**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 109 (1991)

**Heft:** 1-2

Werbung

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 02.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

#### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

1-2/1991 10. Januar 1991 109. Jahrgang

#### Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

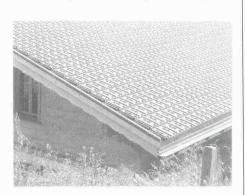
#### Redaktion

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

## **Zum Titelbild**

Der klassische Dachziegel nach 3000jähriger Tradition immer noch die natürlichste Lösung für das moderne Dach. Beispiel: Herzziegel

> Schweizerische Ziegelindustrie Postfach, 8035 Zürich



Inhalt		
Zeitfragen	Quo vadis SI+A?	1
	Bauerneuerung als Aufgabe der 90er Jahre R. Lang, Zürich	2
Bauphysik	Erhaltung von städtischen Tiefbauten R. Heierli, Zürich	4
Informatik	Entwurfs- und Ausführungsplanung mit CAD M. Bollhalder, St. Gallen	10
Wettbewerbe	Alterssiedlung Schützenwiese in Arbon TG (E). Alterswohnungen «Sonnenweg», Baar ZG. Gesamtkonzept Bahnhofgebiet Baden AG, Überarbeitung (E). Zivilschutzausbildungszentrum in Balsthal SO (E).	
	Quartierzentrum, «Breite», Basel (E). Gundeldinger – Casino, Basel (E). Erweiterung des Pfarrhauses in Bendern FL (E). Gemeindezentrum Dürnten ZH, Über- arbeitung (E). Erweiterung der Primarschule	
	«Kirchenfeld», Diepoldsau SG (E). Primarschule und Mehrzweckhalle, Ernetschwil SG (E). Schulhauserwei- terung, Rickenbach LU (E). Ensemble d'habitation, La Tour-de-Trême FR (E). Wohnüberbauung im Aegetholz, Widnau SG (A). Primarschule Hohfuri in Bülach ZH (A). Ortsteil «Egg», Konstanz (A)	14
Rechtsfragen		3
Bücher	Wasser und Wasseruntersuchung. Naturschutz in der Gemeinde. Bodenmechanik und Grundbau	17
In eigener Sache	Die Wettbewerbspublikationen im neuen Jahr B. Odermatt, Zürich	17
Persönlich	Robert Fechtig zum 60. Geburtstag	18
Aktuell	Wenig Subventionen an die Schweizer Industrie. In Zukunft: Schweizer Holz verwenden! Die Maschinen- industrie spart Energie. Baufreudiger Staat. Gross- städter zieht's «ins Grüne». Ganz kurz: Umweltpro- bleme. Schweizer Textilindustrie behauptet sich. Archäologische Fundstelle wegen Autobahn verlegt.	
	Wo legen Lebensversicherer ihr Geld an? Längstes Linsenfernrohr der Welt restauriert	19
SIA-Mitteilungen	Inspektion und Instandsetzung von Bauteilen aus Beton. Verlängerung der Frist für die weitere Verwendung der Normen SIA 16/1970 und SIA 162/1968. Stahlbau: bewährt, mit Zukunft!	22
	Sektionen. Genevoise: Programme d'activité. Zürich: Intelligentes CAAD – Stand der Anwendung	23
	Register der mit der SIA-Norm 162 konformen Armierungsnetze (Betonstahl 5550). Register norm- konformer Betonstähle nach SIA-Norm 162 und 162/1	2
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	В 1-
Impressum	am Schluss des Heftes	Б1-

## Ingénieurs et architectes suisses

Géotechnique	Etude et stabilisation du glissement de La Chenaula- Chandelar	567
Numéro 26/90 Editorial	Construire à meilleur marché: panacée douteuse par Jean-Pierre Weibel	565
Ingénieurs et architectes suisses	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	

## SIE SUCHEN DOCH EINEN

## ATTRAKTIVEN UND

PROBLEMLOSEN EINSTIEG

IN DIE ZUKUNFT MIT

## COMPUTER AIDED DESIGN?

Wir als autorisierter CAD-Verkäufer bieten Ihnen nicht nur ein Einstiegspaket\*, dem es an nichts fehlt, sondern auch einen Einsteigerrabatt, der seinesgleichen sucht. Dass immer häufiger ein kompletter CAD-Service von Einführung bis Schulung verlangt wird, macht deutlich, wie wichtig ein Informatik-Profi für Sie ist. Einer, der sich auch als Partner versteht. Telefonieren Sie uns oder schicken Sie uns den Kontaktcoupon.



