen Erhöhungen ist das weitgehende Scheitern des Wettbewerbs zwischen den Stromanbietern – neue Anbieter wurden erfolgreich verdrängt. Die Verbraucher sollten unbedingt zu einem günstigeren Stromversorger wechseln, um ihren Unwillen zu zeigen und Stromkosten zu sparen, so der Bund der Energieverbraucher.

Die Strompreise setzen sich aus Steuern bzw. Abgaben und dem Entgelt für Stromerzeugung

und Verteilung zusammen. Steuern und Abgaben machen derzeit etwa 5,6 Cent je Kilowattstunde aus, also 20 Prozent des Strompreises. Die Stromsteuer stieg zum Jahresanfang 2003 um 0,3 Cent. Die Strompreise sind aber um etwa 0,7 Cent je Kilowattstunde gestiegen. Die Stromwirtschaft hat also ihre Margen in diesem Jahr weit über die gestiegene Stromsteuer hinaus erhöht.

### BRANCHENUMFRAGE

### Zur neuen Heizlast...

Nachdem die knappen Termine zu Gültigkeit und Inkrafttreten der neuen Heizlast DIN EN 12831 veröffentlicht waren, schien Hektik aufzukommen, sich auf die neue Norm einzustellen. Inzwischen herrsche Gelassenheit: So jedenfalls nach

einer aktuellen liNear-Befragung aus mehr als 1.200 Antworten. 71% werden sich im Frühjahr kommenden Jahres

für eine neue Softwarelösung

entscheiden...

In der gleichen Umfrage wollte liNear wissen, ob das Thema "Kühlung" nach dem großen Sommer 2003 ein Thema sei: 57% stellten verstärkte Nachfrage fest, insbesondere Planer und Ingenieurbüros. Für die Branche gelte nun, das geschäftlich zu nutzen...

→ www.linearweb.de

uf dem Münchner Messegelände präsentierten Ende Oktober rund 1300 Unternehmen aus 29 Ländern ihre Neuheiten aus der IT-Welt. CiH-Fachautor Peter Pernsteiner hat sich für uns insbesondere im Bereich der Telekommunikation umgesehen...

Die Zahl der Aussteller hat sich zwar auf dieser Systems von 1.600 im Vorjahr um fast 20% reduziert, die Stimmung war aber gut und die Aussteller waren mit der Besucherresonanz durchaus zufrieden. Ob allerdings die Erwartungen der Messeleitung voll erfüllt wurden, ist fraglich, denn trotz massiver Verbreitung von Freikarten über Fachzeitschriften hat sich die Besucherzahl lediglich um 1.000 auf 74.000 erhöht.

Im Bereich der Telefonanlagen zeigte Agfeo erstmals die neue Security-Line in Aktion. Der Wireless-Alarmcontroller spielt mit den Agfeo-TK-Anlagen ab AS1x zusammen und meldet Glasbruch etc. per SMS. Als drahtlose Komponenten der Security-Line bietet das Unternehmen Rauchmelder. Glasbruchsensoren, Türkontaktmelder, Bewegungsmelder, Sirenen und einen "Funk-Schalter" als bidirektionales I/ O-Modul mit 2 Sensor-Eingängen und 2 Relais-Ausgängen. Bei den einfachen DECT-Schnurlossystemen zeigt ■ Tiptel eine pfiffige Lösung mit einem ansteckbaren Infrarot-Bewegungsmel-

der, der automatisch eine interne oder externe Telefonverbindung aufbauen kann. Mit einem neben dem Raumsensor befindlichen DECT-Handset kann man in den detektierten Raum hineinhören

oder einen Gegensprech-Freisprechbetrieb auslösen – so lässt sich z.B. der Eingangsbereich eines kleinen Betriebs überwachen. Das DECT 5500 ist seit Oktober für lediglich 179€ lieferbar. Neu ist auch Tiptels preiswertes Minisystem Easy DECT 1100: für lediglich 59 € gibt's die Basisstation samt 69 g leichtem Mini-Mobilteil.

Im Profi-TK-Bereich präsentierte Tiptel die Anlagen 3022 office und 3011 office als 4-in-1-Konzept aus TK-Anlage, Zum Entwicklungsstand von UMTS vermeldete T-Mobile, dass man nichts überstürzen möchte und nicht "mit dem Kunden lernen" will, sondern das System erst einführt, wenn die Qualität stimmt. In den Ballungsräumen ist UMTS zwar bereits aufgebaut, aber problematisch ist insbesondere, dass die Gesamtqualität der Endgeräte noch nicht für einen ech-

### Systems 2003: Stabile Besucherzahlen ...

Switch mit Router, Modem für DSL und optionalem WLAN-Modem. Auch ■ Tenovis und andere Hersteller präsentierten interessante TK-Lösungen. Wer sich einen herstellerunabhängigen Überblick verschaffen wollte, konnte dies beispielsweise auf dem Systems-Stand der ■ MTG Kommunikations-Technik als Regionalpartner für die Großräume München und Leipzig tun.

ten Start ausreicht. Parallel zum UMTS-Ausbau setzt T-Mobile aber auch auf die WLAN-Technologie als weitere mobile Zugangsmöglichkeit zum Internet. Im klassischen GSM-Bereich haben sich die Business-Tarife mit Budgetlogik voll bewährt so gibt es seit 01.11. auch einen neuen attraktiven Firmentarif für Unternehmen mit mindestens fünf mobilen Teilnehmern.



Mit drahtlosen Raumsensoren und Fernschaltern können TK-Anlagen von Agfeo um eine Alarmanlage mit Fernalarmierung erweitert werden.



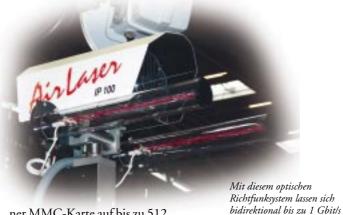
# 12/03 COMPUTERN im H@ndwerk Gut zu wissen



Schwerpunkt bei den Mobiltelefonen sind derzeit eindeutig die Kamerahandys – laut Sony Ericsson werden heuer weltweit 65 Millionen dieser Geräteklasse verkauft. Während bei uns die Fotohandys noch maximal eine VGA-Auflösung (0,3 Megapixel) zu bieten haben, gibt es in Japan bereits die ersten Kamerahandys mit einer Megapixel-Auflösung. Auf der Systems überraschte Sony Ericsson die Fachwelt mit der



Präsentation des neuen Multimedia-Smartphones P900, das in diesen Wochen offiziell zum Listenpreis von 829 € eingeführt wird. Das Gehäuse konnte um 20% gegenüber dem P800 verkleinert werden und das Display arbeitet jetzt mit 65.000 Farben in TFT-Technologie. Der interne Speicher konnte auf 32 MB vergrößert werden, weitere Flexibilität bringt der Memory Stick Duo-Slot zur Speichererweiterung. Ebenfalls auf mobilen Spaß setzt Siemens mit dem voraussichtlich ab Dezember endlich lieferbaren Multimediahandy SX1, das mit einem Symbian-Betriebssystem aufwarten kann und den internen 3,5-MB-Speicher mit Hilfe ei-



ner MMC-Karte auf bis zu 512 MB erweitern kann. Als Ergänzung für neue Mobiltelefone präsentierte Plantronics das Bluetooth-Headset M3000 mit üppigen 8 Stunden Sprechzeit. Für TK-Anlagen ist ebenfalls ein Bluetooth-Headset in

Vorbereitung. Bereits lauffähige Bluetooth-TK-Lösungen präsentierte

AVM.

Interessant für Unternehmen mit zwei Standorten in einer Entfernung von bis zu 2 km ist das von

CBL präsentierte genehmigungsfreie Laser-Richtfunksystem "AirLaser". Jede Einheit besteht aus zwei Mikrowellen-Richtantennen und einem Laser. Bei normaler Sichtverbindung arbeitet das System per Laser mit einer Datenrate von bis zu 1 Gigabit/s. Fällt die Laserverbindung bei Extremwitterung kurzfristig aus, dann

sorgt das integrierte Richtfunksystem für eine Backup-Kommunikation mit immerhin 4,5 Mbit/s.

über eine Entfernung von

2 Kilometern übertragen.



Die Systems war für die Messebesucher prinzipiell sehr angenehm, denn die sieben Ausstellungshallen konnten relativ großzügig bestückt werden. Allerdings hätte man das Firmenangebot durchaus konzentrieren können, denn teilweise waren größere leere Bereiche mit bis zu 25% Hallenfläche einfach durch einen Vorhang abgetrennt. Mit anderen Worten: wären die Messeflächen so dicht wie auf der CeBIT belegt gewesen, dann wäre die Messegesellschaft mit vier oder fünf Hallen ausgekommen und man hätte sicherlich seine Füße auf dem Messerundgang deutlich mehr schonen können.

oderne Telekommunikationsdienste versprechen schnelle Amortisierung durch Einsparungen in den Geschäftsprozessen, jedoch gilt dies meist für sehr große und komplexe Unternehmensstrukturen. Kleine Firmen sind ebenfalls auf eine optimale Kommunikationsinfrastruktur angewiesen, benötigen aber vergleichsweise einfache Systeme. Sind sie also für die Geschäftskundenabteilungen der großen Netzbetreiber attraktiv? CiH-Autor Robert Schoblick befragte Udo Alexander, Bereichsleiter Vertrieb Geschäftskunden bei Arcor...

Vergleicht man die Arcor-Dienste für Privat- und Geschäftskunden, so zeigen sich aus Sicht kleiner Handwerksunternehmen Überschneidungen in der Interessenslage. Das Handwerksunternehmen sieht sich als Geschäftskunde, jedoch sind für kleine Unternehmen in erster Linie Produkte aus dem Privatkunden-Portfolio interessant. Andererseits nutzen Handwerksunternehmen sehr gerne auch spezielle Leistungen wie z.B. Service- und Premiumrate-Rufnummern. Wo sehen Sie in Ihrem Haus die beste Betreuung für klassische Handwerksunternehmen?

Das ist ganz klar unser Geschäftskundenvertrieb. Arcor verfügt bundesweit über eine flächendeckende Service-Struktur, die jedes Handwerksunternehmen vor Ort betreut und es zu seinen Telekommunikationsfragen berät. Umfang und Art der Telekommunikationsanforderung des Handwerksunternehmens entscheidet darüber, ob es vom Arcor Geschäftskunden-Direktvertrieb oder von einem Arcor Geschäftskunden Systempartner betreut wird. Beispielsweise überneh-





... egal, ob es ein

großes Autohaus, der

Rechtsanwalt oder der

Handwerksmeister ist:

Sie sind unsere Geschäfts-

kunden und werden

entsprechend bedient. ...

men Arcor Systempartner zusätzlich zu den Arcor Leistungen auch die Inhouse Verkabelung. Arcor engagiert sich also für den Mittelstand außerordentlich stark. Damit der Handwerksmeister, der mög-

Anschluss verwendet, als Geschäftskunde mit dem entsprechenden Service betreut wird, sollte er allerdings darauf ach-

licherweise nur einen ISDN-

ten, dass er sich bei Vertragsabschluss uns gegenüber auch als Geschäftskunde zu erkennen gibt.

Fast jeder große Netzbe-

treiber bietet getrennte Abteilungen für Privat- und Geschäftskunden an. Besonders im Servicefall zeigt sich jedoch, dass Privatkunden längere Reaktionszeiten kalkulieren müssen als Geschäftskunden. Geschäftskundenbereiche zeichnen sich dagegen durch hohe Kompetenz in Spezialtechnologien aus und können es sich oft aus personellen Gründen nicht leisten, eine einfache Telefonstörung kleiner Unternehmen in gleicher Weise zu bedienen, wie die Unterbrechung einer 2 Mbps-Festverbindung bei einem Großkunden. Wäre es nicht an der Zeit, über eine Sparte "Mittelstand" nachzudenken?

Der Mittelstand ist für Arcor eine wichtige Klientel, deshalb gehört er zum Geschäftskundenbereich und deshalb steht bei Arcor den mittelständischen Unternehmen unabhängig von deren Größe

eine eigene Organisationseinheit zur Störungsannahme und für Rechnungsfragen zur Verfügung. Dieses Servicekonzept setzt sich fort bis zur

Entstörung. Dabei ist es unabhängig davon, welches Produkt das mittelständische Unternehmen von Arcor nutzt. Eine eigene Mittelstandssparte innerhalb unserer Geschäftskunden-

sparte macht also im Servicebereich keinen Sinn. Anders sieht es aber im Vertrieb aus. Hier sind Mittelstandsbetreuer für uns tätig, um unsere Geschäftskunden möglichst optimal zu beraten. Die Service-Strukturierung von Privat- und Geschäftskunden stellt keine Diskriminierung der Privatkunden dar. Im Gegenteil: Der Privatkundenbereich ist darauf ausgerichtet, ein sehr großes Kundenvolumen schnell und zuverlässig zu betreuen. Der Geschäftskundenbereich muss sich dagegen auf eine sehr breite Produktpalette einstellen, die üblicherweise nur von Geschäftskunden nachgefragt wird. Somit haben Privat- und Geschäftskunden bei uns jeweils

eigene Eingangskanäle und spezielle Hotlines. Generell sind wir daran interessiert, eventuelle Störungen,

unabhängig davon, ob sie Privatoder Geschäftskunden betreffen, gleichermaßen schnell und zuverlässig zu beseitigen.

Gerade Handwerksunternehmen arbeiten oft mit "verteilten Standorten", wenn man deren Service-Mitarbeiter sowie die temporären Büros auf den Baustellen berücksichtigt. Hier bietet sich die Nutzung flexibler VPN-Lösungen an, die jedoch für viele kleine Firmen eine fachliche Herausforderung darstellen. Wie kann Arcor diesen Kunden helfen?

Unsere VPN-Lösungen kann man als *Baukastensystem* verstehen. Wir bieten für jeden Bedarf eine passende Lösung. Das beginnt bei ausgesprochen flexiblen Einwahllösungen und reicht bis zu komplexen Vernetzungen mehrerer Niederlassungen mit einem VPN. Natürlich berücksichtigen wir auch die In-

### **ZUR PERSON**

Seit Mitte 1997 ist Udo Alexander (47) bei der Arcor AG & Co. KG tätig, zunächst als Regionalleiter in Essen und seit September 2000 als Bereichsleiter Vertrieb Geschäftskunden in der Arcor Zentrale in Eschborn bei Frankfurt. Vor Arcor war Alexander bei Sony Deutschland und Sony Europa, zuletzt als Marketing- und Vertriebsleiter.

teressen kleiner Handwerksbetriebe, die möglicherweise ihre Bauleiter vor Ort auf der Baustelle direkt in das interne EDV-System einbinden möchten, um die Material- und Personaldisposition ohne Zeitverluste zu optimieren. Unsere VPN-Lösungen sind sehr einfach zu skalieren, was Handwerkern sehr entgegen kommt, die heute auf zwei und morgen möglicherweise schon auf vier Baustellen permanent mit einem Büro präsent sein müssen. Damit sich diese Firmen um ihr Kerngeschäft kümmern können, liefern wir nicht nur die Anschlüsse, sondern auch die vorkonfigurierten Endgeräte. Bei Bedarf schalten wir einen technischen Berater ein, der dem Kunden hilft, für sein VPN-Problem die optimale Lösung zu finden.

