Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 107 (1989)
Heft: 41

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: 10.07.2025

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

41/1989 12. Oktober 1989 107. 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

Dalabrücke

Strassenbrücke über die Dala zwischen Leuk und Varen im Wallis.

Bauherr:
Staat Wallis

Experten:
Herr J.-C. Badoux, Prof. ETHL
Herr F. Descœudres, Prof. ETHL

Projekt:
Ingenieurbüro Zumofen & Gienz, Leukerbad/Steg
Zwahlen & Mayr SA, Aigle

Ausführung:
Rhonebau AG, Turtmann
Zwahlen & Mayr SA, Aigle
Giovanola Frères A., Monthey

Die Verbundbrücke mit Schrägstützen hat eine Gesamtlänge von 209 m. Die Schrägstützen ermöglichen eine Aufteilung der Spannweite in drei Felder. Die Randfelder haben eine Länge von 62 m und das Mittelfeld eine Länge von 85 m. Die Schrägstützen sind 51 m lang. Sie sind eingespannt in den Kästen des Brückentisches und gelenkig gelagert am Stützenfuss.

Die Metallkästen in einem Abstand von 7 m tragen die Brückenplatte aus Beton. Verbunden mit dieser Platte ergeben sie eine sogenannte Verbundkonstruktion aus Stahl und Beton.

Die Brücke ist eine Gerade mit einem Längsgefälle von 5,4%

Gewicht der Metallkonstruktion: 950 Tonnen

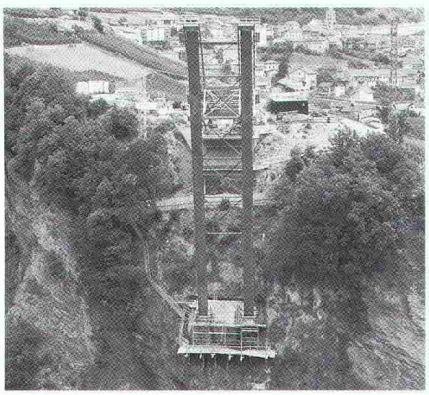
Mit ihren zahlreichen und aufsehenerregenden Bauwerken hat sich Zwahlen & Mayr SA einen Namen als dynamisches Stahlkonstruktionsunternehmen gemacht und bewiesen, dass es seine grosse Erfahrung und neueste Spitzentechnologie gezielt einsetzen kann.

Zwahlen & Mayr SA ist eine bedeutende Baufirma in der französischen Schweiz. Sie belegt eine führende Position in der Konstruktion von kombinierten Eisenbahn- und Strassenbrücken sowie im Bau von grossangelegten Gebäudekomplexen, die hohes technisches Wissen und entsprechendes Können erfordern.

Lösungen, die überzeugen.

ZM

Zwahlen & Mayr SA
Société d'études et de constructions métalliques
CH-1860 Aigle



Inhalt

Zeitfragen	**Innovationsförderung im SIA** *J. W. Schregenberger, Horgen*	1099
	Die Maschine - Antrieb und Spielball der Entwicklung der menschlichen Gesellschaft *A. Jacob, Schaffhausen*	1101
Werkstoffe	**Korrosion und Korrosionsschutz im Bauwesen** *H. Böhni, Zürich*	1106
Maschinenbau	**Pumpensumpfbemessung in Abwasserpumpwerken** *I.V. Dašek, Oberengstringen*	1107
Bautechnik	**Beton und Umweltschutz**	1113
Wettbewerbe	**Bibliothèque de France (D). Schweiz. Bankverein, Biel (D). Schulhaus und Kindergarten, Gossau ZH (E). Erweiterung Schulanlage Stadel ZH (E). Wohnüberbauung Laax GR (E). Öffentliche Bauten, Stetten AG (E). Schulhaus und Feuerwehrdepot, Tägerwilen SH (E). Seniorenzentrum, Meilen ZH (E). Seniorenwohnungen, Oensingen SO (E). Erweiterung Schulanlage, Ufhusen LU (E). Überbauung Jungfraustrasse, Interlaken BE (A). Schul- und Sportanlage Wies, Heiden AR (A). Öffentliche Gebäude, Pazzallo TI (A)**	1117
Aktuell	**Bevölkerung auf dem Land wächst. Schwankendes Gewicht der privaten Bautätigkeit. Beruhigung in der Bauwirtschaft? Erste 12er-Gondelbahn im Bündnerland. Unternehmenserfolg durch Personalentwicklung**	1122
Hochschulen	**Weiterbildung im Bauingenieurwesen**	1123
SIA-Mitteilungen	**Vielfältiges Angebot des SIA. Vernehmlassung von SIA-Normen. Séances d'information «L'énergie dans le bâtiment». Fachgruppen. FAA: SIA und Entwicklungszusammenarbeit. FGF: Menschenkenntnis. Sektionen. Bern: Ausstellung A. Cruz/A. Ortiz**	1124
B-Seiten	**Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen**	B 193–196
Impressum	**am Schluss des Heftes**	