COMPAG

#### DESKPRO 386/33 L

\* Hier ist es, Ihr Einstiegspaket zum Einsteigerpreis:

Compaq 386/33L-120 - EISA Intel 80387 Coprozessor Compaq Streamer 120 MB A3-Digitalisiertablett Kurta Grafikkarte Spea Gallery 2 21 Zoll Monitor Mitsubishi Auto CAD 10.0

Fr. 20936.--Fr. 1460.--

Fr. 4290.--Fr. 2500.--

Fr. 7390.--Fr. 8350.--Fr. 9350 --

Ihr Einstiegsrabatt

Fr. 10000.--

Fr. 44276.--



Ausschneiden und absenden an: Dettwiler Informatik AG, Reinacherstrasse 129, 4018 Basel

- Ja, wir sind an Ihrem Angebot interessiert, bitte senden Sie uns Informationsmaterial!
- Ja, wir sind an CAD-Lösungen interessiert, bitte senden Sie uns Unterlagen!
- Ja, wir sind an einer CAD-Schulung interessiert!
- Ja, Wir möchten Ihre Firma kennenlernen, bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Name/Firma

Adresse

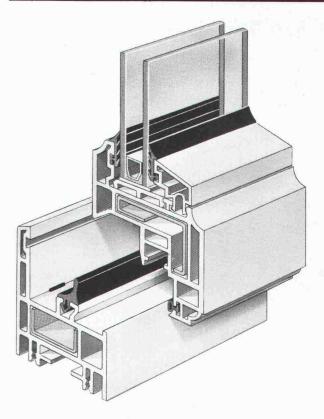
Telefon



Dettwiler Informatik AG Reinacherstr. 129, 4018 Basel Telefon 061 / 336 11 11 Telefax 061/336 11 12

# **Brügmann**

# Renaissance Fenster



Fenster für die Architektur von gestern und morgen.

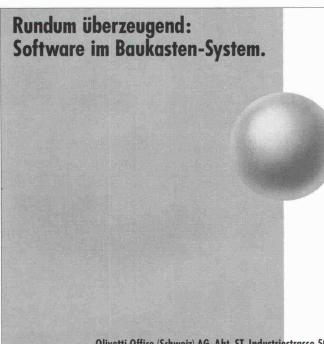
Brügmann Renaissance-Fenster sind individuell auf Ihren Geschmack zugeschitten. Glastypen und Glasdicken sind in unterschiedlichen Ausführungen möglich. Also ganz nach Wunsch. Und alles wird von der bewährten Brügmann Mehrkammertechnik ...umrahmt". Die Profile sind aus hochwertigem Markenrohstoff, Vestolit® BAU, Das bedeutet für Sie, daß Sie Jahr für Jahr aus Fenstern blicken, denen keine Jahreszeit etwas anhaben kann. Brügmann Renaissance-Fenster sind lichtecht und wetterbeständig. Sie sind verrottungsfest und unterhaltsfrei. Die Wärmedämmung ist optimal und der Schallschutz auch. Hohe statische Festigkeit ist garantiert.

# Brügmann AG

Oberwachtstrasse 13 · 8700 Küsnacht/ZH Telefon (01) 9 11 01 02 · Telefax (01) 9 11 01 13



SWISSBAU, Halle 300, Stand 455



Für Bauingenieure

Platten-, Scheibenberechnungen

Stabtragwerke (eben, räumlich)

Durchlaufträger

Allg. Betonquerschnitte

Schlanke Druckglieder (Knicken)

Durchstanzen

Schutzraumberechnungen (TWP/TWO/TWS)

Eisenlisten

Baugrubenabschlüsse

Stützmauern

• Elastisch gebettete Träger

• Standsicherheit/Setzungsberechnungen

Kanalisation (GPK)

 Strassenbau (Situation, LP, DGM, Querprofile, CAD-Schnittstelle)

· Wasser- und Gasversorgung

Devisierung (NPK 2000)

 CAD ALLPLÖT (Schalungs- und Armierungspläne, Strassenbau)

Bauphysik

Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

#### Für Architekten

- Devisierung (NPK 2000)
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- CAD ALLPLOT/ALLPLAN (2D/3D)

#### Allgemein

- Textverarbeitung
- Adressverwaltung
- Buchhaltung
- Büroadministration
- Projektplanung

Hochaktuell für Hard- und Software:







Viele Jahre praktische Erfahrung sowie umfassendes Wissen sind das Rückgrat unserer Tätigkeiten.