Handwerksbetriebe haben viele Mitarbeiter im Außendienst. Nun ist Arcor kein Mobilfunknetzbetreiber. Welche Ansätze verfolgen Sie bei der Gestaltung Ihrer Produkte, die sowohl die mobile Kommunikation, als auch günstige Tarife für Festnetz und Internet berücksichtigen müssen?

In der Tat, Arcor ist ein Festnetzanbieter, aber natürlich sind wir nicht zuletzt durch die 74% Beteiligung von Vodafone Group PLC mit Vodafone-D2 sehr eng verbunden. Wir vertreiben zwar selbst keine Handys mehr, bieten aber gerade für Handwerker interessante Tarife an, mit denen die Mitarbeiter im Büro ihre Kollegen auf den Baustellen am Handy sehr preiswert erreichen können. Hier bieten wir eine Lösung an, bei der die Kommunikation zwischen bestimmten mobilen Rufnummern und dem Firmenstammsitz besonders wirtschaftlich ist.



ndlich gibt es erschwingliche Digitalkameras mit einem vernünftigen Telezoom und einer hohen Auflösung. CiH-Fachautor Peter Pernsteiner hat für uns die kompakte Kodak EasyShare DX6490 mit 4 Megapixel und einem echten 10fach-Zoom getestet...

Die Dokumentation von Baustellen oder abgeschlossenen Arbeitsreferenzen ist manchmal problematischer als man es sich vorher vorstellen kann – beispielsweise, wenn ein fertiges Balkongeländer nur aus einer unschönen Perspektive abgelichtet werden kann oder wenn eine Baustelle im Nahbereich sehr unübersichtlich ist. Die meisten Digitalkameras versagen hier ihre Dienste, denn das übliche 2fach- bis 4fach- Zoomobjektiv reicht oftmals bei weitem

nicht aus. Wer sich dann für das zusätzliche "Heranpirschen" des integrierten Digitalzooms bedient, muss

deutliche Qualitätsabstriche in Kauf nehmen. Auf dem Kameradisplay sehen diese Aufnahmen zwar meist recht gut aus, bei einer Displayauflösung von üblicherweise weniger als 200.000 Pixel ist dies aber auch kein Wunder. So schrumpft die Bildauflösung einer Digitalkamera mit beispielsweise 3 Megapixel (2048x1536 Pixel) bei einem 4fach-Digitalzoom auf eine lächerliche effektive Auflösung von 512x384 Pixel und ist damit nur noch für eine einfache

Homepage-Illustration oder zur Wiedergabe auf dem Fernseher brauchbar.



Nach dem Einschalten fährt das Zoomobjektiv 21 mm heraus – die Kamera hat dann eine Bautiefe von 108 mm. Dank gut geformtem Griffstück kann man auch aus der freien Hand sehr gut Teleaufnahmen schießen.

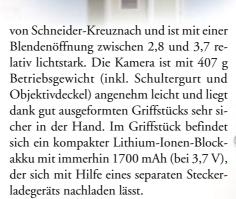
### **Kompaktes Leichtgewicht**

Mit der EasyShare DX6490 hat Kodak eine Digitalkamera auf den Markt gebracht, die zum Preis von rund 550 Euro mit 4 Megapixel Auflösung (2304x1728 Pixel) und einem echten optischen 10fach-Zoom aufwarten kann, was im Vergleich zu einer konventionellen Spiegelreflex-Kamera einen Super-Brennweitenbereich von 38 bis 380 mm abdeckt. Das hochwertige Objektiv kommt



DIGITALE FOTOGRAFIE:

Alltagstaugliche Superzoom-Kameras



Für eine einfache Handhabung sorgt der zentrale, in den Rücken integrierte Ein-Aus-Betriebsarten-Drehschalter. Neben einem Standard-Automatikmodus und drei situationsoptimierten Belichtungsmodi für Sport-, Portrait- und Nachtaufnahmen gibt es auch einen Profi-Modus mit vielfältigen Bildanpassungsmöglichkeiten und einen Videomodus zur Aufzeichnung von Bewegtbildsequenzen nebst Ton.

Für den Einsatz mit einem Stativ oder für Freihand-Schnappschüsse im Weitwinkelund Normal-Brennweitenbereich leistet das Farbdisplay mit 153.000 Pixel und einer verhältnismäßig riesigen Diagonale von 56 mm sehr gute Dienste. Für Teleaufnahmen kann man entweder mit einem Stativ arbeiten oder sollte die Kamera mit der zweiten Hand stützen und den gummigepolsterten Sucher ans Auge bzw. an die Brille setzen. Der Sucher hat zwar nur ein Farbdisplay mit 11 mm Diagonale, ist aber mit seinen 180.000 Pixel sehr alltagstauglich. Insbesondere bei Aufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen wird der Sucher

bzw. das Display automatisch auf eine Schwarz-Weiß-Darstellung mit deutlich weniger Bildrauschen

umgeschaltet. Ganz nett ist auch die Idee, dass neben dem Sucher ein Näherungssensor sitzt, der das Sucherdisplay im Stromsparmodus automatisch bei Annäherung ans Auge wieder einschaltet.

Natürlich darf man vom in die Kamera eingebauten herausklappbaren Blitzlicht keine Wunder erwarten, aber mit einer Reichweite zwischen 4,9 m bei Weitwinkelbrennweite und 4,2 m bei Tele ist es durchaus recht ordentlich, und auf Wunsch kann auch ein Profi-Blitzlicht per Kabel angeschlossen werden.



und Objektivdeckel auch ein USB-Daten-



**Satte Farben** 

Für eine gute Bildqualität sorgt der von Kodak in der DX6490 erstmals eingesetzte "Color Science Bildverarbeitungs-Chip", denn er gewährleistet unabhängig von den Lichtverhältnissen kontinuierlich einen korrekten Weißabgleich. Wahlweise kann der Anwender die Aufnahmen mit "normalen Farben", "gesättigten Farben", reinen Schwarz-Weiß-Aufnahmen oder Aufnahmen mit Sepia-Effekt voreinstellen. Zur

Beschreibung

Maximale Bildgröße

Aufzeichnungsformat

Zoom optisch/digital

Verschlusszeit

Hersteller

Modell

Internet

Sensor

Preis

Belichtungsmessung arbeitet die Kodak mit einer Meßmethode, die das Bild in 96 Zonen unterteilt. Die Entfernungsmessung arbeitet für die grobe Fokussierung mit Hilfe eines Sensors oberhalb des Objektivs und das Feintuning übernimmt die Steuerelektronik der Kamera - durch diese Kombination ist der Autofocus sehr schnell und zuverlässig.

Für Aufnahmen im Hochformat kann man sich über den zuschaltbaren Lagesensor der Kodak sehr freuen, denn die Bild-



Für jede Aufnahme sind auf Knopfdruck die wichtigsten Belichtungseinstellungen abrufbar.

Das Display ist mit 56 mm Diagonale und 153.000 Pixeln recht ansehnlich. Neben dem Display befindet sich der Betriebsarten-Drehknopf mit integriertem Navigations-JoyStick.

> sehr praktisch ist das im Griffstück eingebaute Joydial-Drehrädchen mit integrierter Tastfunktion, denn mit seiner Hilfe lassen sich je nach Betriebsmodus bequem und individuell die voreingestellten Werte für Blende, Belichtungszeit und/oder Belichtungskorrektur variieren. Insbesondere Einsteiger dürften sich über die zuschaltbare "Modusbeschreibung" freuen, die jeweils die aktivierte oder umgeschaltete Grundbetriebsart (Sport-, Portrait-, Nachtaufnahme etc.) kurz und simpel

> Zum Lieferumfang der Kamera gehört neben Akku, Steckerladegerät, Schultergurt

dateien werden dadurch automatisch in der richtigen Ausrichtung als Hochformatdatei gespeichert und müssen nicht erst umständlich im PC gedreht werden. Ebenfalls

kabel und ein Audio/Video-Kabel zur Bildwiedergabe per PC. Ebenfalls sehr komfortabel ist die beigepackte CD-ROM mit der Digitalfotografie-Software EasyShare zur bequemen Bearbeitung und Verwaltung von Bildern. Zur Speicherung der Bilder hat die DX6490 einen eingebauten Speicher mit immerhin 16 MB und einen Slot für MultiMedia-/Secure Digital-Karten. Im Lieferumfang ist zwar leider keine SD-Karte enthalten, dies dürfte aber in der Praxis

Sehr praktisch ist das unter dem Auslöser im Griffstück sitzende Joydial-Rädchen mit integrierter Drucktaste. Damit lassen sich blitzschnell gezielte Über- oder Unterbelichtungen machen oder im Profimodus Belichtungszeit und Blende verstellen.

kaum ein Problem sein, denn inzwischen gibt es bereits für knapp 110€ eine SD-Karte mit 256 MB-Speicherkapazität - dies reicht selbst in der höchsten Bildqualitätsstufe locker für rund 200 Aufnahmen.



Die EasyShare DX 6490 wird ihrem Namen voll gerecht und lässt sich wirklich sehr einfach bedienen. Dennoch bietet die Kodak auch reichlich Komfort für den ambitionierten Fotoamateur und zeichnet sich durch ein sehr handliches Gehäuse aus. Im beruflichen Alltag der Baubranche dürfte diese relativ preiswerte Superzoom-Digitalkamera sehr gute Dienste leisten.

### **KODAK EASYSHARE DX 6490**

### KODAK

EasyShare DX6490

**Technische Daten** 

ca. 550 Euro

www.kodak.de

4,2 Megapixel CCD 2304x1728 (4,0 Megapixel)

**IPEG** 

38-380 mm

F2,8-3,7 / F8

12 cm / 120 cm

0,6-4,9 m / 1,0-4,2 m

10-/3,0-fach

16 s bis 1/1700 s

56 mm / 153.000

11 mm / 180.000

2-fach oder 4-fach

80-800 / 100-200

320x240 (20 Bilder/sek)

QuickTime

SD Card (nein)

16 MB

105x79x81/87

21 mm

407 g

42 g (Blockakku)

Li-Ion 3,7V 1700 mAh

Lagesensor für Bildausrichtung, Näherungssensor für Sucher, Anschluß für externen Blitz

Objektivbrennweite (entspr. Kleinbild) Blendenöffnung (Weitwinkel/Tele) Makro-Entfernung (Weitwinkel/Tele) Blitzlicht-Reichweite (Weitwinkel/Tele) Displaydiagonale/Pixelanzahl

Sucherdiagonale/Pixelanzahl Wiedergabezoom ISO (manuell/automatisch) Video-Aufzeichnung (Bildformat) Videoformat (mit Tonaufzeichnung) Kartentypen (mitgelieferte Kapazität) Interner Bildspeicher max. Abmessungen abgeschaltet (BxHxT ohne/mit Objektivdeckel) Objektivverlängerung beim Einschalten Gewicht (betriebsbereit inkl. Schultergurt und Objektivdeckel) davon Akku

Akkutyp und Kapazität Besonderheiten

as denken die Deutschen über das Internet? Wie sind die Erfahrungen der Wirtschaft mit dem "Web" und was sind die Erwartungen? Antworten auf diese Fragen liefert die Studie "Deutschland Online – Das Internet in Wirtschaft und Gesellschaft"...

von Kurt Astel

Die Studie basiert auf über 2000 repräsentativen Antworten und zeigt, dass das Internet zu einem selbstverständlichen Bestandteil des täglichen Lebens geworden ist. Dem relativ neuen Medium kommt nicht nur bereits heute, sondern vor allem in Zukunft eine hohe Bedeutung für den Wirtschaftsstandort

Deutschland zu. Darin sind sich die befragten Bürger und Wirtschaftsvertreter einig.

Die zunehmende Verbreitung breitbandiger Internetzugänge ermöglicht den Transfer großer Datenmengen über das Internet und bildet darüber hinaus die Basis für viele neue Anwendungen. Nach Einschätzung der be-

Anzahl der Breitband-Internetanschlüsse in Deutschland bis 2008 (Medienunternehmen)

fragten Medienunternehmen wird in Deutschland bis zum Jahr 2008 die Anzahl der Breitband-Zugänge um mehr als 300 Prozent auf 12,6 Millionen Anschlüsse zunehmen. Über das Breitband-Internet können elektronische Dokumente nahezu in Echtzeit ausgetauscht werden. Diese Entwicklung lässt das Internet immer weiter in den Alltag der deutschen Bevölkerung vordringen. So ist der Einkauf im Internet für viele Bürger mittlerweile selbstverständlich. Die Vorteile sind dabei laut der befragten Bürger der Preis- und Zeitvorteil (über drei Viertel), das Einkaufen rund um die Uhr (80%) sowie die Bequemlichkeit, von zu Hause aus einkaufen zu können (über zwei Drittel). Auch ein wachsendes Vertrauen in die Transaktionssicherheit des Internet wird die E-Commerce-Ausgaben

tungsdienstleistungen online nutzen. Über 70% der Bürger haben ein hohes oder sehr hohes Interesse an E-Government. Grundsätzlich erwarten die Bürger, in Zukunft deutlich mehr Geld als bisher für Einkäufe im Internet auszugeben.

Über 80% der befragten Bürger glauben, dass die Internetkompetenz der Bevöl-

Über 80% der befragten Bürger glauben, dass die Internetkompetenz der Bevölkerung für den Wirtschaftsstandort Deutschland im Jahr 2005 eine hohe oder sehr hohe Bedeutung haben wird. Dies entspräche einer Steigerung von mehr als 70% gegenüber dem Jahr 2002. Neben der Beschaffung von Waren und Dienstleistungen

werden auch Arbeitskräfte zunehmend mit Internetunterstützung rekrutiert. Bereits 2002 haben mehr als 40% der Bürger das Internet in großem Umfang zur Arbeitssuche eingesetzt.

Nach Einschätzung der Befragten wird der PC im Jahr 2005 noch immer das dominierende Zugangsgerät sein. Gleichzeitig nimmt

der Anteil mobiler Zugangsgeräte (Laptops, PDAs, Mobiltelefone) jedoch deutlich zu. Bürger schätzen, dass mobile Zugangsgeräte im Jahr 2005 einen Nutzungsanteil von 34,6% haben werden.

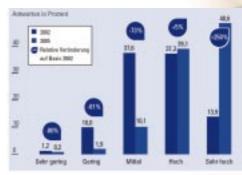


Es zeigt sich, dass die Internet-Technologie auch im Beschaffungs-

bereich eine immer stärkere Verbreitung findet. Von den befragten Unternehmen setzten im Jahr 2002 mehr als 20% das Internet in hohem Umfang in der Beschaffung ein. Für das Jahr 2005 rechnen 41,4% der Unternehmen damit, E-Procurement in hohem Maße zu nutzen. Auf diese Weise wollen sie ihre Beschaffungskosten um mehr als 10% verringern. Ferner erwarten mehr als 20% der befragten Unternehmen, ihre Lieferan-

tenbasis durch E-Procurement bis zum Jahr 2005 stark vergrößern zu können.

Jenseits kommerzieller Angebote wollen sowohl Bürger als auch Unternehmen staatliche Verwal-

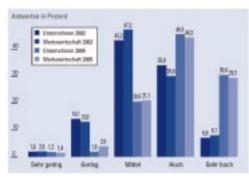


Bedeutung der Internetkompetenz der Bevölkerung für den Wirtschaftsstandort Deutschland (Bürger)

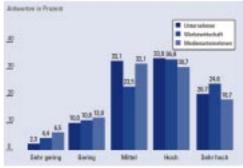


Die Bedeutung des Internet im wirtschaftlichen Leben wird weiter zunehmen.