Ingénieurs et architectes suisses

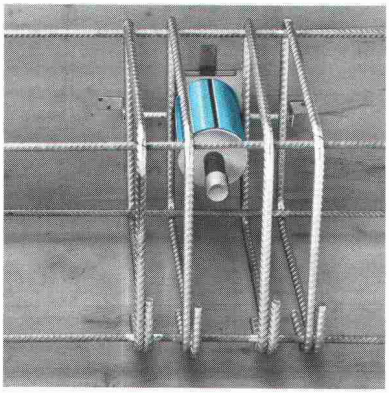
Numéro 18/89	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
SIA	**La SIA à Genève** *par Jean-Claude Badoux*	405
Acoustique	**Atténuation du bruit par des espaces intermédiaires** *par Jean Stryjenski*	407

40 JAHRE ANS ANNI YEARS

ASCHWANDEN

Cret-Querkraftdorne sind typisch für Aschwanden: Wir fabrizieren und vertreiben seit nunmehr vierzig Jahren Spezialprodukte für das Bauwesen. Cret-Dorne sind eine unserer patentierten Eigenentwicklungen, die wir selbst herstellen und für deren streng kontrollierte Qualität wir darum auch bürgen.

Cret-Dorne für Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen ermöglichen sichere, einfachere und rationellere



Konstruktionen. Mit ihren verschiedenen aufgabengerechten Ausführungen lassen sich die meisten Auflagerungsprobleme einwandfrei lösen. Und weil aufwendige Schalungs- und Armierungsarbeiten zum Beispiel bei Konsolen und Gerbergelenken entfallen, sind Cret-Dorne auch besonders wirtschaftlich.

Das Cret-Dornsystem von Aschwanden hat sich seit gut einem Jahrzehnt im praktischen Einsatz bewährt. In dieser Zeit ist es international mehrfach von Fachausschüssen zugelassen und ausgezeichnet worden.

F. J. Aschwanden AG · CH-3250 Lyss
Tel. 032 84 86 11 · Fax 032 84 47 42

Aschwanden

C&M Longatti

Eine Informationsreihe über die Zuverlässigkeit der Produkte von Sarna.



Dr. Juchli 552 SK

Wie man mit einem SarnaTent-Dach ein Einkaufs-Center attraktiv vergrössert.

Es gibt in der Tat kaum etwas, das man unter einem Dach aus Sarnafil nicht unternehmen kann.
Ein gutes Beispiel dafür ist sicherlich das Einkaufszentrum Kriens. Dort wurde der Pilatus-Markt erweitert. Eine ganz besondere Attraktion bildete die Neugestaltung des Garten-Centers mit einer Verkaufsfläche von 1100 m^2.
Aber wie sollte man dieses Vorhaben überdachen? Und wie könnte ein harmonisches Zusammenfügen mit dem bestehenden Bau garantiert werden?

Die Lösung: Ein SarnaTent-Dach passt sich immer seiner Umgebung an.