Allgem. Tiefbau Tunnelbau Wasserbau Pfählungen – Trägerbohrungen Rammvortrieb mit Stahlrohren Hydr. Pressvortrieb, alle Querschnitte

Unsere Ingenieure stehen Ihnen für Beratungen und Kostenvoranschläge gerne zur Verfügung.

Leutschenbachstrasse 52

Postfach

8050 Zürich

Telefon 01/301 06 60

Telefax 01 / 302 58 50



# Alles schneiden mit Wasser

Mit Wasserstrahl-Technik schneiden wir aus allen Materialien die komplexesten Formen. Marmor, Granit, Keramik, Glas, Holz und Beton werden durch uns rationell und präzise geschnitten und können als dekorative Elemente ineinander im Boden oder in der Fassade vereint werden. Ausführliche Informationen erhalten Sie von:

**ACQUACUT** AG 6671 AURIGENO TEL 093 87'22'20 FAX 093 87'26'27







aftliche Schadlingsbekampfung seit 60 Jahren

GRATIS

Inspektionen Beratungen

**GARANTIE** 

Tauben

Möwen, Kleinvögel Holzschädlinge

Wir schützen Ihre Liegenschaft.

Sämtliche anderen Haushaltsschadlinge und Lästlinge bekämpfen wir in über 40 Ländern weltweit.

Zürich Solothurn 01 750 25:50 065 23:50:15

Gent 022 755 49 55

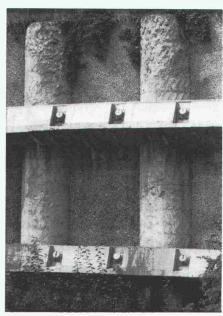
Servicestellen in der ganzen Schweiz.



## **Schaumglas** Schotter MISAPOR®

Die neue, leichte Lösung schwerer, alter Probleme.

Dokumentation: MISAG AG, 7201 Untervaz Telefon 081 51 73 78 081 51 64 54 Telefax



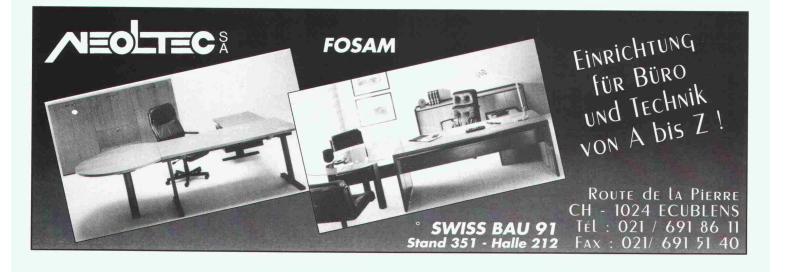
## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

#### EGGSTEIN AG LUZERN

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04





Die Schweizer Fachmesse für Computergrafik/Prepress, -Hardware, -Software und -Dienstleistungen.

Sonderschau Digital Printing Patronat: SVGU

Fachtagung CAD im Bauwesen

30./31. Januar 1991 Kongresshaus Zürich Täglich: 09.00 - 18.00

Die Veranstaltung der Swiss Computer Graphics Association Tel. 01 / 257 52 57, Fax 01 / 362 52 27

SWISSBAU 91, Halle 115, Stand 413



SWISSBAU 91 Halle 113, Stand 226

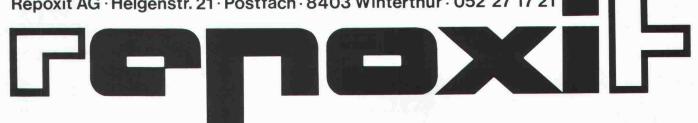
## Decothane

Die professionelle Abdichtung für Balkone, Flachdächer sowie Unterniveau-Garagen.

Die Beschichtung wird direkt mit Pinsel oder Rolle aufgetragen.

Decothane ist sofort resistent gegen Regenwasser.