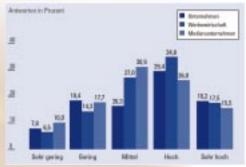
Für diejenigen, die keinen Zugang zur neuen Technik haben, besteht die Gefahr, dass sie den Anschluss verlieren. Durch den Einsatz von Internet-Technologien können Transaktionskosten redu-



Bedeutung der Internetkompetenz der Unternehmen für den Wirtschaftsstandort Deutschland



Einfluss des Internet auf die Geschäftstätigkeit im Jahr 2005



Veränderung der Geschäftsmodelle durch das Internet im Jahr 2005

ziert, neue Absatzmärkte erschlossen und Geschäftsbeziehungen effektiver gestaltet werden.

Durchgeführt wurde die Untersuchung vom "Euro Lab for Electronic Commerce & Internet Economics" unter der Leitung von Prof. Dr. Bernd W. Wirtz. Die Schirmherrschaft haben Roland Koch (Ministerpräsident des Landes Hessen) und der hessische Staatssekretär im Finanzministerium, Harald Lemke, übernommen.

Weitere Infos gibt es im Internet unter www.studie-deutschland-online.de



ie Hamburger Intares GmbH (www.intares.de) bietet interessante Spezialmessungen an: präzise Aussagen über den Erlebniswert und die Akzeptanz eines Internet-Portals beim Nutzer. Anhand dieser Daten kann der Betreiber einer Webseite sofort auf Umsatzeinbrüche reagieren und überhöhte Kosten senken. Diese Kundenzufriedenheits-Messungen bietet Intares nach eigenen Angaben ab 12 Euro/Monat zzgl. Mehrwertsteuer an...

von Kurt Astel

Bernhard Biedermann von der Intares GmbH: "Ein Handwerker, der sich im Web präsentiert und seinen Kunden Informationen zukommen lassen möchte – Produktinfos, Aktionen, Notrufnummern etc. – sollte Bescheid wissen, ob seine Inhalte den Kunden oder Interessenten auch tatsächlich erreichen. Das Internet ist ein Vertriebskanal, der hervorragende Kundenbindung erlaubt. Ob Erstkunde oder Bestandskunde – das Web stellt die kostengünstigste Lösung dar. Vorausgesetzt, es

wird richtig und mit Kontrollinstrumenten eingesetzt. Intares-TQS lohnt sich

für alle Branchen und alle Handwerksbetriebe, deren Umsatz 5.000 € im Monat übersteigt."

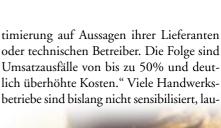
Das Internet wird mehr und mehr zu einem wichtigen Faktor für den Geschäftserfolg. Erreicht der Content (also der Inhalt der Webseite) beispielsweise den Kunden nicht schnell genug, ist das sehr schlecht. Der durchschnittliche Kunde erwartet den Seitenaufbau innerhalb von fünf Sekunden. Und nicht zu vergessen: die Wettbewerber sind nur einen Klick entfernt.

Intares-Geschäftsführer Dietrich Koch behauptet: "Der überwiegende Teil der geschäftskritischen Websites wird noch nicht systematisch überwacht. Viele Content-Anbieter verlassen sich bei Kontrolle und Op-

fend die Kundenzufriedenheit zu messen und vergeben damit die Chance zur Erfolgskontrolle. "Die Unternehmen", so Dietrich Koch, "lassen die Kunden einfach im Regen stehen und versäumen es so, ihre Internet-Präsenz zu einem wirklich schlagkräftigen Marketing- und Vertriebs-Instrument zu machen."

Biedermann: "Intares-TQS bildet das Verhalten eines Besuchers einer Web-Site nach und bietet somit Kennziffern an, die den realen Kundenerlebniswert deutlich

> machen. Der Anbieter sieht, wie sich der Besucher verhält und kann daraus Rückschlüsse ziehen, wie gut sein Internet-Angebot, beziehungsweise bestimmte Inhalte seiner Website den Erwartungen seiner Zielgruppe ent-





## DURCHBLICK IM WEB: Kundenzufriedenheits-Messungen





**Durchblick im Web** KUNDENZUFRIEDENHEITS-MESSUNGEN

> sprechen. Diese Erkenntnisse sind eine hervorragende Grundlage, um das Web-Angebot zu optimieren. Wichtig für den Web-Site-Betreiber: Er benötigt keinerlei Software oder Hardware. Der Dienst wird komplett über Intares abgewickelt. Das macht das Handling einfach und es gewährleistet eine objektive Messung, die nicht vom Hosting-Betreiber oder sonstigen Dritten verändert werden kann - ausge-

nommen vorsätzliche Einflussnahme wie etwa das Sperren von IP-Num-

mern."

chung, die Kundenzufriedenheit dauerhaft zu dokumentieren und bei Abweichungen sofort einen Alarm auszulösen."

Das Internet wird verstärkt in neuem Licht gesehen - nämlich als Werkzeug. Biedermann: "Der Mittelstand ist zur Zeit erkennbar dabei, den Kommunikationskanal Internet zu entdecken und nutzt verstärkt Performancemessungen mit Alarmierungsmöglichkeit wie Intares-TQS, um seine Kundenbeziehungen zu verbessern. Im umsatzstarken Bereich wird heutzutage auch

und das kann und will sich heute kein Unternehmen mehr leisten."

Wie entstand die Idee zu Intares-TQS?

Biedermann: "Der Hintergrund war und ist, dass die Netzbetreiber und die so genannten ISPs (Internet Service Provider) den Kunden wenig bis keine beweisbaren Kennziffern für ihre Leistungen geboten haben ... Die Content-Anbieter mussten bislang zu viel glauben, und bei Ausfällen hatten immer andere Schuld. Das zu ändern und damit den Web-Site-Anbieter, vor allem im Mittelstand, in die erste Reihe zu stellen, ist das Kernziel von Intares-TQS."

Welche Pläne hat die Intares GmbH für die Zukunft?

Biedermann: "Mit der Entwicklung des Internet als Kommunikations- und Vertriebskanal, die ja gerade im Mittelstand



Mit Hilfe der Messungen wird der Handwerker also in die Lage versetzt, sein Internet-Angebot auf den tatsächlichen Bedarf der Besucher auszurichten - im Idealfall werden auch Kosten reduziert. Biedermann: "Ab zwölf Euro im Monat für klei-

ne Web-Sites bis hin zu komplexen Lösungen kann Intares-TQS alle Bedürfnisse abdecken. Bei hochwertigen E-Commerce-Lösungen sind so genannte SLA-Überwachungen (SLA = Service Level Agreement) sinnvoll, die kundenindividuell abgestimmt werden müssen. Typische Lösungen für einen größeren Mittelstandsbetrieb liegen bei etwa 250 Euro im Monat."

Was hat der Handwerker davon?

Biedermann: "Der größte Vorteil ist die objektive Qualitätskontrolle seiner Website bei geringsten Kosten. Des weiteren hilft die Rund-um-die-Uhr-Überwaim Mittelstand bereits eMarketing mit so genannter Multi Channeling Kommunikation betrieben - das heißt, das Internet ist eingebettet in eine Kommunikationsstrategie, die alle Medien einbezieht. Natürlich ist hier die Qualitäts- und Effizienzkontrolle der einzelnen Kanäle besonders wichtig. Bei kleineren Sites werden in der Regel die Basiskennziffern erfasst und zur Steuerung des Web-Site-Erfolgs herangezogen. Das Bewusstsein für die Notwendigkeit der Erfolgskontrolle auch von Online-Auftritten wächst nach unseren Beobachtung sehr schnell. Die Kundenzufriedenheit muss nachprüfbar stimmen, sonst gleicht die Internet-Präsenz eines Unternehmens dem Stochern im Nebel,

und beim Handwerk erst beginnt, öffnet sich der Markt für unsere Dienste. Deshalb steht die Weiterentwicklung der Dienste im Vordergrund. Wir schöpfen Automatisierungspotenziale aus, bieten am Puls der Zeit neue Produktmerkmale und optimieren unsere Dienste entsprechend den Anforderungen des Kunden. Spezielle Schwerpunkte liegen in der Verbesserung der Auswertungen zur Steuerung der Aktionsparameter."

Kontakt:

Intares GmbH Heidenkampsweg 101, 20097 Hamburg fon: 0 40 / 23 61 38-0; fax -33 E-Mail: sales@intares.net



ährlich erteilen in Deutschland 30.000 öffentliche Auftraggeber mehr als eine Million Aufträge über Lieferungen, Dienstleistungen und Bauleistungen in Höhe von ca. 250 Mrd. Euro. Das sind rund 13 Prozent unseres Bruttoinlandproduktes. Mit e-Vergabe (www.evergabe-online.de), der Vergabeplattform des Bundes, werden Ausschreibungen komplett über das Internet abgewickelt...

von Kurt Astel

Alle großen Vergabestellen des Bundes und zwei Bundesländer sind schon online. Weitere kommen in Kürze dazu. Interessierte Unternehmen können schnell und zentral die Ausschreibungen einsehen und

ihre Angebote rechtskonform mit einer digitalen Signaturkarte unterschreiben. Bisher funktionierte dies nur mit der Karte zweier Trustcenter. Ab sofort ist auch die Signaturkarte der D-TRUST (www.d-trust.net) eingebunden.

Die D-TRUST GmbH ist ein Tochterunternehmen der Bundesdruckerei. Diese hat sich von der traditionellen staatlichen Wertdruckerei zum Anbieter anspruchsvoller Produkte gemausert (Personaldokumente, Hochsicherheitskarten, Banknoten, Briefmarken und Steuerzeichen). Handwerksbetriebe und andere Unternehmen können die Signaturkarte über die Industrie- und Handelskammern beziehen. Unter www.dtrust.net/ihk gibt es weitere Informationen. Die Signaturkarte ist eine Smart Card in der Größe einer Kreditkarte, die individuell und auf Antrag für einen User ausgestellt wird. Sie enthält standardmäßig zwei x.509 Zertifikate mit den dazugehörigen Schlüsselpaaren:

■ Ein qualifiziertes Zertifikat für die qualifizierte Signatur

■ Ein fortgeschrittenes Zer-

1. in das Chipkartenlesegerät einführen 2. die geheime PIN eingeben

> Die D-TRUST GmbH bietet unterschiedliche Modelle von Chipkartenlesegeräten an. Startpakete für die Digitale Signatur werden individuell zusammengestellt. Also gut beraten lassen und im Zweifelsfall

genau nachfragen. Um die Digitale Signarur einsetzen zu können, müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

# D-TRUST

### NEUES VON DER E-VERGABE Ausschreibungen online



tifikat (Gültigkeit 2 Jahre) für Authentifikation, Verschlüsseln und Signieren

Die Karte wird folgendermaßen aktiviert:

### Hardware:

- PC (ab Pentium Prozessor 200 Mhz, mindestens 64 MB Hauptspeicher, ...)
- Zu beachten: freier serieller Anschluss für das Kartenlesegerät
- evtl. zweiter freier serieller Anschluss bei Verwendung eines externen Modems (i.d.R. ein bis zwei serielle Anschlüsse vorhanden, wobei einer von der Maus belegt sein könnte. Geräte mit PS/2 Maus sind zu bevorzugen, machen 90% aller verkauften Rechner aus)
- Internetzugang



Anzeige

13





### Software:

- Windows 9x, 2000, NT 4.0
- Internet Explorer ab 4.0 oder Netscape Navigator

Um das individuelle Startpaket zu beantragen, muss der Handwerker (oder ein Firmenanausbildungsverträgen sowie die Ausstellung von Ursprungszeugnissen online bei der IHK beantragt werden. Für die Installation des Startpaketes zur elektronischen Signatur, die Einbindung der Signaturfunktion in Outlook und Netscape Messenger sowie für die IHK-Anwendungen "Ursprungszeugnisse" und "Berufsausbildungsverträge" steht fol-

ir von Frauenrath..."
sind eine mittelständische Unternehmensgruppe,
die in Heinsberg/NordrheinWestfalen und Bretnig/
Sachsen jeweils mit dem
gleichen Leistungsspektrum
Bauunternehmen (Schlüsselfertigbau, Straßenbau,
Kanalbau), Landschaftsbau,
Recycling, BauConcept (Projektentwicklung, Bauträger)
und Zaunbau vertreten ist..."

von Kurt Astel

So stellt sich der Betrieb auf seiner Homepage vor, nachdem wir mit unserer Computermaus auf das Wort "Gruppe" geklickt haben. Unter "Zahlen" ist zu lesen, dass die Firma 414 Mitarbeiter hat und in 2002 der Umsatz 74 Millionen Euro betrug. Alle entsprechenden Zahlen seit 1991 sind aufgeführt, so dass die Entwicklung des letzten Jahrzehnts nachvollzogen werden kann.

Eine weitere Unterrubrik heißt "Stiftung": "Im Januar 2001 haben wir die Kultur- und Sozialstiftung A. Frauenrath ins Leben gerufen. Ihr Zweck ist die Förderung des Umwelt-, Landschafts- und Denkmalschutzes im Kreis Heinsberg und die selbstlose Unterstützung von Personen und deren Familien. die ihren Wohnsitz innerhalb des Gebietes der Stadt Heinsberg haben und die in Folge ihres körperlichen, geistigen oder seelischen Zustandes auf die Hilfe anderer angewiesen sind oder sich in einer - bestimmten Vorgaben unterliegenden - finanziellen Notsituation befinden. Spenden an die Stiftung werden ausschließlich für diese Zwecke verwendet."

In bislang vier Ausgaben einer firmeneigenen "Hauszeitung" kann man online schmökern. Es gibt Hinweise zur Unfallvermeidung, Berichte über Jubiläen, Baufortschritte sowie Vorstellung neuer Mitarbeiter/ innen. Unter "Wegepläne" erscheinen die Anfahrts-Skizzen beider Firmensitze. Man kann diese auch als PDF-Dateien ausdrucken. In der Rubrik "Verkäufe" wurde bei unserem Besuch gerade die "Sternsiebmaschine RE-Liner 5700-2" angeboten ("Probelauf und Besichtigung nach Vereinbarung").



Unter "Bodenbörse" ist zu lesen: "Hier finden Sie Bodenmaterialien aus unseren Geschäftsbereichen, die wir umständehalber zu guten Konditionen – oft auch kostenlos – abgeben können. Bitte sprechen Sie uns bei Interesse an." Darunter sind diverse Materialien angeführt: Füllboden, Oberboden, Mutterboden, Beton-RCL, Betonit-Matten.