Ganz im Gegensatz zu massiven Konstruktionen lässt sich ein Zeltdach von Sarna leicht in ein bestehendes Umfeld einfügen. Die Harmonie, welche sich dabei bildet, ist immer ästhetisch – so auch in Kriens.
Die massgeschneiderte Membrane aus Sarnafil wurde mit zwei Abspannungen direkt an der Fassade des Zentrums befestigt. Neun weitere Eckabspannungen mit Verankerungen sorgen für eine definitive Sicherung des Zeltdaches (Länge 42 m, Breite 35 m, Höhe 16 m). Hochpunktentlüftungen gewährleisten, dass selbst an Hundstagen keine Treibhausatmosphäre entsteht.
Das Riesenzelt verleiht dem Einkaufszentrum ein neues, attraktives Profil. Es wurde mittlerweile zum Wahrzeichen des ganzen Shopping-Centers.
Steht man unter dem Dach, wird übrigens ein weiterer, in diesem Fall wesentlicher Pluspunkt von SarnaTent deutlich: Die Lichtdurchlässigkeit von Sarnafil schafft winters wie sommers eine besonders angenehme Tageslicht-Atmosphäre, was bestimmt nicht nur den Pflanzen zugute kommt, sondern auch dem Einkaufserlebnis.

Leichtbauen mit SarnaTent ist nie und nimmer ein Risiko.

Ein Vorurteil, mit dem die Leichtbauweise nicht selten zu kämpfen hat, ist das Thema Sicherheit bzw. Solidität. Diesbezüglich kann SarnaTent allerdings einige Trümpfe bieten.
Die Membrane Sarnafil ist wetterbeständig, äusserst strapazierfähig, schwer brennbar, schmutzabweisend und – garantiert reissfest verschweisst. Jedes architektonische Konzept kann leicht und felsenfest zugleich Gestalt annehmen. Diese Vorzüge hat die SarnaTent-Methode schon x-fach bewiesen: In der Zentralschweiz über Peru bis Australien und Saudi-Arabien.

Und noch ein Vorteil: Eine SarnaTent-Lösung steht nullkommaplötzlich.

So verlief das Projekt Kriens.
Der Architekt (B. Erculiani, Luzern) besprach mit Sarna die ungefähren Flächenmasse und seine Vorstellungen zur architektonischen Form. Aufgrund dieser Vorgaben entwickelte Sarna ein Modell, welches dem Gemeinderat vorgestellt wurde. Bauherr und Baukommission gaben ihr Einverständnis. Am 20. Juni 1984 lag die Auftragserteilung vor – 14 Wochen später konnte die neue Verkaufsfläche in Betrieb genommen werden.