Repoxit AG · Helgenstr. 21 · Postfach · 8403 Winterthur · 052 27 17 21



# Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30 RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01 / 252 55 34

#### Abfallkonzepte

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48 BUXBAUM ENGINEERING AG, 5400 Baden, Mellingerstrasse 1, Tel. 056 / 22 44 30

#### Akustik

IMHOF AKUSTIK, Ingenieurbüro 9043 Trogen, Tel. 071 / 94 31 11 4242 Laufen, Tel. 061 / 89 21 51 SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Akustik und Lärmbekämpfung Beratung, Messung, Gutachten

#### Alarm-Melder / Notruf / Melde-Anlagen

auf 2-Draht-Telefon od. Netzleitungen TELBIT AG, W. Linggi, El.Ing. SIA 8340 Hinwil, Tel. 01/937 25 50 oder Fax 01/937 48 45

#### Altlasten/Deponien

Dr. W. REHSE, Ing. - u. Hydrogeologie Planung + Beratung, Tel. 031 / 25 83 21 3011 Bern, Gutenbergstrasse 13

#### Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/ Geoinformatik METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Fabrikstrasse 29, 3012 Bern

#### Architekturfotografie

Fotoatelier M. Rüedi 8266 Steckborn, Tel. 054 / 61 33 55

#### Architekturmodelle

LÜCHINGER Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22 SCHALK MODELLBAU AG 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80 WERNER SCHNÜRIGER, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57 MODELLBAU ZABOROWSKY Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

#### Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

#### Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

#### Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 EUB, Prüflabor für Erdbau, Umwelt und Baustoffe. 3014 Bern, Stauffacherstrasse 130 A Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53 Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3007 Bern, Tel. 031 / 26 30 10
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021 / 37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037 / 22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064 / 24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061 / 921 24 28
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76
2900 Porrentruy, Tel. 066 / 66 58 58
8158 Regensberg, Tel. 01 / 853 02 57 Baugrunduntersuchungen Betonsanierungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061 / 711 94 76 SIEBER CASSINA + PARTNER Sieber Cassina Handke + Partner (s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

#### Bauphysik

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Bauphysik und Bautechnologie Tel. 01 / 461 16 50 KOPITSIS BAUPHYSIK M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA 5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

#### Bauschäden und Expertisen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50 CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung) LPM Baustoffprüfinstitut Tannenweg 1066, 5712 Beinwil am See Tel. 064 / 7155 64, Fax 064 / 7155 55 TFB + Betonstrassen AG Wildegg Beratungen im Hoch-, Tief- und Strassenbau Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27 VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

#### Bauwerkserhaltung

CONCRETAG Beratende Ingenieure u. Architekten Produkteunabhängige Beratung und Expertisen, Zustandsanalysen, Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473 Tel. 01 / 302 11 33, Fax 01 / 302 12 50 VSL BETONEXPERT VSL BETONEXPERT
Beratende Ingenieure, neutrale
Begutachtung, Zustandsanalysen,
Expertisen, Laboruntersuchungen,
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Qualitätssicherung, Frischbetonkontrollen, Vakuuminjektionen.
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Scheibenstrasse 70
Tel. 031 / 40 19 00, Fax 031 / 41 97 19
1023 Crissier, Rue Arc-en-Ciel 2
Tel. 021 / 634 73 24

#### Betonfarben

PROTECTING AG, Gütstrasse 15a, 8700 Küsnacht Tel. 01 / 910 56 70, Fax 01 / 910 37 06

#### Betonlabor

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53 TFB Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27 VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

#### Beton- und Naturstein-Untersuchungen

EUB, Bern (s. Betonlabor) GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

#### Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77 8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39 SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

#### Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01 / 252 55 34 Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01 / 252 55 3 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/432 50 24 BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3000 Bern 32, Tel. 031/42 92 82 AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01/461 16 50 IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

J. F. JOST BAU AG, Steinwiesenstr. 3, 8952 Schlieren, Tel. 01 / 730 32 32 RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 j1

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22 TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr.18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

#### Betonsanierung:

Eine Wissenschaft für uns! 10 Jahre Erfahrung · 300 000 m² bearbeitet · Kompetente Analysen · Umfassende Beratung. ROBERT SPLEISS AG Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich Tel. 01 / 382 00 00, Fax 01 / 382 00 07 Wir freuen uns auf Ihren Anruf und stehen gerne zu Ihrer Verfügung.

#### Brandabschottungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

#### Brandschutzdämmungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

#### CAD Allplot/Allplan

allcad ag, CAD für das Bauwesen 8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27 Verkauf, Schulung, Hot-Line, Planproduktion

#### CAD Allplot/Allplan

Computer Design Sieber CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg Tel. 071 / 72 66 75, Ihr Partner: praxisbezogen, kundennah, flexibel und zukunftssicher

#### CAD-Arbeitsplätze für Architekten und Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01 Integrierte Lösungen (Berechnungen, Devisierung, CAD) für das gesamte

#### CADD für Architekten

Die Komplettlösung auf dem PC für Architektur und Innenausbau: 3D/SOLIDS und PAINT für Entwurf und Präsentation, 2D für Konstruktion Beratung - Schulung - Gesamtlösung POINT LINE AG, Zürcherstr. 27 5402 Baden, Tel. 056 / 20 14 60

### CAD für Architektur u. Design

CAD-Systeme CADAM und CATIA IBM Schweiz, CAD-Center Hohlstrasse 604, 8048 Zürich Tel. 01 / 436 73 68

#### CAD für Architekten und Bauingenieure/Bauadministration

PCG INFORMATIC AG 8957 Spreitenbach, Tel. 056/714981-82 komplette Lösung für das Bauwesen

#### CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG 9500 Wil, Tel. 073 / 22 56 64 «Aus der Praxis – für die Praxis» Devisierung, Baukostenkontrolle – CAD-Lösung – die integrierte Lösung

#### CAD/Messerli CAD

Professionelles CAD im Bauwesen Bauadministration (1550 Kunden) ROLAND MESSERLI Informatik 8957 Spreitenbach, Tel. 056 / 70 12 55 3011 Bern, Tel. 031 / 46 19 14

#### CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die Baubranche mit über 650 Arbeits-plätzen in der Schweiz RZW DR. WALDER + PARTNER AG Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen Tel. 031 / 52 21 24, Fax 031 / 52 81 01

#### CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieurbüro. RONY DAHINDEN Ingenieure + Software AG 8370 Sirnach, Tel. 073 / 26 39 22

#### **CAD vom Architekten**

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Das seit 1987 von Schweizer Architekten meistgekaufte CAD-System! An einer unverbind-lichen Demo zeigen wir Ihnen warum.

### Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031 / 26 30 10

#### EDV-Baulösungen

Bauadministration und CAD auf PC's PTO P. Petillo, 5212 Hausen b. Brugg Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

#### Endoskopie

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

#### Erschütterungen/Messungen

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstrasse 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01 / 929 22 66 CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052 / 45 17 78 GEFAS AG (s. Geologie – Geotechnik Geophysik) GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061 / 711 94 76

#### **Fassadenisolation**

Fassaden, hinterlüftet, isoliert Unsere besondere Spezialität! 15 Jahre Erfahrung • 500 000 m² verarbeitet • Permanente Schulung unserer Spezialisten • Umfassende Beratung. ROBERT SPLEISS AG Bauunternehmung Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich Tel. 01/382 00 00, Fax 01/382 00 07 Wir freuen uns auf Ihren Anruf. Für Sie, das Neueste von der Front!

#### Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG 6006 Luzern, Würzenbachstr. 17 Tel. 041/31 20 88

#### Felslabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 259 09

#### Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim Tel. 061 / 701 10 60, Fax 061 / 701 16 41

#### Frischbetonkontrollen

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53 IMP Bautest AG (s. Strassenbaulabor) VSL BETONEXPERT, 8304 Wallisellen Industriestrasse 48, Tel. 01 / 830 76 70 Fax 01 / 830 76 71

#### Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ. Verhaltens mit DOE oder DECOS. GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik Museumstrasse 3, Postfach 988 8401 Winterthur, Tel. 052 / 88 17 01

#### Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen GEFAS AG, Hinterbüelstrasse 3 8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32 Bodenuntersuchungen (Georadar), Erschütterungsmessungen, Sprengtechnik GEOTESTAG GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24 8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO 1700 Fribourg, 1033 Cheseaux-s./L. 1915 Chamoson VS

#### Geologie - Geotechnik - Geophysik Lärmexpertisen

SIEBER CASSINA + PARTNER Sieber Cassina Handke + Partner (s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

#### Grundbautechnik

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

#### Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11A, Tel. 01 / 53 50 40

#### Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

#### Injektionen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

A. KÄPPELIS SÖHNE AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 1171 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

#### Isolierungen

AG für Isolierungen 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 63 63 SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

#### Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur Feldstrasse 31, Tel. 052 / 25 26 16

#### Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

#### Kanalsanierungen

A. KÄPPELIS SÖHNE AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

#### Klebearmierungen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

#### Kunst am Bau

JAKOB SCHWARZ, SWB/GSMBA 8005 Zürich, Tel. 01 / 271 68 97

#### Kunststoff-Dichtungsbahnen

Sarnafil Abdichtungssysteme für Hoch- und Tiefbau SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