Klickt man "b2b" an, erscheint folgendes: "Sie betreten nun den Download-Bereich unseres Einkaufs. Hier können Sie unsere Ausschreibungsunterlagen zur weiteren Bearbeitung durch Anklicken öffnen oder durch Drücken der rechten Maustaste auf einen Eintrag und Wählen





gehöriger) persönlich zur IHK gehen. Am besten einen Termin mit dem zuständigen Mitarbeiter vereinbaren und folgendes mitbringen:

- Personalausweis (mind. 1 Monat gültig)
- Bescheinigung über die Firmenzugehörigkeit (außer man ist Inhaber, Geschäftsführer oder Vorstand)

Drei bis vier Wochen nach Antragstellung kommt der Pinbrief, zwei bis drei Tage später das Startpaket mit der persönlichen Signaturkarte. Mit der Digitalen Signatur kann auch die Eintragung von Berufs-

gender Support zur Verfügung:

IHK-GfI mbH Support-Center, Emil-Figge-Straße 86 44227 Dortmund fon 0 18 05/87 87 80 (12 Cent/Minute) fax 02 31/97 46-3 30 gfidoscdecoda@gfi.ihk.de

Weiterer Kontakt in Sachen e-Vergabe:
Beschaffungsamt des Bundesministeriums des Innern
Sankt Augustiner Str. 86
53225 Bonn
fon: 02 28/6 10-0; fax -16 10
support@bescha.bund.de





des Befehls ,Ziel speichern unter...' herunterladen. Sollten Sie noch nicht über den Benutzernamen und das Zugriffspasswort verfügen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Ansprechpartner in unserem Haus in Verbindung."

auf die "Lernpartnerschaft mit dem Kreisgymnasium Heinsberg" hatten wir anfangs erblickt und wollen das Thema nicht unterschlagen. Hier also ein Textauszug: "Den interessierten Lehrern des Kollegiums wurde die Organisation und die

> Arbeitsweise unserer Unternehmens

Vermessungstechnik eingewiesen. Der Jahrgangsstufe 12 wurden in einem Berufsorien-

konnte. Sieben 10er-Klassen wurden in Verbindung mit dem Projekt ,Praktische Geometrie/ Professionelle Messungen im Gelände' von unserem Vermessungsingenieur, Herrn Freudewald, in die Grundlagen der





### HOMEPAGE DES MONATS: www.frauenrath.de



School September 1

Um die folgenden Infos lesen könzu nen, müssen wir

noch einmal die ursprüngliche Adresse www.frauenrath.de in den Browser eingeben. Ein kleiner Schwachpunkt der Seiten-Navigation. Doch den Hinweis

läutert. Mit Unterstützung unserer Firma Landschaftsbau wurde kurzfristig ein Feuchtbiotop erstellt, das die Bio-

logielehrer des Gymnasiums bereits vor 20 Jahren in Angriff genommen hatten, das bisher aber nicht verwirklicht werden

tierungs-Seminar von unserer Leiterin der Personalabteilung, Frau Bautz, Kriterien für eine optimale Bewerbung dargelegt und Vorstellungsgespräche in Gruppen und Einzelbeispielen nachempfunden." Gute Ideen.

Die meisten Infos auf der Webseite

betreffen natürlich das Geschäft an sich: Hoch-/SF-Bau, Straßenbau, Kanalbau, Landschaftsbau, Recycling, Bau-Concept, Zaunbau heißen die Rubriken (die jeweils in zahlreiche Unter-Rubriken aufgeteilt sind; mit Ansprechpartnern, Referenzen etc.). Auf jeden einzelnen Punkt näher einzugehen, würde den Rahmen dieser Ausgabe sprengen. Deshalb ist www.frauenrath.de Homepage des Monats geworden.

### IMPRESSUM

### Computern im H@ndwerk

gegründet 1984, dient als unabhängiges Fachmagazin für moderne Kommunikation den Betrieben der Bauhaupt- und Nebengewerbe im "portionierten" Wissens- und Technologie-Transfer.

**Herausgeber: Horst Neureuther** 

© Copyright: CV München CV Computern-Verlags GmbH Beethovenplatz 2, 80336 München Telefon o 89/54 46 56-0 Telefax o 89/53 13 27 Postfach 15 06 05 80044 München E-Mail: info@cv-verlag.de

redaktion@cv-verlag.de www.handwerke.de

### Geschäftsleitung:

Dipl.-Vw. H. Tschinkel-Neureuther

### Redaktion und redaktionelle Mitarbeiter in dieser Ausgabe:

Kurt Astel

Dipl.-Ing. (Arch.) Martin Baneck Horst Neureuther (verantw.) Dipl.-Ing. Peter Pernsteiner Dipl.-Ing. (FH) Robert Schoblick

### **Anzeigenleitung:**

Dipl.-Vw. Heide Tschinkel-Neureuther e-mail: anzeigen@cv-verlag.de

### Anzeigenvertretung:

Medienmarketing Sanders Gartenweinberge 9 71642 Ludwigsburg Telefon 07144/84320-00, Fax -18 e-mail: cih@mm-sanders.de

AD&D München, Silvia Romann

Brönner & Daentler, Eichstätt

### Druckauflage: 71.000

Tatsächliche Verbreitung: 70.832 (III/03)

### Erscheinungsweise: 10 x jährlich

### Abo-Preis:

29,– € p.a. plus Porto inkl. MwSt.

### Einzelpreis: 2,90 €

Ein Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht bis spätestens 3 Monate vor Ablauf des Bezugszeitraumes gekündigt wird.

### ISSN 0931-4679

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW) Bad Godesberg

er online Fachinformationen recherchiert, verlässt sich häufig auf allgemeine Suchmaschinen oder Kataloge. Weitaus erfolgreicher kann die Suche über Branchenportale sein, denn sie konzentrieren sich auf branchenbezogene Informationen im Netz. In dieser Ausgabe stellt Fachautor Martin Baneck die besten Portale für die Elektrobranche vor...

Immer mehr Bauprofis nutzen das Internet als Informationsmedium, Forum und Handelsplattform. Wesentlich dazu beigetragen haben Portale, denn viele bieten nicht schließen. Auch Werbe-Banner bieten Anhaltspunkte: je mehr Unternehmen auf einer Seite werben, desto besser ist in der Regel die Besucherfrequenz und damit auch das Angebot.

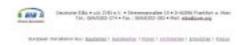
### www.cyberlux.de

... versteht sich als Internet-Konferenzraum und Ausstellungsort zu den Themen Licht und Beleuchtung. Cyberlux besteht unter anderem aus insgesamt 24 Foren, zu denen von Personen, Unternehmen oder Organisationen Beiträge eingesandt werden können. Das Portal wächst quasi mit seinen aktiven Nutzern – ein interessanter Ansatz! Inhalte: WebLightShow (Ausstellungshalle für Lampen, Leuchten, Bauteile, Materialien, Messgeräte, Software), Licht und Ge-

Nachholbedarf. Diese "offizielle" EIB-Homepage bietet Grundlageninformationen für Bauprofis, Bauherren und Entwickler. Neben dem Informationsauftrag hat diese Seite auch Überzeugungsarbeit zu leisten. Das merkt man, denn viele Rubriken sind PR-lastig und bieten für die Planung und Realisation moderner Gebäudesystemtechnik zu wenig Konkretes.

Inhalte (Rubrik Handwerker): News, Was ist der EIB?, Welchen Nutzen hat EIB?, Pro-





dukte (EIB-Herstellerverzeichnis), EIB-Erfolgsgeschichte, Referenzobjekte, Qualifizierung (EIB-Schulungen), EIBA-Software, Download (Info-Broschüren und Flyer), Li-

teratur, Info-Material, Messe-kalender.

Bewertung: 
Offizielle" EIB-Homepage der deutschen EIB/KNX-Gruppe.
Den Online-Infos fehlt die für Handwerker und

Planer nötige Detailtiefe.

**Surf-Tipp:** Wer Basisinformationen aus erster Hand zum Thema EIB sucht, findet hier alles Nötige.

### www.eib-home.de

Obwohl "nur" als Link-Verzeichnis konzipiert, finden dank einer überlegten Strukturierung und einer Fülle guter Adressen auch Profis Rat und Hilfe zum Thema EIB. Eine ausführliche Beschreibung der Link-Adressen in tabellarischer Form sowie eine Suchfunktion beschleunigt die Recherche.



Fortsetzung auf Seite 27...



### LICHT- UND ELEKTROPORTALE IM WEB

"nur" Link-Verzeichnisse, sondern auch eigene Inhalte und weitere Zusatzleistungen wie Foren, Tipps & Tricks, Online-Marktplätze etc. Speziell auf Elektroplaner und handwerker zugeschnittene Adressen konzentrieren sich auf die Information der Besucher. Nachrichten, Normen und Vorschriften, Produktdaten, Handwerker-, Hersteller- und Lieferantenadressen lassen sich über Suchfunktionen bequem heraussuchen. Virtuelle Marktplätze ermöglichen den Handel mit Produkten, Restposten und Dienstleistungen. Diskussionsforen erlauben den direkten Informationsaustausch unter den Besuchern.

Was macht eine gute Adresse aus? Ganz allgemein zeichnen sich gute Portale durch thematisch sortierte und kommentierte Link-Verzeichnisse, eine klare Benutzerführung, gegebenenfalls redaktionell betreute, fundierte und aktuelle Inhalte, möglichst viele, gut gefüllte und regelmäßig aktualisierte Rubriken sowie andere Zusatzleistungen aus. Weitere Qualitätskriterien sind Foren, denn viele aktuelle Diskussionsbeiträge lassen auf ein "lebendiges" Portal

sundheit (Aktuelles aus Medizin, Ergonomie, Sehen), Lichtforschung (Licht und Sehen), Planer-Foren (Software, Methoden, Produkte/Technologien, Licht und Arbeit, Gesetze und Normen), Nutzer-Foren (Beleuchtung aus Nutzersicht).

Bewertung: Interessantes Konzept, dem mehr Zuspruch zu wünschen ist. Etwas gewöhnungsbedürftige Benutzerführung, Startseite mit Sprachwahl unnötig.



Planer wie Handwerker haben in Sachen EIB, dem European Installation Bus für die intelligente Elektroninstallation häufig

# 12/03 COMPUTERN im H@ndwerk Software

# MARKTÜBERSICHT: BRANCHENLÖSUNGEN 2004

| 'nC                                                                 | -wu            |                                                        |                                   | Z       | atz    |     |          |    | Ge  | Gewerke |    |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-----|----------|----|-----|---------|----|-----|-----|----|
| opiete<br>VamsM<br>(nojejeT                                         | Progran<br>Art | b əmsN<br>Sewffo S                                     | Betriebs<br>System                | talqni3 | Mehrpl | ZHK | Ma<br>Da | !Z | нкн | 3       | ЭW | 9-J | gsn | 19 |
| adocom ohg, 14624 Dallgow, 03322-4209-0, -240644                    | ¥              | Handwerk 2000                                          | ab Win 95, LINUX                  | ٠       | •      | •   | •        |    | •   | •       | ٠  | •   | •   | •  |
| ADS GmbH, 70469 Stuttgart, 0711-98175-40, -11                       | $\leq$         | BauProCheck                                            | ab Win 95 alle Versionen          | •       | •      |     | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   | •  |
| Amicron Software, 33104 Paderborn, 05251-13737-0, -99               | $\checkmark$   | Amicron Top-Faktura 8.0 sgl                            | Win 98, 2000, NT, ME, XP          | •       | •      | •   | •        |    | •   | •       | •  |     | •   |    |
| analytic ag, CH-8037 Zürich, 0041-1-27245-30, -42                   | C/T            | blechcad, mifas NT                                     | DOS, Win                          | •       | •      |     |          |    |     |         | •  | •   |     |    |
| ASTA Development GmbH, 76185 Karlsruhe, 0721-9525-0, -100           | $\leq$         | Asta Powerprojekt                                      | Win 98, 2000, XP                  | •       | •      | •   | •        |    | •   | •       | •  | •   | •   | •  |
| Autodesk GmbH, 80686 München, 089-54769-0, -423                     | U              | AutoCAD/LT 2000i, Autodesk SymbolsWin 95, 98, NT, 2000 | sWin 95, 98, NT, 2000             | •       | •      | •   |          | •  | •   | •       | •  | •   |     |    |
| b.p.o. Wolfgang Klöppner GmbH, 36199 Rotenburg,                     | K/T            | Favorit                                                | Win NT, 2000,                     | •       | •      |     | •        |    | •   | •       | •  | •   | •   |    |
| 06623-9190-10, -12                                                  |                |                                                        | LINUX, UNIX, AIX SINIX            |         |        |     |          |    | ٧   | Ņ       |    |     |     |    |
| bauCAD GmbH, 64579 Gernsheim, 06258-93215, -932199                  | C/T            | AICAD-Spezialtreppe                                    | Win, 2000, NT 4.0, XP             | •       | •      |     |          | •  |     |         | •  |     |     |    |
| Bauer Software, 64646 Heppenheim, 06252-6719-0, -50                 | $\checkmark$   | BUILDUP                                                | Win 9x, NT, ME, 2000, XP          | •       | •      |     |          |    |     |         |    |     | •   |    |
| Bau-SU® GmbH, 30900 Wedemark, 05130-6075-0, -85                     | _              | Bau-SU für Windows                                     | Win 98, ME, NT, 2000, XP          | •       | •      |     |          |    |     | •       |    |     | •   |    |
| BDE GmbH, 46397 Bocholt, 02871-2391-100, -101                       | ~              | BEOSYS 7.0                                             | Win                               | •       | •      |     |          |    |     |         | •  |     |     |    |
| Bedav GmbH, 04288 Leipzig, 034297-648-0, -99                        | $\leq$         | bedasoft handwerk                                      | Win 98, NT, 2000, XP, 2003        | •       | •      | •   | •        |    |     | •       |    |     | •   |    |
| blue:solution software gmbh, 48431 Rheine, 05971-914486-0, -90 K    | ~              | blue:solution handwerk                                 | Win 98, NT, 2000, XP, 2003        | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  |     | •   |    |
| Bonk, Michael, 60528 Frankfurt, 069-67022-33, -56                   | U              | FARBE plus – Bonk Fotoaufmaß                           | ab Win ME, 2000, XP               | •       | •      |     | •        |    |     |         |    |     |     |    |
| Borm-Informatik GmbH, 72669 Unterensingen, 07022-675-92, -94 C      | O I            | PointLine CAD V19                                      | Win                               | •       | •      |     |          |    | •   |         |    |     |     |    |
|                                                                     | $\succeq$      | BormPPS                                                | ab Win 2000, XP                   | •       | •      |     |          |    | •   |         |    |     |     |    |
| Bothe Software GmbH, 30826 Garbsen, 05131-4579-25, -27              | $\leq$         | BCS                                                    | Win 95, 98, XP, 2000              | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   |    |
| Bürgerle IngBüro, 82140 Olching, 08142-4113-7, -8                   | K/T            | Leistungskatalog Sanitär und Heizungab Win 98          | rab Win 98                        | •       |        | •   |          |    |     |         |    |     |     |    |
| Bundschuh GmbH, 63796 Kahl, 06188-3559, -900414                     | $\leq$         | CONCRET                                                | Win 9x, 2000, XP                  | •       | •      |     | •        | •  |     |         |    |     | •   |    |
| CAD-PLAN GmbH, 63067 Offenbach, 069-800181-0, -18                   | J              | ATHENA (Metallbau u. Fassaden)                         | Win NT, 2000, XP Prof.            | •       | •      |     |          |    |     |         | ٠  | •   |     |    |
|                                                                     | U              | SheetMetalDesign (Blech)                               | Win NT, 2000, XP Prof.            | •       | •      |     |          |    |     |         | •  | •   |     |    |
|                                                                     | _              | flixo (Therm. Analyse u. Reporting)                    | Win NT, 2000, XP Prof.            | •       | •      |     |          |    |     |         | •  | •   | •   |    |
| carasys Software, 66111 Saarbrücken, 0681-96729-0, -10              | $\leq$         | CaraTime                                               | Win 2000, XP                      |         | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   | •  |
| CAS Software AG, 76131 Karlsruhe, 0721-9638-0, -299                 | $\checkmark$   | CAS Contact                                            | Win 2000, 2003, NT 4.0, XP        | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   | •  |
| C.A.T.SSoft GmbH, 35075 Gladenbach, 06462-9374-0, -30               | $\leq$         | C.A.T.SWARICUM                                         | Win NT, 2000, XP                  | •       | •      | •   | •        |    |     | •       |    |     |     |    |
|                                                                     | <b>—</b>       | Bildaufmaß                                             | Win NT, 2000, XP                  | •       | •      |     | •        |    |     |         |    |     | •   |    |
| C.A.T.SSoftware GmbH, 64293 Darmstadt, 06151-8294-0,-18             | K/C/T          | C.a.t.sSoftware                                        | Win 2000, XP                      | •       | •      | •   |          |    |     |         |    |     |     |    |
| CBS GmbH, 40880 Ratingen, 02102-493-7, -693                         | $\leq$         | rhv Fibu                                               | ab Win 98                         | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   |    |
| CN Software GmbH, 65510 Hünstetten, 06126-9373-0, -22               | $\checkmark$   | EULANDA                                                | Win 2000, XP, 2003                | •       | •      | •   | •        | •  |     | •       | •  |     |     |    |
| Codex GmbH, 67141 Neuhofen, 06236-41980, -1332                      | K/T            | WinDach SQL                                            | Win 98, NT, 2000, XP, 2003        | •       | •      |     |          | •  |     |         |    |     | •   |    |
| COM CAD, 86830 Schwabmünchen, 08232-9622-0, -99                     | $\succeq$      | BAUCOM                                                 | Win 95, 98, NT, 2000, XP          | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •   | •   |    |
| Compass Software GmbH, 44379 Dortmund, 0231-981290-0, -10           | $\succeq$      | Treppensoftware-Programme 9                            | Win 98, 2000, NT, XP              | •       | •      |     |          | •  |     |         |    |     |     |    |
| COMTECH GmbH, A-5524 Annaberg, 0043-6463-8700, -870099              | K/T            | com[economy], com[organize]                            | Win 9x, NT, 2000, XP, Server 2003 | •       | •      | •   |          |    |     | •       |    |     |     |    |
| CONSOIR GmbH, 41238 Mönchengladbach, 02166-1603-5, -7               | K/C            | BETA                                                   | alle Win-Versionen                | •       | •      | •   | •        | •  | •   | •       | •  |     | •   |    |
| C= CAD-Programm, K= Kaufmännisches Programm, T=Technisches Programm | שר             |                                                        |                                   |         |        |     |          |    |     |         |    |     |     |    |