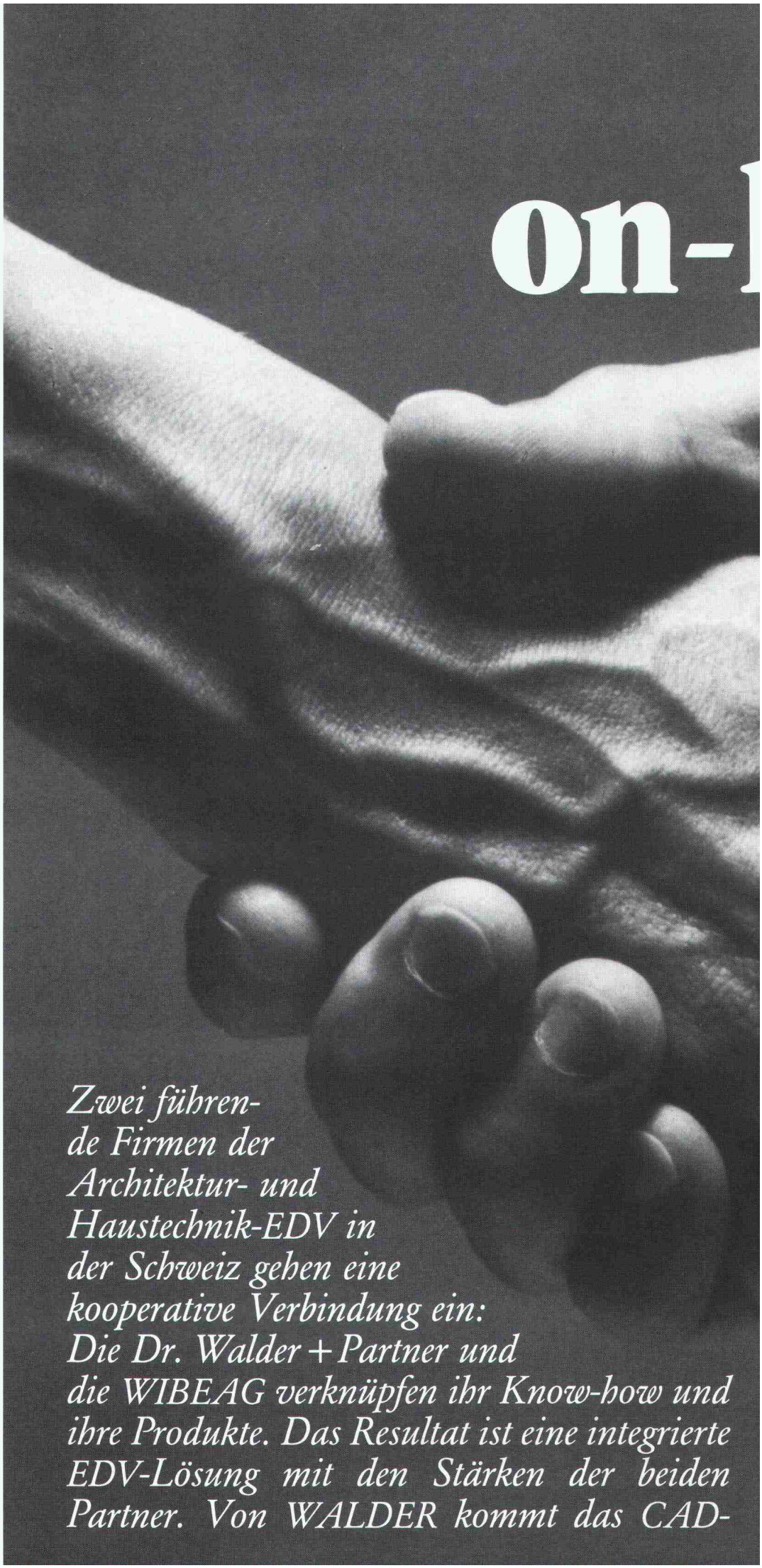


Unter einem SarnaTent-Dach kann man noch viel mehr tun, als Ficus Benjamini verkaufen.

Es gibt Tausende von Möglichkeiten, die Flexibilität dieser Leichtbauweise zu nutzen. Wir schicken Ihnen gerne den Prospekt, der Ihnen Anregungen gibt, wie Sie Ihre Ideen mit SarnaTent realisieren können. Schreiben Sie an die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, oder rufen Sie an (Telefon 041-66 99 66).

SarnaTent® von **Sarna**

Vo de Sarna. Das verhebet.