#### Lärmexpertisen

BAUMGARTNER & PARTNER AG 8645 Jona-Rapperswil, Sonnenbergstr. 26, Tel. 055 / 27 35 25 W. BÖHLER, dipl. Ing. ETH/SIA 8645 Jona, Tel. 055 / 28 35 35 Kataster, Messungen, Berechnungen

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Messung, Expertisen

#### Lärm- und Schwingungsexpertisen

SULZER-innotec, Fachstelle für Schwingungen und Akustik Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052 / 81 21 23

#### Lärmschutz

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Projektierung, Schallschutzanlagen, Messungen SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen Eärmschutz, Büro und Lager: Zürichstrasse 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01 / 833 59 51

#### Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

IWS AG, Industriewartung-Services 4108 Witterswil, Tel. 061 / 301 10 62 Fax 061 / 73 80 38

#### Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53

IMP Bautest AG (s.Strassenbaulabor)

I PM Baustoffprüfinstitut Tannenweg1066, 5712 Beinwil am See Tel. 064 / 71 55 64, Fax 064 / 71 55 55

TFB Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

#### Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 3 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

#### Mauertrockenlegungen

A. STAUB AG 7304 Maienfeld, Tel. 085 / 94942

#### Messtechnik

Dehnung mit DMS, Weg, Kraft, Druck, Rissüberwachung, Temperatur H. Dietrich, Gerenstr. 12, 3065 Bolligen Tel. 031 / 58 08 11, Fax 031 / 58 55 23

#### Metall- und Fassadenplanung

feroplan, 7000 Chur Alexanderstrasse 16, Tel. 081 / 22 55 04

#### Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01 / 853 06 22, Fax 01 / 853 06 75

#### **MSR-Planung**

VONTOBEL ENGINEERING Ingenieurbüro für Mess-, Steuer- und Regeltechnik in haustechnischen Anlagen, Gebäudeautomation; produkteneutraler MSR-Planer 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 50 30

#### Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01 / 784 25 25 P. DE ZANET + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

#### Oberlichter/Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

#### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

#### Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01 / 825 29 25, Telex 828 462 HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01 / 925 11 31 Fax 01 / 923 38 44

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056 / 43 13 63

#### Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich, Tel. 01 / 272 99 33, Telex 82 27 07

#### Quellfassungen

langjährig, fachgerecht, optimal B. Jäger, Tiefbau 8932 Mettmenstetten, seit 1963 Tel. 01 / 767 03 19

#### Rammdurchstossungen

Unterquerungen, alle ∅, 14 J. Praxis B. Jäger, Tiefbau 8932 Mettmenstetten, Tel. 01/767 03 19

#### Rammsondierungen

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

#### Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten Anlagen und Entseuchung von Gebäuden.

Aniagen und Schäden. RelCHENBERGER AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22 Filiale Basel, Gartenstrasse 63 4052 Basel, Tel. 061 / 23 17 71

#### Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55. – bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

#### Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstr. 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01 / 929 22 66 ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/306 61 11 PAUL SCHWAB AG, Soodstr. 57, 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

#### Schaumstoffstreifen zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

#### Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052 / 45 17 78

#### Spritzbeton

ARGE STUTZ BAUTENSCHUTZ Gunit, Hydro-Dynamik, Sandstrahlen 8580 Hatswil, Tel. 071 / 67 13 24

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

SPALTENSTEIN HOCH +TIEFBAU AG Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich Tel. 01 / 316 11 11

#### Strassenbaulabor

IMP Bautest AG, Inst. für Mat.-Prüfung Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO Tel. 062 / 46 20 46, Fax 062 / 46 19 31

## Strassenprojektierung

NOORIA AG, Gesch.-Zentrum Wipkingen Hönggerstrasse 40, 8037 Zürich Tel. 01 / 272 27 01, Fax 01 / 272 26 06

## Theater- und Bühnentechnik

H.-J. HUBER, Planungsbüro für Theater- und Lichttechnik Gumelenstrasse 14, 8810 Horgen Tel. 01 / 725 25 52, Fax 01 / 725 78 22 Neutr. Beratung, Planung u. Fachbauleitung für Gemeinde-, Mehrzwecksäle usw.

#### Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51 Telefax 045 / 81 38 15

#### Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden, 01/825 43 85 CHRISTEN + PARTNER AG, 4616 Kappel b. Olten Trennwand-und Kabinenfabrikation Tel. 062 / 46 36 46, Fax 062 / 46 40 90 4127 Birsfelden Tel. 061 / 313 08 04, Fax 061 / 313 08 58

#### Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

#### Umweltverträglichkeitsprüfung

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48 BUXBAUM ENGINEERING AG, 5400 Baden, Mellingerstr. 1, Tel. 056 / 22 44 30

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s. Geologie-Geotechnik-Geophysik)

grobau management (Projektleitungen) 9500 Wil, Tel. 073 / 22 18 22

SIEBER CASSINA + PARTNER
Beratende Geologen und Ingenieure
8004 Zürich, Tel. 01 / 291 07 00
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85
3007 Bern, Tel. 031 / 26 35 35
5000 Aarau, Tel. 064 / 22 82 01
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

#### Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

#### Unterquerungsarbeiten mit Stahlund Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

#### **UVP und Lärmschutz**

GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik Museumstrasse 3, Postfach 988 8401 Winterthur, Tel. 052 / 88 17 01

## Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG
Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA
Geschäftszentrum Wipkingen
Hönggerstrasse 40, 8037 Zürich
Tel. 01, 7272 27 01, Fax 01, 7272 26 06
Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen,
Planung+Projektierung v. Verkehrsanlagen,
Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen,
Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

#### Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRISTA-Elementen armieren Sie witt schafflicher. FIRIPA-Anschlusskörbe (Spezial-Prospekt verlangen) FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach Tel. 064 / 7115 55, Telex 981 532 Telefax 064 / 71 60 12

#### Waagen

METTLER-TOLEDO (Schweiz) AG, Waagen und analytische Instrumente Grabenstr. 8, 8606 Nänikon-Uster Tel. 01/9416161, Fax 01/9416016

#### Wasser-/Abwasser-/Gasleitungen Gas-/Wasser-Transportleitungen

Gas-/Wasser-Transportleitungen
Sika Robotics AG
Rohr-Sanierungs-Service
8627 Grüningen, Tel. 01 / 935 27 82
3147 Mittelhäusern, Tel. 031 / 93 00 26
6030 Ebikon, Tel. 041 / 33 58 55
4450 Sissach, Tel. 061 / 98 38 43
9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85
Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung mit dem «SikaRobot»System; ohne Aufgrabungen; in
Rohren von 150 bis 800 mm Durchmesser (auch Hausanschlüsse).
Druckleitungs-Sanierungen Gas/
Wasser mit dem P.I.M.-Berst-Verfahren

#### Wasserentkeimung

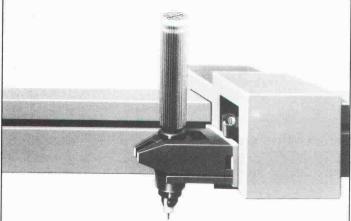
KATADYN PRODUKTE AG, Industriestr. 27, 8304 Wallisellen, Tel. 01 / 830 36 77

#### Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung) VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

## PRÄZISION AUF GANZER LINIE

rotring rapidoplot – benutzerfreundliche Präzisions-Plotterstifte für alle gebräuchlichen Plotter. Sie liefern – trotz einfachster Handhabung – genaue, randscharfe und kontrastreiche Plotterzeichnungen mit wasserfester Tusche.



<u>Einwegsystem</u> MPP





Funktions-Sicherheit ohne Wartungsaufwand



- Höchste Präzision in 8 Linienbreiten
- Tiefschwarz auf Papier oder Zeichenfolien
- Breites Anwendungsspektrum



#### Gutschein

□ Senden Sie mir kostenlos und unverbindlich einen MPP-Plotterpen zum Testen

Linienbreite

Farbe

Plottertyp/-fabrikat

 $\square$  Senden Sie mir die Dokumentation über das komplette rapidoplot-Programm

Name/Vorname

Firma/Branche

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

rotring (Schweiz) AG, Moosmattstrasse 27, 8953 Dietikon ZH Telefon 01/740 26 16, Telefax 01/741 28 00



Warmwasserkomfort ist heute in jedem Gebäude eine Selbstverständlichkeit. Lange auf warmes Wasser zu warten, ist nicht nur ärgerlich. sondern auch Wasser- und Energieverschwendung. Kein Auskühlen der Warmwasserleitung, geringer Platzbedarf, einfache Planung und Montage machen HWATD zuridealen Lösung für jedes Gebäude. Fax 042 3177 00

Kurz, eine zuverlässige. selbstregelnde Begleitheizung für Warmwasserleitungen ist eine Investition, die sich vielfach bezahlt macht.