| 'n                                                                  | -աւ            |                                           |                                   | 2        | zje            |    |          | Gewerke | š<br>e |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|----|----------|---------|--------|-----|-----|----|
| 9təidnA<br>O ,əmsM<br>ÇnofələT                                      | Progran<br>Art | ob emsM<br>onswflo2                       | Bystem<br>System                  | Einplatz | 2HK<br>Wehrpla | ьМ | iZ<br>Eq | нкн     | We     | 9.1 | pgn | 19 |
| CSB-SYSTEM AG, 52511 Geilenkirchen, 02451-625-350, -311             | K/T            | CSB System                                | Win 2000, XP, NT                  | ٠        | •              |    |          |         |        |     | •   |    |
| CSK Systemhaus Köllner GmbH, 19061 Schwerin,                        | <b>×</b>       | HAPAK                                     | Win 2000, XP                      | •        | •              | •  | •        |         |        |     | •   |    |
| 0385-39776-81, -83                                                  |                |                                           |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| DataDesignSystem Vertrieb GmbH, 59387 Ascheberg,                    | C/T            | Elektro Partner, SHK Partner              | alle Win                          | •        |                |    |          |         |        |     |     |    |
| 02593-9192-66, -64                                                  |                |                                           |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| DATEV eG, 90329 Nürnberg, 0800-32838283,                            | $\leq$         | DATEV-Lösung zur Warenwirtschaft:         | Win 98, 2000, XP                  | •        |                | •  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
| 0911-319-0, - 3196                                                  |                | Auftragsmanager, -bearbeitung             |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
|                                                                     | $\leq$         | Rechnwesen und compact plus               | Win 98, 2000, XP                  | •        | •              | •  | •        | •       | ٠      | •   | •   | •  |
|                                                                     | $\leq$         | Personal-Managment comfort/plus           | Win 98, 2000, XP                  | •        | •              | •  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
| DATEX GmbH, 31135 Hildesheim, 05121-7525-0, -33                     | U              | DIACAD                                    | ab Win 95 - XP                    | •        | •              |    |          |         |        |     |     |    |
| DEVCON GmbH, 13187 Berlin, 030-4466730, -4444408                    | ~              | 4Master                                   | Win NT 4.0, 2000, XP Prof., LINUX | •        | •              | •  | •        | •       | •      | •   | •   |    |
| DICOM Dischinger GmbH, 79238 Ehrenkirchen, 07633-9520-0, -90 K/T    | o K/T          | DICOM Software                            | ab Win 98 SE, LINUX               | •        | •              | ٠  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
| Dietrich's AG, 82018 Taufkirchen, 089-614421-0, -44                 | C/K/T          | · DICAM 3D CAD/CAM, DICAM für             | Win 98, 2000, NT, XP              |          | •              |    | •        |         |        |     | •   |    |
| 0                                                                   |                | Zimmerer, ABBUND Konstruktion+ komplett,  | mplett,                           |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
|                                                                     |                | DIWAND 3D + HRB, DIPLAN CAD               |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| DIGI-ZEITERFASSUNG, 70771 Leinfelden-Echterdingen,                  | $\succeq$      | DIGI-TIME-CONTROL                         | Win 98, XP, 2000, NT              |          | •              | •  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
| 0711-70960-0, -60                                                   |                |                                           |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| Disoft-EDV-Programme GmbH, 85579 Neubiberg,                         | $\succeq$      | diTIME, Mobile Monteurlösung,             | Win 98, NT 4.0, 2000, XP          | •        | •              | •  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
| 089/606082-0,-90                                                    |                | LiMAT-Lager                               |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| DVC GmbH, 49086 Osnabrück, 0541-93737-0, -69                        | U              | Badplan 3D, Raumplan 3D                   | ab Win 95                         | •        |                |    |          | •       |        |     | •   |    |
| EDITION AUM, 85221 Dachau, 08131-56590, -86748                      | <b>×</b>       | sirAdos-Baudaten                          | Win 98, NT, 2000, XP              | •        | •              | •  | •        | •       |        | •   | •   |    |
| Edler, Torsten, 31061 Leine, 05181-90010-6, -7                      | $\succeq$      | Schreiner-Profi 10                        | ab Win XP                         | •        | •              |    |          |         | •      |     |     |    |
| EDS Mid-market Solutions GmbH, 56073 Koblenz,                       | ~              | EasyTec NT                                | Win 98, NT, 2000, XP              | •        | •              | •  | •        |         | •      |     |     |    |
| 0261-8099-0, -121                                                   |                |                                           | SCO-UNIX, LINUX                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| EDV-Hausleitner GmbH, A-4020 Linz, 0043-732-78416-6, -610           | K/T            | IAWIN                                     | Win                               | •        | •              |    |          | •       |        |     |     |    |
| edv-SYSTEM INKA GmbH, 79295 Sulzburg, 07634-8773, -6263             | K/T            | System Inka                               | ab Win 95                         | •        | •              |    |          | •       |        | •   |     |    |
| ElektraSoft GmbH, 60528 Frankfurt/Main, 069-66563-601, -611         | C/T            | ELAPLAN                                   | Win 2000, XP                      | •        | •              |    |          |         | •      |     |     |    |
| Elektro-Rosenberger Software GmbH, 63825 Blankenbach,               | $\succeq$      | elfakCAD "elvira"                         | ab Win 95                         | •        | •              | •  |          |         | •      |     |     |    |
| 06024-4026, -2460                                                   | U              | elfakCAD "edwin"                          | ab Win 95                         | •        | •              |    |          |         | •      |     |     |    |
| Elter Systemhaus GmbH, 48432 Rheine-Elte, 05975-9282-0, -92         | K/T            | Opti Control, Opti Wap, Opti Building Win | Win                               | •        |                | •  | •        | •       | •      | •   | •   | •  |
|                                                                     |                | Projekt Software                          |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| engel dataconcept, 65474 Bischofsheim, o6144-41025, -41685          | $\succeq$      | engelhaustechnik                          | Win 2000, NT, XP                  | •        | •              |    |          |         | •      |     |     |    |
| Erdel EDV-Beratung GmbH, 93047 Regensburg, 0941-71681, -71491       | ¥              | Büro Access f. Win. Bau und Metall        | ab Win 98                         |          | •              |    |          |         |        | •   | •   |    |
| ESP CAD/CAE Vertriebs GmbH, 40764 Langenfeld,                       | C/T            | Esplan                                    | Win 98, 2000, NT, XP              | •        | •              |    |          |         | •      |     |     |    |
| 02173-15511, -18701                                                 |                |                                           |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |
| C= CAD-Programm, K= Kaufmännisches Programm, T=Technisches Programm | шu             |                                           |                                   |          |                |    |          |         |        |     |     |    |

|                                                                     | -0               |                                  |                               | ı      | z           |    | ı        | ı  | Gewerke | rke |        |          |          |    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----|----------|----|---------|-----|--------|----------|----------|----|
| Dieter:<br>me, Or<br>efon, F                                        | gramı            | те dei<br>ftware                 | rriebs-                       | zjejdi | ehrplat<br> |    |          |    | Н       |     |        |          |          |    |
| вN                                                                  | η <b>Υ</b><br>ηΑ |                                  |                               | ıi3    |             | HS | SM<br>BQ | !Ζ | н       | 3   | -<br>W | 9J<br>-a | ea<br>IS | 19 |
| Europa-Lehrmittel-Verlag, 42765 Haan-Gruiten, 02104-6916-0, -27     | 7 T              | CD-Datenbank Elektrotechnik      | ab Win 3.1, NT 4.0            | •      | •           |    |          |    |         | •   |        |          |          |    |
|                                                                     | _                | CD-Datenbank Metalltechnik       | Win NT 4.0, 98, ME, 2000      | •      | •           |    |          |    |         |     |        |          |          |    |
|                                                                     | _                | PC-Trainer Metall                | ab Win 95                     | •      | •           |    |          |    |         |     | •      |          |          |    |
| Evertz, Guntram, 86977 Burggen, 08860-92214-6, -7                   | K/T              | Alpha Schift, Alpha Stairs       | Win 95 bis XP                 | •      |             |    | •        | •  | •       |     |        |          |          |    |
| EWI Soft, 90592 Schwarzenbruck, 09128-92065-3, -4                   | K/T              | EWI.DOC                          | Win 95, 98, NT, 2000, ME, XP  | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        | •  |
| F+N ComSys GmbH, 72555 Metzingen, 07123-96998-6, -7                 | $\leq$           | F+N ELECTRO                      | DOS, Win 98, NT, 2000, ME, XP | •      | •           | •  |          |    |         | •   | •      |          |          |    |
| format GmbH, 76337 Waldbronn, 07243-52631-0, -3                     | K/T              | Genesis Handels- und             | Win 95, 98, NT, 2000, XP      |        | •           |    |          |    |         |     |        | •        |          |    |
|                                                                     |                  | Produktionsprogramm              |                               |        |             |    |          |    | ٧       |     |        |          |          |    |
| Friedrich Datentechnik, 15732 Eichwalde, 030-6781952-3, -4          | K/T              | MF DACH, MF HANDWERK             | Win 98, 98 SE, 2000, ME, XP   | •      | •           | •  | •        | •  |         |     |        |          |          |    |
| G.O.L.D. mbH, 52080 Aachen, 0241-92045-0, -508033                   | K/T              | uni plus v6                      | Win 98 SE, NT, 2000, XP       | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        |    |
| Hannappel Software GmbH, 65019 Wiesbaden, 0611-95080-0, -80         | C/K/T            | elco CAD, elco POWER, QuantiSoft | Win 98, 2000, NT, XP          | •      | •           |    |          |    |         | •   |        |          |          |    |
| Haugstetter GmbH, 71229 Leonberg, 07152-46535, -73568               | $\leq$           | METABAU                          | Win 95, 98, NT, 2000, XP      | •      | •           |    |          |    |         |     | •      |          |          |    |
| HTS GmbH, 73770 Denkendorf, 0711-317644, -3161727                   | K/T              | WINHEIZ 95                       | Win 3.x, 95, 98, NT, 2000     | •      | •           | •  |          |    |         |     |        |          |          |    |
| Hausmann & Wynen DV GmbH, 40789 Monheim,                            | $\leq$           | HW-Elektro plus                  | ab Win 98                     | •      | •           |    |          |    |         | •   |        |          |          |    |
| 02173-9364-0, -44                                                   |                  |                                  |                               |        |             |    |          |    |         |     |        |          |          |    |
| HCS EDV-Systeme GmbH, 75443 Ötisheim, 07041-28-00, -23              | K/T              | HCS Callico Windows, -Lohn,      | Win 9x, NT, 2000, XP          | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        |    |
|                                                                     |                  | -Design, -Präsento               |                               |        |             |    |          |    |         |     |        |          |          |    |
| Heinl, Wolfgang, 88239 Wangen, 07522-90943-1, -3                    | $\succeq$        | Projektbegleiter Sanitärtechnik  | Win 95, 98, 2000, NT 4.0, XP  | •      |             | •  |          |    |         |     |        |          |          |    |
| Heinze GmbH, 29223 Celle, 05141-50-0, -104                          | $\leq$           | HeinzeBauOffice                  | Win 98, ME, MT, 2000, XP      | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        |    |
| Henn, Thomas, 74172 Neckarsulm, 0172-7321022, 07123-6264            | K/T              | Maler St                         | Win 95 bis XP, TOS            | •      | •           |    | •        |    |         |     |        |          |          |    |
| Herzog Datentechnik, 97074 Würzburg, 0931-73434, -77960             | $\leq$           | HLS-90 für Windows               | ab Win 95, LINUX unter Samba  | •      | •           | •  |          |    |         | •   |        |          |          |    |
| HMS GmbH, 66359 Bous, 06834-92348, -1078                            | $\leq$           | KABel                            | Win 98 - XP                   | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      |          |          |    |
| HS Hamburger Software GmbH&Co.KG, 22297 Hamburg,                    | $\leq$           | IBM Finanzbuchhaltung            | DOS ab 6.1, Win ab 98         | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        | •  |
| 040-63297-333, -111                                                 | $\leq$           | IBM Auftragsbearbeitung          | ab Win 98                     | •      | •           | •  | •        |    | •       | •   | •      | •        |          |    |
|                                                                     | $\leq$           | IBM Personal-Abrechnung, -Wesen  | DOS ab 6.1, Win ab 98         | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        |          |    |
| HSP GmbH, 87637 Seeg, 08364-1317, -8546                             | K/T              | HSP-Schreinerprogramm            | Win 95, 98, 2000, NT, XP      |        | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      | •        | •        |    |
| IBHauser IngBüro, 34225 Baunatal, 0561-494-05, -35                  | _                | Wämebrückenkatalog auf CD Rom    | Win 98, 2000, XP              | •      |             |    | •        | •  |         |     |        | •        | •        |    |
| INNOVA engineering GmbH, 01109 Dresden,                             | C/K/T            | BadPlaner-innoPlus               | Win 2000, XP                  | •      | •           | •  |          |    |         |     |        |          |          |    |
| 0351-8808088, -8904369                                              | C/K/T            | Fliesen Planer-inno Plus         | Win 2000, NT, XP, ME          | •      |             |    |          |    |         |     |        |          |          |    |
| iN-Software GmbH, 76307 Karlsbad, 07202-705-100, -101               | $\leq$           | IN-FORM PROfessional             | Win 98, NT, 2000, XP          | •      | •           | •  | •        | •  | •       | •   | •      |          | •        |    |
| izplus INTERDACH GmbH, 67365 Schwegenheim,                          | K/T              | K3                               | ab Win 95                     | •      | •           | •  | •        | •  |         | •   |        |          | •        |    |
| 06344-9441-50, -73                                                  |                  |                                  |                               |        |             |    |          |    |         |     |        |          |          |    |
| JUPROWA GmbH, 42103 Wuppertal, 0202-244329-3, -5                    | $\leq$           | OFFA                             | ab Win 98, Novell             | •      | •           | •  | •        |    |         | •   |        |          |          |    |
| KALLISTO Software GmbH, 37671 Höxter, 05277-9891-0, -44             | ¥                | teamBAU + mobil, GO! kallisto    | Win 95, 98, NT, XP, 2000      | •      | •           |    | •        | •  | •       |     | •      |          | •        |    |
| Kessel EDV-Systeme, 63477 Maintal, 06181-491091, -46343             | K/T              | Kessels Winkalk                  | DOS 5.4.3, Win 98 - XP, LINUX | •      | •           |    | •        | •  | •       |     | •      |          | •        |    |
| := CAD-Programm, K= Kaufmännisches Programm, T=Technisches Programm | шu               |                                  |                               |        |             |    |          |    |         |     |        |          |          |    |