WIBEAG

WIBEAG

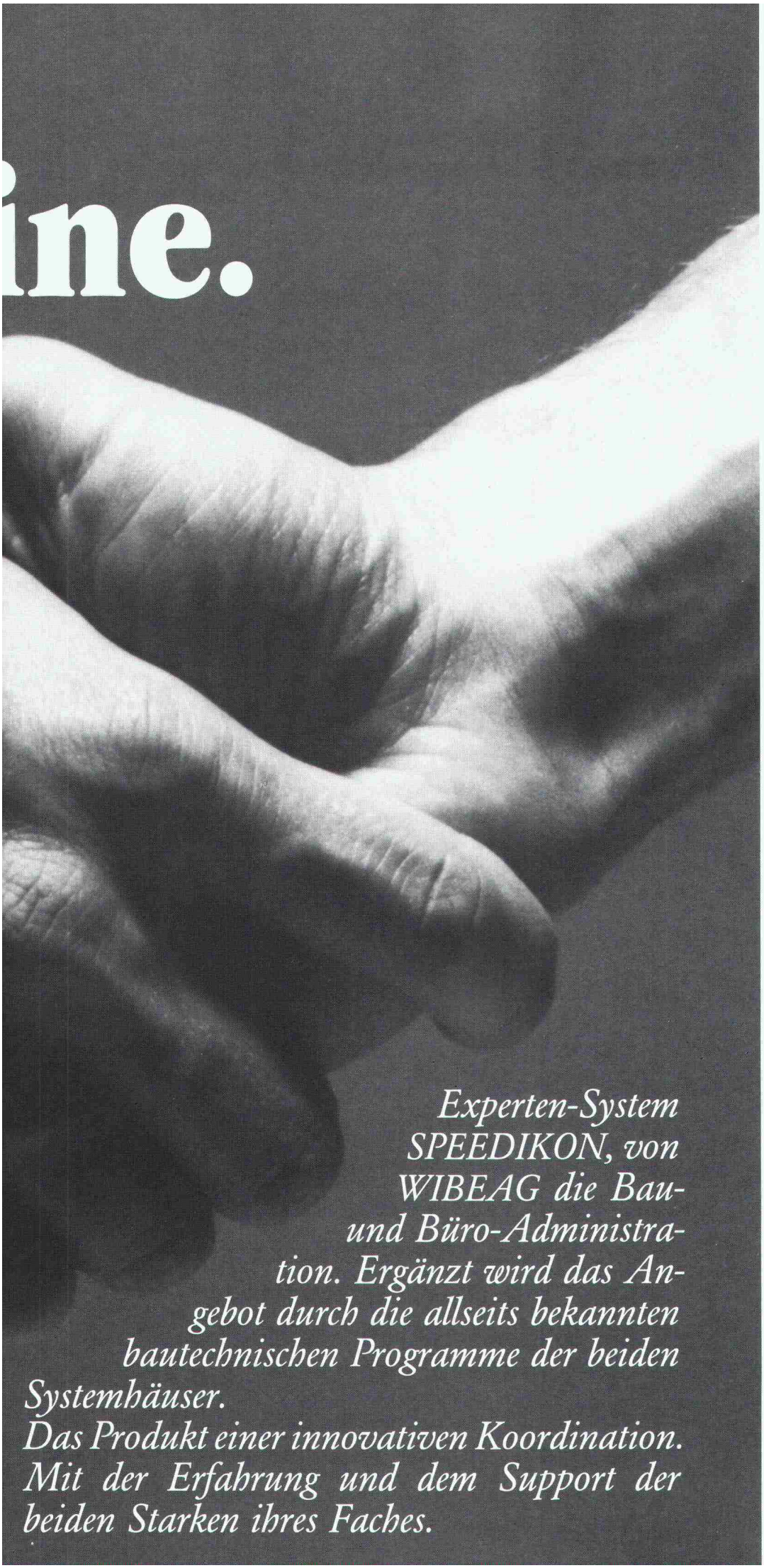
Computersysteme für das Bauwesen

St. Antonsgasse 4
CH-6300 Zug
Telefon 042 21 31 22
Fax 042 21 35 60

WIBEAG SA

Solution informatique pour le bâtiment

112, rue de Lyon
CH-1203 Genève
Tél. 022 45 08 00
Fax 022 45 68 91



Experten-System SPEEDIKON, von WIBEAG die Bau- und Büro-Administration. Ergänzt wird das Angebot durch die allseits bekannten bautechnischen Programme der beiden Systemhäuser.
Das Produkt einer innovativen Koordination. Mit der Erfahrung und dem Support der beiden Starken ihres Faches.

RZW

Rechenzentrum
Dr. Walder + Partner AG
Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümligen
Telefon 031 52 69 62
Fax 031 52 81 06

Rechenzentrum
Dr. Walder + Partner AG
Forchstrasse 21
CH-8032 Zürich
Telefon 01 383 65 75
Fax 01 383 79 77

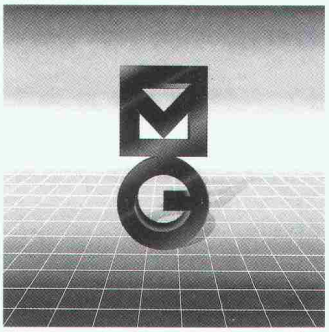
Rechenzentrum
Dr. Walder + Partner AG
Alberich Zwyssigstr. 49
CH-5430 Wettingen
Telefon 056 27 28 60

MERLIN GERIN

„Impulse aus gutem Hause!“



MERLIN GERIN beschäftigt weltweit 22.000 Mitarbeiter in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Produktion sowie Vertrieb von elektrotechnischen-elektronischen Komponenten und Systemen. Insgesamt 800 Niederlassungen und Verkaufsbüros erzielten 1988 einen Umsatz von über 11 Mrd. FFR. MERLIN GERIN AG in der Schweiz ist Ihr kompetenter Geschäftspartner in allen



Fragen der elektrischen Energietechnik.