Raychem AG Oberneuhofstr. 8 6341 Baar 042 31 81 31

SARMO SA SWISS BAU 91 Halle 300 / stand 631 THERMODACH ,THERMOWAND,
PROFILBLECH
RUE DU SEYON 6 - 2001 NEUCHATEL
TEL: 038/24 31 47 - FAX: 038/21 25 07

Castor/Pollux 36 W/58 W Typ:

Hersteller: Zerbetto Edgar Schlaefle Design: Dimensionen: Länge: 147/177 cm Breite: 28 cm

Tiefe: 4,5 cm

Büros, Schulräume, Verwaltungsräume, Eignung:

Ausstellungs- und Verkaufsräume,

Korridore



## novasina Hygro-Mess-System der neuen Generation • 7 klimatische Messgrössen °C, % rF, g/kg, kJ/kg, mbar • Messzelle für höchste Ansprüche elektrolytische/kapazitive • 5 verschiedene Eichpunkte von 11% - 90% rF RS-232 Schnittstelle für Computeranschluss

# **Defensor**

#### Messtechnik novasina

Defensor AG, CH-8808 Pfäffikon SZ, Talstrasse 35-37 Telefon 055/47 61 11

Ein Unternehmen der 14MH – Walter Meier Holding AG

CHROMOFIBRE
VBA

Verleiht Fussgängerzonen neue Dimensionen,
Wege und Plätze lassen sich in die vorherrschende
Architektur und deren Farbtöne perfekt integrieren.

Architekten, Gemeinden, Garten architekten, Bauuternehmer, Beton fabrikanten,



Lassen Sie sich beraten über dieses neue Material und seine Möglichkeiten .

(SWISS BAU 91 - STAND 671 - HALLE 300

**BAUPRODUKTE En Budron E9** 

1052 LE MONT sur LAUSANNE

Tel: 021/652 85 85 Fax: 021/652 85 95





In Badezimmern und Küchen mit Plattenbelägen ist der Boden ohne Fussbodenheizung in der Regel unangenehm kalt. Trotz vorhandenen Heizkörpern ist angenehmes Barfusslaufen nur auf zusätzlichen Matten oder Teppichen möglich. Der Einbau von RaySol bietet auch bei Badezimmer- und Küchenrenovation wesentliche Vorteile. Fax 042 3177 00

Kurz, eine zuverlässige, selbstregelnde Fussbodenheizung ist eine Investition. die sich vielfach bezahlt macht.

Raychem AG Oberneuhofstr. 8 6340 Baar 042 31 81 31

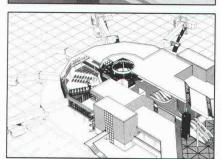
# Stellen Sie Ihren Kaffee ruhig auf dem Zeichenbrett ab: Jetzt kommt GDS!



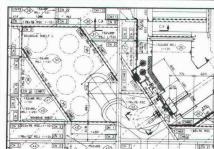
Behalten Sie Ihr Zeichenbrett, für irgend etwas kann man es immer gebrauchen. Und für den ersten Entwurf, die schnelle Skizze, bleibt es eine unentbehrliche Hilfe. Doch für professionelle Konzeption, Planung und zeichnerische Routinearbeiten gibt es etwas Besseres: GDS - eine Software, die Ihnen den Einstieg ins «Computer Aided Design» einfach macht. GDS ist preiswert und zugeschnitten auf die Bauplanung.

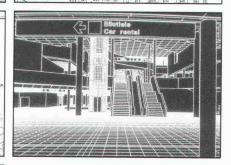
GDS wird weltweit von mehr als 4'000 Projektierungsbüros erfolgreich eingesetzt. Es wurde von McDonnell-Douglas entwickelt und von der grössten schweizerischen Planungsunternehmung Suter + Suter an die hiesigen Verhältnisse angepasst.













Und das spricht für GDS: GDS bietet Ihnen ein professionelles CAD-System auf der Basis von leistungsfähigen und modernen Workstations.

und grossen zweidimensionalen Planzeichnungen. Aber auch dreidimensionale Darstellungen, in Farbe, mit mehreren Lichtquellen, Schatten, usw. können problemlos erstellt werden.

nikation mit Partnern durch klare, genormte und erprobte Datenschnittstellen.

GDS heisst: handliche Hard-

ware, komfortable Software, vernünftige Kosten. Haben Sie Appetit auf mehr? Kein Problem. Gerne stellen wir Ihnen weitere Informa-

MOR Rechenzentrum AG, z. Hd. Herrn A. Leo, Gemsenstrasse 2, 8006 Zürich. Rufen Sie uns doch einfach an: 01 363 70 10

tionen zur Verfügung:







GDS erleichtert Ihre Kommu-

Design Systems