| ħ                                                                 | -wı            |                                                                     |                                   |          | zji     |     |          |    | Gew | Gewerke |    |    |     |    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|-----|----------|----|-----|---------|----|----|-----|----|
| Anbieten<br>O ,ame<br>Jelefon,                                    | Program<br>Art | ob emsM<br>oswifo2                                                  | Betriebs<br>System                | Einplatz | Mehrpla | SHK | BM<br>BG | !Z | нкн | 3       | ЭW | Fe | gen | פן |
| Kirnbauer GmbH, 41460 Neuss, 02131-9208-0, -14                    | K/T            | KI-DAB                                                              | DOS 2.30, Win 3.32                | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   |    |
| Klaes, Horst GmbH & Co.KG, 53506 Ahrbrück, 02643-9810-0, -200 K/T | o K/T          | Professional/Compact/Handel                                         | Win 95, 98, ME, 2000              | •        | •       |     |          |    |     |         |    | •  |     |    |
| Kniebel, Hanno, 49201 Dissen, 05421-2121, -629                    | $\checkmark$   | Werkzeug-Verwaltung                                                 | Win                               | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   | •  |
|                                                                   | ¥              | Wartung Pro 4.5                                                     | Win 95 – ME                       | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   | •  |
| Konert GmbH, 61231 Bad Nauheim, 06032-9153-0, -50                 | C/T            | KON-CAD FT, 3D, fassade                                             | Win NT 4.0, 2000, XP Prof.        | •        | •       |     |          |    | •   |         | •  | •  |     |    |
| Kuhnle GmbH, 75446 Wiernsheim, 07044-9006-0, -71                  | $\checkmark$   | Kuhnle-HOLZ                                                         | ab Win 98                         | •        | •       |     |          |    | •   |         |    |    |     |    |
| KWP GmbH, 84030 Landshut, 0871-7008-0, -34                        | K/T            | KWP Bauhandwerk 2000                                                | Win 98, 2000, XP                  | •        | •       |     | •        | •  |     | •       | •  |    | •   |    |
| Label Software GmbH, 33607 Bielefeld, 0521-1376-77, -80           | $\leq$         | LABELWIN                                                            | Win 9x, ME, NT, 2000, XP          |          | •       | •   |          |    | ٧   | À       |    |    |     |    |
| Lexware GmbH&Co.KG, 79111 Freiburg, 01805-394636, -39901          | $\leq$         | financial office 2004 (Buchh., Auftrag                              | /60                               |          |         |     |          |    |     |         |    |    |     |    |
|                                                                   |                | Bestell.wesen, Lohn+Gehalt)                                         | Win 98 SE, 2000, ME, NT 4.0, XP   | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  |     | •  |
|                                                                   | ~              | financial office plus 2004 (Buchh.,                                 |                                   |          |         |     |          |    |     |         |    |    |     |    |
|                                                                   |                | Auftrag/Bestell.wesen, Lohn+Gehalt) Win 98 SE, 2000, ME, NT 4.0, XP | ) Win 98 SE, 2000, ME, NT 4.0, XP | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  |     | •  |
|                                                                   | ~              | financial office pro 2004 (Buchh.,                                  |                                   |          |         |     |          |    |     |         |    |    |     |    |
| 0                                                                 |                | Auftrag/Bestell.wesen, Lohn+Gehalt,                                 |                                   |          |         |     |          |    |     |         |    |    |     |    |
|                                                                   |                | Anlagenverw.)                                                       | Win 98 SE, 2000, ME, NT 4.0, XP   | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  |     | •  |
| liNear GmbH, 52072 Aachen, 0241-88980-0, -40                      | C/K/T          | C/K/T liNear Haustechnik 4.0, EnEV,                                 | Win NT, 2000, XP                  | •        | •       | •   |          |    |     |         |    |    |     |    |
|                                                                   |                | "Smart Engineering"                                                 |                                   |          |         |     |          |    |     |         |    |    |     |    |
| Lippisch Software GmbH, 83209 Prien, 08051-1021, -62582           | <b>×</b>       | Procurator                                                          | DOS 3.30, Win 95 - XP             | •        | •       | •   |          | •  | •   | •       | •  |    | •   |    |
| Locher & Christ, 88546 Winterstettenstadt, 07355-9317-0, -20      | ¥              | LC-TOP                                                              | ab Win 98 SE                      | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       |    |    | •   |    |
| LOREY COMPUTER, 97074 Würzburg, 0931-80455-0, -12                 | K/T            | МаDаМе                                                              | DOS ab 4.0                        | •        | •       |     | •        |    |     |         |    |    |     |    |
| LUCAS-SOFTWARE GmbH, 32689 Kalletal, 05733-6033, -6545            | ¥              | Lucas Office 8.0                                                    | Win 95 bis XP                     | •        | •       | •   |          |    |     | •       | •  |    | •   |    |
| Lühr, Wolfgang, 38518 Gifhorn, 05371-16657, -51091                | K/T            | FENSTER                                                             | DOS 6, Win 95                     | •        | •       |     |          |    | •   |         | •  | •  |     |    |
| M-Soft GmbH, 49201 Dissen, 05421-959-0, -500                      | $\succeq$      | PRO HANDWERK                                                        | ab Win 2000                       | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   |    |
| MCDS Nils Seidel GmbH, 76307 Karlsbad, 07202-9303-0, -50          | $\succeq$      | HAN DICRAFT                                                         | Win 95 – 2003, NT, XP, ME         | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   |    |
| Mensch und Maschine AG, 82234 Wessling, 08153-933-0, -100         | U              | Symbolbibliotheken                                                  | ab Win 2000, LINUX                | •        |         | •   | •        |    |     | •       | •  |    | •   |    |
| mh-software GmbH, 76229 Karlsruhe, 0721-62520-0, -11              | <b>—</b>       | mh-software                                                         | Win 98, NT, 2000                  | •        | •       | •   |          |    |     |         |    |    | •   |    |
| m.k.technics GmbH, 01259 Dresden, 0351-2046-910, -911             | $\checkmark$   | manus®ERP                                                           | Win 2000, XP, (NT), LINUX         | •        | •       | •   |          |    | •   | •       | •  |    |     |    |
| Modul-EDV, 21502 Geesthacht, 04152-842280, -81465                 | K/T            | Modul-EDV                                                           | Win 95 bis XP                     |          | •       |     |          | •  | •   | •       | •  | •  |     |    |
| Moser GmbH & Co.KG, 52146 Würselen, 02405-471-1, -471             | K/T            | diabolo                                                             | Win 95, 98, 98 SE, 2000, XP       | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   |    |
|                                                                   | K/T            | MOS'aik                                                             | Win 98, 98 SE, 2000, XP           | •        | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   |    |
| MSE-Software AG, 30966 Hemmingen, 0511-94388-0, -10               | $\leq$         | TAIFUN Handwerk                                                     | ab Win 95                         | •        | •       | •   | •        |    | •   | •       | •  |    | •   |    |
| MSG, 22547 Hamburg, 040-5400438-1, -0                             | K/T            | МаDаМе                                                              | DOS ab 4.0, Win 98 SE, ME, XP     | •        | •       |     | •        |    |     |         |    |    |     |    |
| MWM Software & Beratung GmbH, 53225 Bonn,                         | <b>×</b>       | MWM-Primo (GAEB Konverter)                                          | Win 95, 98, NT, 2000, XP, ME      |          | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   | •  |
| 0228-40068-0, -43                                                 | $\succeq$      | MWM-Libero (Aufmaß)                                                 | wie MWM-Primo + tlw Palm OS       |          | •       | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   | •  |
|                                                                   | ¥              | MWM-Piccolo                                                         | Palm OS ab 2.x                    | •        |         | •   | •        | •  | •   | •       | •  | •  | •   | •  |

C= CAD-Programm, K= Kaufmännisches Programm, T=Technisches Programm



| μ                                                             | -w             |                                                                    |                                  | _        | Zļi     |           |    |    | Gewerke | erke |    |    |           |      |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|-----------|----|----|---------|------|----|----|-----------|------|
| Anbieten<br>O ,ame<br>Jelefon,                                | Program<br>Art | ob omsM<br>osewifo2                                                | Betrieba<br>System               | Zjalqni3 | Mehrpla | Wg<br>SHK | Da | !Z | нкн     | 3    | эW | 94 | neg       | 19   |
| MWM Software & Beratung GmbH                                  | $\checkmark$   | MWM-Rialto                                                         | Win 95, 98, NT, 2000, XP, ME     | ٠        | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         | •    |
|                                                               | ~              | MWM-Pisa (Angebotsbearbeitung)                                     | Win 95, 98, NT, 2000, ME, XP     | •        | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         | •    |
| Nemetschek Bausoftware GmbH, 28832 Achim,                     | $\checkmark$   | BAU für Windows                                                    | Win NT, 2000 P; XP, LINUX        | •        | •       |           |    |    |         |      |    |    | •         |      |
| 04202-989-0, -111                                             | $\checkmark$   | BAU financials                                                     | Win 2000/2003 Server, IBM-AIX    |          | •       |           |    |    |         |      |    |    | •         |      |
| NGS Nielandt Grafik Software GmbH, 23556 Lübeck,              | K/C            | Coloris/Farbgestaltung                                             | Win 98, 2000, XP                 | •        | •       | •         |    |    |         |      |    |    | • (Stukk) | ukk) |
| 0451-49998-10, -18                                            |                | blue:solution handwerk                                             | Win XP, 2000, 2003               | •        | •       |           | •  | •  |         | •    |    |    | •         |      |
| Novaline GmbH, 48432 Rheine, 05971-868-0, -290                | K/T            | Novaline-Bau-Handwerk                                              | Win 95, 98, 2000, NT, XP         | •        | •       |           | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         |      |
| OS Datensysteme GmbH, 76275 Ettlingen, 07243-509-0, -200      | K/T            | OSD-Branchenprogramm                                               | Win 98 SE, NT, 2000, XP          | •        | •       |           |    |    | •       | X    | •  |    |           |      |
|                                                               | U              | OSD-SPIRIT (CAD)                                                   | Win 98 SE, NT, 2000, XP          | •        | •       |           |    |    | •       |      | •  |    |           |      |
| 0.S.S. GmbH, 70469 Stuttgart, 0711-618244, -618912            | K/T            | PROKAL Kachelofenbau                                               | DOS 3.71, Win 3.70               | •        | •       | •         |    |    |         |      |    |    |           |      |
| Palette Datensysteme GmbH, 70329 Stuttgart, 0711-9595-0, -250 | O C            | PaletteCAD                                                         | Win 98, NT, 2000, ME, XP         | •        | •       | •         |    |    | •       |      |    |    | •         |      |
| PDS GmbH, 27356 Rotenburg, 04261-855-01, -371                 | K/T            | DIS-X                                                              | UNIX                             |          | •       |           | •  |    |         | ٠    |    |    | •         |      |
| PICOS GmbH, 77933 Lahr, 07821-9199-0, -26                     | K/T            | PICOS-FTF                                                          | Win 98, 2000, NT 4.0             | •        | •       |           |    |    |         |      |    | •  |           |      |
| i                                                             | <b>—</b>       | PICOS-Opti (Staboptimierung)                                       | Win 98, 2000, NT4, XP            | •        | •       |           |    |    |         |      | •  | •  |           |      |
| Pik-Software, 67059 Ludwigshafen, 0180 56999-22, -49          | $\succeq$      | WinHandwerker                                                      | Win 95, 98, ME, NT, 2000, XP     | •        | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  |           |      |
| pinncalc GmbH, 24340 Eckernförde, 04351-7505-40, -70          | K/T            | Bundle f. Fenster-, Möbelbau + Handel Win 95, 98, NT, 2000, ME, XP | Il Win 95, 98, NT, 2000, ME, XP  | •        | •       |           |    |    | •       |      |    | •  |           |      |
| pit-cup GmbH, 69115 Heidelberg, 06221-5393-0, -11             | C/K            | pit-cup CAD für Gebäudetechnik                                     | Win 2000, ME, NT, XP             | •        | •       | •         |    |    |         | •    |    |    | •         |      |
| Plancal GmbH, 53757 Sankt Augustin, 02241-92929-0, -19        | K/T            | nova                                                               | Win 2000, XP                     | •        | •       | •         |    |    |         |      |    |    |           |      |
| PN Software GmbH, 28207 Bremen, 0421-43607-0, -19             | ×              | PN Handwerk                                                        | ab Win 98 oder NT 4.0            |          | •       | •         | •  |    | •       | •    |    |    | •         |      |
| PRESTO GmbH, 30966 Hemmingen, 0511-41090-0, -900              | ~              | Presto Office                                                      | Win 98, 2000, NT, XP             |          | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  |           |      |
| PRIMUS Software AG, 63303 Dreieich, 06103-333-0, -2490        | ×              | PRIMUS CLASSIC                                                     | DOS, Win 95, 98, NT, 2000, XP    | •        | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         | •    |
|                                                               | ¥              | PRIMUS 2000                                                        | (Win 95, 98), NT, 2000, XP       | •        | •       |           | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         | •    |
|                                                               | U              | PRIMUS CAD                                                         | Win 95, 98, NT, 2000, XP         | •        | •       | •         |    |    |         |      | •  | •  | •         |      |
|                                                               | U              | PRIMUS Dach CAD                                                    | Win 95, 98, NT, 2000, XP         | •        | •       |           | •  | •  |         |      |    |    |           |      |
|                                                               | U              | PRIMUS Elektro CAD                                                 | Win 95, 98, NT, 2000, XP         | •        | •       |           |    |    |         | •    |    |    |           |      |
| projekt Software GmbH, 21438 Brackel, 04185-588-111, -110     | ~              | projekt                                                            | Win 2000, XP Prof.               | •        | •       | •         | •  |    |         | •    | •  |    | •         |      |
| ProLogic Computer GmbH, 97270 Kist, 09306-9096-0, -36         | K/T            | Fen Office 03                                                      | Win 98 SE, XP, 2000              | •        | •       |           |    |    |         |      |    | •  |           |      |
| PS Software Reimer, 71263 Weil der Stadt, 07033-80452, -80552 | 2 K/T          | p Artikel                                                          | Pocket PC                        | •        |         | •         |    |    |         | •    | •  |    | •         |      |
| PYTHA LAB GmbH, 63741 Aschaffenburg, 06021-37060, -48455      | U              | PYTHA 3D CAD SYSTEM                                                | Win 2000, XP                     | •        | •       |           |    |    | •       |      |    |    |           |      |
| Rutzmoser, 80992 München, 089-1412001, -1401978               | _              | Rutzmoser Elektro-Leistungskatalog                                 | Win                              | •        | •       |           |    |    |         | •    |    |    |           |      |
| S&S Datentechnik GmbH, 42929 Wermelskirchen,                  | K/T            | Holzbausoftware für Windows                                        | Win                              | •        | •       |           | •  | •  |         |      |    |    |           |      |
| 02196-72600, -83421                                           |                |                                                                    |                                  |          |         |           |    |    |         |      |    |    |           |      |
| Sage KHK Software, 60437 Frankfurt, 069-50007-6111, -7208     | ~              | HWP-WIN                                                            | Win NT 4.0, 2000 Prof., XP Prof. | •        | •       | •         | •  | •  | •       | •    | •  | •  | •         |      |
| Sander und Doll AG, 42853 Remscheid, 02191-9355-0, -105       | ¥              | EDISON, VITO, CONTURA,                                             | Win 95, 98, ME, NT, 2000, XP     | •        | •       |           |    |    |         | •    | •  |    | •         |      |
|                                                               |                | CHROMA, CASA, FORMA                                                | Win 95, 98, ME, NT, 2000, XP     | •        | •       |           | •  | •  | •       |      |    |    |           |      |