Unser Lieferprogramm:

Schaltgeräte und Verteilsysteme
Niederspannung: Leistungsschutzschalter, Leistungs- und Lastschalter in offener sowie kompakter Bauweise, Fehlerstrom- und Isolationsüberwachungsgeräte, Leistungskondensatoren, Verteilschränke und -systeme, für unterschiedliche technische Anforderungen.
Mittelspannung: SF6-Leistungsschalter und Schaltanlagen inklusiv Schutzsysteme sowie diverse Systemkomponenten.

Unterbrechungsfreie Stromversorgung:
USV-Geräte und -Anlagen, Netzentstörkombinationen von 250 VA bis 4800 kVA.

Info anfordern

Fordern Sie Unterlagen und Beratung an!
Wir stehen gerne zu Ihrer Verfügung.

MERLIN GERIN AG
29 Pré-Bouvier
1217 Meyrin
Tél. (022) 782 83 11
Téléfax (022) 782 86 01

MERLIN GERIN AG
Bahnweg 4
5504 Othmarsingen
Telefon (064) 56 01 11
Telefax (064) 56 21 87

MERLIN GERIN AG
Oberdorfstr. 8a
9532 Rickenbach
Telefon (073) 23 82 23
Telefax (073) 23 85 06

Elektrotechnik mit Verstand

MERLIN GERIN

Captronix dankt

Suter & Suter
Metobau
SBB
ABB
Suiselectra
Landis & Gyr
Sulzer-Escher-Wyss
Speich
Geberit
Zühlke Egineering



und über 250 weiteren...

die Versatec Plotter gewählt haben.

VERSATEC
GROUPE XEROX

Die grösste Auswahl an Plottern,
Elektrostatische und Laser,
A4 bis A0, farbig oder schwarzweiss.

Rentsch captronix
Zu Ihrer Information.

8065 **ZÜRICH-GLATTBRUGG,** TALACKERSTRASSE 9, TEL. 01/810 80 00
1202 **GENÈVE,** RUE DU VALAIS 9, TEL. 022/732 15 34
1022 **LAUSANNE-CHAVANNES,** CHEMIN DE LA MOULINE 8, TEL. 021/691 08 61

Senden Sie mir unverbindlich Ihre Dokumentation.