C= CAD-Programm, K= Kaufmännisches Programm, T=Technisches Programm



|                                                                | ı              |                                          |                                    | ı       | i            | ı  | ı  | ı  | ı       | ı     | ı        | ı   | ı  |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----|----|----|---------|-------|----------|-----|----|--|
| ħ0                                                             | -աա            | ler<br>re                                |                                    | zļ      | zje)         |    |    |    | Gewerke | ş<br> |          |     |    |  |
| ətəidnA<br>Vamsi<br>NəfələT                                    | Prograi<br>Art | b əmsM<br>swflo2                         | Betrieb<br>System                  | tsIqni3 | 2HK<br>Wepub | ьМ | Da | !Z | нкн     | 3     | Me<br>Fe | Bau | 19 |  |
| Sander + Partner GmbH, 47574 Goch, 02823-4256-0, -999          | K/T            | WinWorker                                | Win 95, 98, NT, 2000, ME, XP, 2003 | 93 •    | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        | •   |    |  |
| Scholtz Software GmbH, 86975 Bernbeuren, 08860-9206-0, -2      | ~              | Büro 2000 Bauhandwerk                    | Win 98, NT, 2000, XP               | •       | •            | •  |    |    |         |       |          | •   |    |  |
| Schreinerfix, 87459 Pfronten, 08363-9201-0, -1                 | K/T            | SchreinerFIX                             | ab Win 95                          | •       | •            |    |    |    | •       |       |          |     |    |  |
| shm software , 83646 Bad Tölz, 08041-78245-0, -11              | ¥              | shm handwerk                             | Wing8, 2000, ME, NT, XP            | •       | •            | •  | •  |    |         | •     | •        | Ť   |    |  |
| softTECH GmbH, 67434 Neustadt, 06321-939-0, -199               | K/C/T          | K/C/T SPIRIT, AVA NTI, PRONTO, Sketch UP | Win 95, 98, NT, 2000, ME,          | •       | •            |    |    |    |         |       |          | ·   |    |  |
|                                                                |                | SPIRIT archmess, SPIRIT FM               | Mac (Sketch UP)                    |         |              |    |    |    |         |       |          |     |    |  |
| Softwareparadies GmbH & Co., 01096 Dresden, 0351-49285-0, -50  | C/K/T V        | Vi2ooo Bau-Komplett                      | ab Win 95                          | •       | •            |    | •  | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
| Solar-Computer GmbH, 37083 Göttingen, 0551-79760-0, -77        | K/T            | SOLAR-COMPUTER-SOFTWARE                  | Win 98, NT, 2000, XP               | •       | •            |    |    |    | ÿ       |       |          | i   |    |  |
| s-plus GmbH, 79236 Ehrenkirchen, 07633-5040-1, -7              | K/T            | Schreiner-PLUS                           | Win NT 4.0, 2000, XP Prof., LINUX  | •       | •            |    |    |    | •       |       |          |     |    |  |
| Staude Software, 46569 Hünxe, 02858-92110, -2591               | K/T            | SHP Staude Handwerker Programm           | Win 95 - XP, LINUX                 | •       | •            | •  | •  | •  | •       |       | •        | ·   |    |  |
| Streit Datentechnik GmbH, 77716 Haslach, 07832-995-0, -155     | K/T            | V.1                                      | Win 2000, XP                       | •       | •            | •  | •  |    |         | •     |          |     |    |  |
| Syka-Soft GmbH & Co. KG, 97076 Würzburg, 0931-29914-0, -30     | ~              | sykasoft                                 | Win 98, NT, 2000, XP               | •       | •            |    |    |    |         | •     | •        |     |    |  |
| System 2000 Kopp GmbH, 44147 Dortmund, 0231-985155-0, -55      | K/T            | HW 2001                                  | Win ab 95                          | •       |              | •  | •  | •  |         | •     | •        |     |    |  |
| T&T Datentechnik GmbH, 14974 Ludwigsfelde, 03378-51128-2, -3 K | 3×             | GAEB-Konverter                           | ab Win 98 SE                       | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
|                                                                | $\leq$         | GAEB-editor, GAEB-Tester                 | ab Win 98 SE                       | •       |              | •  | •  | •  | •       | •     | •        | ·   | •  |  |
| Tectalog GmbH & Co.KG, 86368 Gersthofen, 0341-24440-68, -42    | $\succeq$      | TECTALOG                                 | Win 98, NT, 2000, XP               | •       | •            |    | •  |    |         |       |          |     |    |  |
| TGP GmbH, 44869 Bochum, 02327-9700-0, -22                      | <b>—</b>       | TGP-Leistungskataloge                    | DOS, Win, Mac, UNIX, LINUX         | •       |              |    |    |    |         |       |          |     |    |  |
| Theobald, Lothar GmbH, 71522 Backnang, 07191-66158, -83022     | $\succeq$      | HWS                                      | ab Win 95                          | •       | •            | •  | •  | •  |         |       |          |     |    |  |
| time report, Heß&Prein GbR, 24782 Rickert, 04331-34077-3, -4   | $\leq$         | time report                              | Win 2000, XP Pro                   |         | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        |     | •  |  |
| ulmer edv-beratung GmbH, 71691 Freiberg, 07141-7009-0, -12     | K/T            | STUKKI II plus                           | ab Win 98                          | •       | •            | •  | •  |    |         |       |          |     |    |  |
| Unidienst, 83395 Freilassing, 08654-4608-0, -21                | K/T            | UNIPRO APERTUM                           | Win 2000, XP                       |         | •            |    |    | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
| Vaillant, Joh. GmbH u. Co, 42850 Remscheid, 0180 5946763       | K/T            | Vaillant WinSoft 2000                    | Win 98, NT 4.0, 2000, XP Prof.     | •       | •            |    |    |    |         |       |          |     |    |  |
| vircom AG, 66482 Zweibrücken, 06332-818-100, -101              | K/T            | FE 2000                                  | ab Win NT 4.0                      | •       | •            |    |    |    | •       |       | •        | •   |    |  |
| Voigt EDV-Systeme, 47918 Tönisvorst, 02151-707961-1, -0        | $\succeq$      | AWin 2000, AProPro                       | Win 98, 2000, NT, ME, XP           | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        | •   |    |  |
| Wagemeyer GmbH, 33165 Lichtenau, 05295-9858-0, -58             | K/T            | Holz- und Stahl-Treppen-Programm         | Win 95, 98, NT 4, 2000, XP         | •       | •            |    |    | •  | •       |       |          |     |    |  |
| WCS Computer-Software GmbH, 85778 Haimhausen,                  | ¥              | winHAWIS                                 | Win 95, 98, 2000, XP               | •       | •            | •  |    |    |         | •     |          |     |    |  |
| 08133-8775, -8872                                              |                |                                          |                                    |         |              |    |    |    |         |       |          |     |    |  |
| wehner computert., 55566 Bad Sobernheim, 06751-9366-0, -70     | K/T            | Fepro für Windows                        | Win (alle)                         | •       | •            |    |    |    |         |       |          |     |    |  |
| WEKA Media GmbH & Co.KG, 86438 Kissing, 0180-45678-20          | $\checkmark$   | VOB auf CD speziell für Ihr Gewerk       | Win                                | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        | Ì   |    |  |
|                                                                | $\succeq$      | VOB Musterbriefe + -formulare            | ab Win 98, ME, NT, 2000, XP        | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
|                                                                | $\succeq$      | Stundenverrgssatz leicht gemacht         | Win                                | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
|                                                                | ×              | Arbeitszeiten, Baupreise, Leistungen     | Win                                | •       | •            | •  | •  | •  | •       | •     | •        |     |    |  |
| WSCAD electronic GmbH, 85232 Bergkirchen, 08131-3627-0, -50    |                | WSCADit                                  | Win 98, 2000, XP                   | •       | •            |    |    |    |         | •     |          |     |    |  |
| ZIEMER, 83435 Bad Reichenhall, 08651-9823-0, -40               | C/K/T          | C/K/T SCC-CON; SCC-CALC; SCC-CAD;        | Win                                |         | •            |    |    |    |         | •     |          |     |    |  |
|                                                                |                | SCC-QM                                   |                                    |         |              |    |    |    |         |       |          |     |    |  |





Fortsetzung von Seite 16

Das Fehlen eigener Inhalte wird durch die Vielfalt der Rubriken und die Qualität der Adressen wettgemacht.

Inhalte: News, Technik, Infos, EIB-Interaktiv (Fernsteuerung von Raum-/Gebäudefunktionen), Neuheiten, Software, Hersteller, Literatur, Online-Zeitschriften, Produkttest, EIB-Wohnbau, EIB-Musterhäuser, Presse, Studium, Fachleute, Online-Shop, EIB-Forum, Messen, EIB-Schulung, EIB-Links, PLC Powerline (Presse zu EIB-Projekten).

Bewertung: Reichhaltige Themen-Sammlung mit informativer Beschreibung der Link-Adressen. Startseite und Werbe-Popup unnötig und störend.

Surf-Tipp: Eines der besten kommentierten Linkverzeichnisse zur Gebäudesystemtechnik mit EIB.

### www.elektroportal.de

Dieses als Internet-Katalog bzw.
-Verzeichnis ausgelegte Portal
bietet ausschließlich nach
Themengebieten sortierte,



kommentierte Listen mit aktuellen Sprungmarken. Verschiedene Suchfilter (Postleitzahl, Firmenname und Ansprechpartner) helfen beim Recherchieren. Produkt- und Dienstleistungsanbieter können sich wahlweise kostenlos (Standardeintrag) oder kostenpflichtig (Premiumeintrag) eintragen und ihre Inhalte eigenverantwortlich pflegen.

Inhalte: Leistungsregister (Industrieelektronik, Mess & Sensortechnik, Stromversorgungstechnik, Haus & Elektroplanung, Elektrofirmen, Informationstechnik, Automatisierungstechnik, Antriebstechnik, Kabel & Leitungen, Gebäudetechnik, Schalt- & Verteilungsanlagen ...).

**Surf-Tipp:** Wer ausschließlich strukturierte Linklisten sucht, findet hier eines der besten branchenspezifischen Internet-Verzeichnisse.

### www.elektropraktiker.de

Diese von der Huss Medien GmbH betriebene Plattform für das Elektrohandwerk bietet mehr als nur eine Online-Präsentation der gleichnamigen Fachzeitschrift. Neben aktuellen Nachrichten findet der "Elektropraktiker" hier Fachinformationen, Hinweise zu Fragen der Betriebsführung, Praxistipps etc. Leider können



auf viele der Rubriken nur Heft-Abonnenten zugreifen (Praxisfragen, Fachartikel ...).





Inhalte: Fachinformation (Top-Thema, Praxisfragen, Fachartikel, Normendienst, Neue Produkte, Buch-Shop), Chefsache (Betriebsführung, Arbeitsrecht, E-Learning), EIB-Service (Hilfe vom Profi, Fragen und Antworten, ...), Zeitschrift ("Wir über uns"), Software (Online-Shop), Service & Termine (Links, ep-Forum, Aus- und Weiterbildung ...).

Bewertung: Redaktionell betreute Rubriken mit zahlreichen Detailinformationen.

Rubrikinhalte teilweise nur für Heft-Abonnenten. Auf Verlagsprogramm beschränkte Produktangebote. Werbe-Popup störend.

### www.elektrozone.de

"Infos für das Elektrohandwerk" verspricht dieses Portal. Wer Beiträge zu aktuellen The-



men lesen will, eine Übersicht über aktuelle Veranstaltungstermine benötigt oder den Kontakt zu anderen Elektrohandwerkern sucht, ist hier genau richtig. Für registrierte Kunden bietet die "Elektrozone" die Möglichkeit, eigene Inhalte einzustellen und zu verwalten, Statistiken abzufragen oder Kundendaten zu aktualisieren. Vom gleichen Anbieter werden betrieben: www.elektroseiten.de sowie www.eibseiten.de

Inhalte: Home, Informativ

(Themen, Top 10, EIB, Marketing, Termine), Interaktiv (Foren, Job-Börse, Newsletter, Kontakt, Voting), Links (alle Links im Überblick, Top 10, Link vorschlagen), Service (Internet & Co, Elektrozone auf Ihrer Seite), Kunden (Login).

Bewertung: Übersichtlich strukturierte, attraktive Informationspräsentation. Gut besuchte Themenforen. Rubriken enthalten kaum eigene Fachinformationen.

**Surf-Tipp:** Das Forum enthält eine gut frequentierte Diskussionsplattform zum Thema EIB.

### www.licht.de

Offizielle Homepage der Fördergemeinschaft Gutes Licht FGL, ein Zusammenschluss von über 140 Unternehmen der Lampen- und Leuchtenindustrie. Licht.de bietet produkt- und herstellerneutrale Informationen über Vorteile und aktuelle Aspekte guter Beleuchtung. Für Lichtplaner sicherlich eine der kompetentesten Adressen im Web. Inhalte: Die Fördergemeinschaft ("Wir über uns", Mit-

gliedsunternehmen, Presseinformationen), Lichtanwendung (komprimierte Informationen zu bestimmten Lichtsituationen, Glossar, Produkt-/Herstellerlinks mit Lieferprogrammen), Publikationen (Down-



load und Bestellung von Schriftenreihen der FGL), Licht interaktiv (häufig gestellte Fragen, Surftipps), Schnellsuche (Freitextsuche innerhalb dieser Homepage).

Bewertung: Gute, thematisch gegliederte und kommentierte Linkliste rund um das Thema Licht. Fundierte, detaillierte Fachinformationen.

Attraktivere Aufmachung und klarere Benutzerführung wünschenswert.

**Surf-Tipp:** Fundierte Basisinformationen aus erster Hand zum Thema Licht und Lichtplanung.

### www.lichtnet.de

Dieses "Portal für die Beleuchtungsbranche" beinhaltet die Online-Ausgabe der renommierten Fachzeitschrift "Licht" aus dem Pflaum Verlag. Neben einer Kurzfassung von Beiträgen aus aktuellen und älteren Ausgaben bietet diese Seite Zusatznutzen vor allem in Form von aktuellen Nachrichten und strukturierten Branchen-Links. Inhalte: Licht (Online-Ausgabe von "Licht"), Aktuell (tagesaktuelle Branchen-Infos), Termine (Tagungen, Seminare, Messen), Branchenführer (strukturiert nach Firmenname,



Produkt, Ort), Shop (Buchbestellung), Bücher (Buchbesprechungen), Markt (Unternehmen und Dienstleister), Lichtgallerie (Licht im Ausstel-

lungsbereich), Verbände/Gesellschaften, Online-Tipp (Linkliste).

Bewertung: Redaktionell gut aufbereitete Informationen, tagesaktuelle Branchennachrichten. Angebot ist stellenweise nur am Verlagsangebot orientiert (Rubrik "Bücher" oder "Shop").

### WEITERE LINKS (Auswahl)

www.aktion-ladenhueter.de www.b2b-elektro.de www.baunetz.de/infoline/elektro/ www.baunetz.de/infoline/licht/ www.blitzschutz.com www.eibnews.de www.eibseiten.de www.elektro-online.de www.elektro.de www.elektrobiologie.de www.elektroboerse-online.de www.elektroinnung.de www.elektroseiten.de www.haus-bus-systeme.de www.infoline-handwerk.de www.lichtquide.de www.vde.de www.eib-forum.de www.zveh.de www.zvei.org

Restposten-Markt für Elektrofachleute Online-Anbieterdatenbank und -Marktplatz Fachlexikon zum Thema Elektroplanung Fachlexikon zum Thema Licht Portal und Forum zum Thema Blitzschutz EIB-Nachrichten, -Werkzeuge, -Dienstleister EIB-Infos für Endverbraucher Elektrogroßhandels-Marktplatz Diskussionsforum für Elektriker Elektroanlagen und Gesundheit Online-Präsenz des Fachmagazins Homepage der Elektroinnung Hannover Infos für Endverbraucher Systemübersicht moderne Gebäudeinstallation E-Shop für Elektrohandwerker und -planer Produkt-, Hersteller- und Messedatenbank Prüf- und Zertifizierungsinstitut online Diskussionsforum zum Thema EIB Zentralverband deutsche Elektrohandwerke Zentralverband Elektrotechnik/Elektronik



### www.on-light.de

... versteht sich als Informationsplattform für Architekten, Lichtplaner, Eventbeleuchter, Bauträger und alle interessierten Elektrofachkräfte

aus Handwerk, Handel und Industrie. Onlight befasst sich in zahlreichen Rubriken mit allen Themen rund um Leuchten, Licht, Beleuchtung, Lichtdesign, Lichttechnik und Lichtplanung.

Inhalte: on-light

(Stellenmarkt, Pressemitteilungen, Publikationen, Highlights, Designerleuchten), Leuchtenhersteller/Lampenhersteller (Herstellerliste), DIN 5035, Produktnews, Messetermine, Lichttechnik (thematisch sortierte Herstellerliste), Profitipps, Showtechnik (Herstellerliste), Lichtfarben/Lichtdesign, Forum, Talkrunde (Online-Diskussion).

Bewertung: Herstellerunabhängiges Portal mit gut strukturierter Hersteller/Produktdatenbank. Da das Portal als Internet-Verzeichis magazins "Der Elektro- und Gebäudetechniker". Hinter einer etwas unkonventionell strukturierten Startseite verbergen sich durchaus brauchbare Informationen. So bietet bei-

### **ANGEKLICKT**



### Weitere, in CiH-Ausgaben 2003 besprochene Portale

3/2003 Bauhandwerk

5/2003 Sanitär, Heizung, Klima

**6/2003** Dachdecker **9/2003** Maler

10/2003 Schreiner/Tischler

spielsweise ein Normendienst Infos über 6.000 VDE-Bestimmungen, DIN-/DIN-EN-Normen, Regelwerke, Richtlinien, Gesetze und Verordnungen (derzeit kostenloser Probebetrieb).

Inhalte: Der Elektro- und Gebäudetechniker (Fachmagazin), Shop (Bücher und Software),



The second secon

ausgelegt ist, enthält es kaum eigene Inhalte.

### www.online-de.de

"Informationen für Elektrohandwerke und Industrie" verspricht diese Online-Präsentation des im Verlag Hüthing & Pflaum erscheinenden FachVerbände (Regional strukturierte Links), Buchbesprechungen, Frage des Monats (Preisausschreiben), Online-Tipp (Linkliste), Termine, Branchenpool (Unternehmens-Datenbank), News (Branchennachrichten), Dialog, Normendienst (Zugriff auf Regelwerke).

Bewertung: Normen-Informationsdienst, Artikel-Recherche (nur Auszüge).

Etwas unkonventionelle Benutzerführung. Auf das Verlagsprogramm beschränkte Produktangebote im Online-Shop.

**Surf-Tipp:** Normen-Informationsdatenbank mit intelligenter Suchfunktion und Detailinformationen.

om 19.-21. November 2003 fand auf dem Frankfurter Messegelände zum 20. mal die ACS, Fachmesse für Computersysteme im Bauwesen, statt. Was es an Neuem und Interessantem zu sehen gab und ob während der drei Tage Jubiläumsstimmung aufkam, verrät der Messerückblick von Martin Baneck...

Über 218 Aussteller, 7% mehr als im Vorjahr, präsentierten rund 7.600 Fachbesuchern aktuelle Entwicklungen aus den Bereichen Bausoftware, Hardware und Dienstleistung. Abgedeckt wurden alle Anwendungsbereiche – von der umfeld demonstriert wurde. Neben einer publikumswirksamen "Fernsteuerung" des Duisburger inHauses von Frankfurt aus, gab es auch viele brauchbare Fachinformationen für interessierte Architekten und Ingenieure. Weitere Programmhöhepunkte waren Festvorträge prominenter Planer und Büros, die über ihre Projekterfahrung im Rahmen des EDV-Einsatzes berichteten. Begleitet wurde die ACS darüber

## **↑CS** Messerundgang

Bestandserfassung, Planung über Realisierung bis hin zur Bewirtschaftung von Bauobjekten. So richtig zum Feiern war keinem zumute, denn die Baukonjunktur trübte auch die ACS-Messebilanz. Dennoch können die Veranstalter auf eine stolze Entwicklung zurückblikken, schließlich hat sich in den vergangenen zwei Jahrzehnten aus einer regionalen Veranstaltung Europas führende Fachmesse für Computersysteme im Bauwesen entwickelt.

### Rahmenprogramm

Neu war eine Sonderpräsentation zum Thema "Das intelligente Haus". Die Fraunhofer Gesellschaft präsentierte das Pilotprojekt "inHaus", mit dem der Nutzen der Informationstechnik im alltäglichen Lebens-

hinaus von Kurzvorträgen in Praxisforen, Workshops, Seminaren und Sonderschauen. Zum Jubiläum wurde ein wahres Veranstaltungsfeuerwerk geboten: von der Architekturvermessung, CAD, AVA und GIS (Geografische Informationssysteme), über digitale Bauproduktinformationen, Projektkommunikation und Visualisierung bis hin zum Gebäude-Management reichten die Themen. Nächstes Jahr findet die ACS bereits im Oktober statt: vom 20. bis 22.10.2004.

### "Messerundgang"

Die folgende Übersicht fasst – nach Themengebieten strukturiert – interessante Neuerungen zusammen. Weitere Infos und Herstelleradressen: www.acs-show.de.





Akquisition: Das Entwurfsund Präsentationswerkzeug Architectural Studio von ■ Autodesk überzeugte durch neue Funktionen - und einen um die Hälfte gesenkten Preis. Piranesi von Computer Works für fotorealistische Visualisierungen und künstlerisch wirkende Skizzen ist nun auch für Mac-Anwender (MacOS X) verfügbar. Mit SketchUp 3.0 stellte ■ soft-TECH die neue Version des Entwurfs- und Visualisierwerkzeug für Planer, Schreiner, Messe- und Ladenbauer vor.

**AVA:** ARCHITEXT Software stellte Neuerungen von ARCHITEXT excellent vor: Speichern von Zwischenständen, Ausgabe von Aufmaßen, vereinfachte Erfassung von Rechenansätzen etc. California 3000 von **G&W** bietet in der Version 5.3 mit dem Modul KOS eine automatische Kostenermittlung über Vergleichsobjekte. Mit der digitalen Angebotsaufforderung vereinfacht ORCA AVA von ORCA Software die Abwicklung des Datenaustausches auf Grundlage der GAEB-Schnittstelle. Mit der engeren Verzahnung von CAD (SPIRIT) und AVA (AVA NTi pro) verspricht ■ soft-TECH eine höhere Planungsund Rechtssicherheit bei der Ausschreibung. Bei ■ RIB setzt man ebenso auf eine stärkere Integration: die für eine Ausschreibung benötigten Massen werden direkt aus dem CAD-Modell von ARRIBA CA3D ermittelt. Das Bauprodukt-Informationssystem HeinzeBau Office wurde in der neuen Version vor allem im Bereich der Produktrecherche optimiert. Kostenlose Ausschreibungstexte aus dem Internet ohne Anmeldung und Registrierung bietet www.ausschreiben.de

Bestandserfassung: ■ m2k und ■ BOSCH präsentierten gemeinsam ein mobiles Aufmaßerfassungs-System inklusive Laser-Distanzmessgerät auf Basis eines Handheld-PCs, welches unter anderem eine Zuordnung von LV-Positionen zu den erfassten Mengen ermöglicht. Mit Maxmess und Curamess

präsentierte Nemetschek jeweils die aktuellen Software-Versionen für das schnelle Aufmaß von Grundrissen bzw. Gebäudefassaden von Braasch & Jäschke.

CAD: Mit dem neuen

Allplan 2004 bietet ■

Nemetschek eine überarbeitete Ergonomie, erweiterte Design- und Lavoutfunktionen sowie direkte Schnittstellen zu Curamess und Maxmess. Die neue Version ArchiCAD 8.1 von ■ Graphisoft setzt auf optimierte Zeichenqualität, zeitgemäßen Datenaustausch, Benutzerfreundlichkeit und verbesserten "Workflow". Die neue Version ArCon +2004 von ■ FirstAEC bietet unter anderem erweiterte Dachfunktionen, die Verschneidung von Wänden mit Treppen, einen Geländeassistenten und einen 3DS-Im-/ Exportfilter. Computer Works optimierte bei der aktuellen VectorWorks-Version 10.5 das Drucken, den DXF/DWG-Datenaustausch sowie das 3D-Modellieren. **SEMA**, Hersteller von Abbundprogrammen, präsentierte mit SEMA Planer ein neues Softwarepaket für Holzhausbauer, Bauingenieure und

Architekten, Mit den "ADT-

Elements" bietet Mensch und

Maschine eine Sammlung von

rund 10.000 2D/3D-Elemen-

ten sowie etwa 2.400 Schraffu-

ren und Materialien für Autodesk Architectural Desktop 2004.

Datenaustausch: Die ■ Industrie Allianz für Interoperabilität (IAI), die den CAD-Datenaustausch ohne Informationsverlust zum Ziel hat, informierte über praktische Erfahrungen mit dem aktuellen Schnittstellen-Standard IFC. ■ Bentley Systems und ■ Adobe



Ein abwechslungsreiches Rahmenprogramm bot für alle etwas

arbeiten gemeinsam an der Optimierung des PDF-Formats für den Baubereich. Ziel ist, PDF als Dokumentenstandard in der Bauplanung zu etablieren.

Fachprogramme: Für alle, die Energienachweise liefern müssen, stellte Mensch und Maschine ADT Energy 2004 vor. Die Software macht aus CAD-Daten aus AutoCAD 2004 und Autodesk Architectural Desktop 2004 ein technisches Raumbuch gemäß VDI-Richtlinie 6021. Mit EnEV Plus Altbau trägt ■ Weka dem Umstand Rechnung, dass Modernisierungen und Instandsetzungen mittlerweile über 60% des Bauvolumens in Deutschland ausmachen. Bei der Dortmunder ■ CSI Computer Service im Ingenieurbüro GmbH wurde mit CS-FIRE ein Programm zum vorbeugenden baulichen Brandschutz vorgestellt.

Gebäudetechnik: ■ Mensch und Maschine schuf für RoCAD neue Schnittstellen: CAD-Daten können für die Gewerke Heizung, Lüftung und Sanitär/Abwasser an die Berechnungsprogramme von Solar Computer übergeben werden. Für das Gewerk Heizung gibt es zusätzlich Schnittstellen zu mh-Software. ■ Pit-Cup offerierte die gleichnamige Haustechnik-Applikation auf AutoCAD-Basis in der aktuellen Version mit vielen Programmerweiterungen und -verbesserungen an. ■ Siemens präsentierte mit SIMARIS deSign eine Software für die Planung und Projektierung der Energieverteilung von der Mittelspannung bis zur Steckdose.

Projektmanagement: Das Konzept "Building Lifecycle Management" von ■ Autodesk sorgt mit den Lösungen Architectural Desktop 2004 und Buzzsaw dafür, dass Projektwissen auch nach der Baufertigstellung nicht verloren geht. ■ ASTA stellte die Bauprozessmanagementlösung humanWORK BAU vor, eine konsequent dokumenten- und prozessorientierte Unternehmensplattform für mittelständische Bauunternehmen und Planungsbüros. ProjektGATE präsentierte Software-Pakete, mit denen Auftraggeber, Planer, Projektsteuerer und Betreiber die Bereitstellung von Gebäude-Information und die Kommunikation optimieren können – in allen Phasen des Gebäude-Lebenszyklus. ■ untermStrich präsentierte die gleichnamige Lösung für Controlling, Projektmanagement und Büroorganisation mit einem "Frühwarnsystem", einer Projektübersicht und einer Erfolgsauswertung. Mit pro-Plan3 zeigte gripsware ein Werkzeug zur Projektplanung, das in Verbindung mit dem optionalen Zusatzmodul pro-SiGe2 den SiGe-Koordinator auf der Baustelle optimal unterstützt.