Firma: _____ cf

Adresse: _____

Ort, PLZ: _____

Name: _____ Tel.: _____

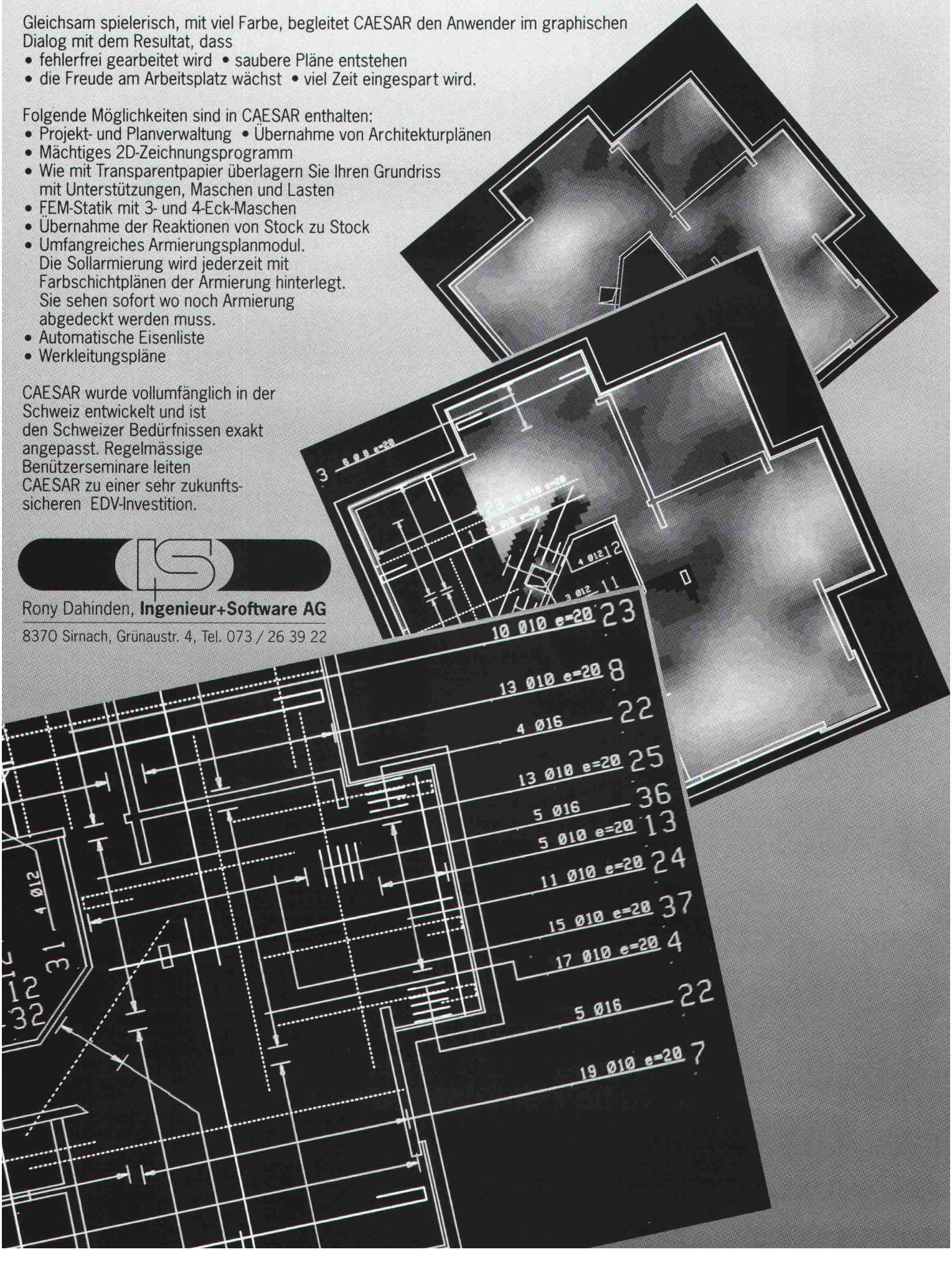
Das ideale Werkzeug für den Bauingenieur

CAESAR ist ein CAD-Programm modernster Art.
Vom Schalungsplan über die FEM-Statik bis zum Armierungsplan und zur Eisenliste werden alle Arbeitsgänge des Ingenieurs und des Zeichners unterstützt.

Gleichsam spielerisch, mit viel Farbe, begleitet CAESAR den Anwender im graphischen Dialog mit dem Resultat, dass
- fehlerfrei gearbeitet wird • saubere Pläne entstehen
- die Freude am Arbeitsplatz wächst • viel Zeit eingespart wird.

Folgende Möglichkeiten sind in CAESAR enthalten:
- Projekt- und Planverwaltung • Übernahme von Architekturplänen
- Mächtiges 2D-Zeichnungsprogramm
- Wie mit Transparentpapier überlagern Sie Ihren Grundriss mit Unterstützungen, Maschen und Lasten
- FEM-Statik mit 3- und 4-Eck-Maschen
- Übernahme der Reaktionen von Stock zu Stock
- Umfangreiches Armierungsplanmodul. Die Sollarmierung wird jederzeit mit Farbschichtplänen der Armierung hinterlegt. Sie sehen sofort wo noch Armierung abgedeckt werden muss.
- Automatische Eisenliste
- Werkleitungspläne

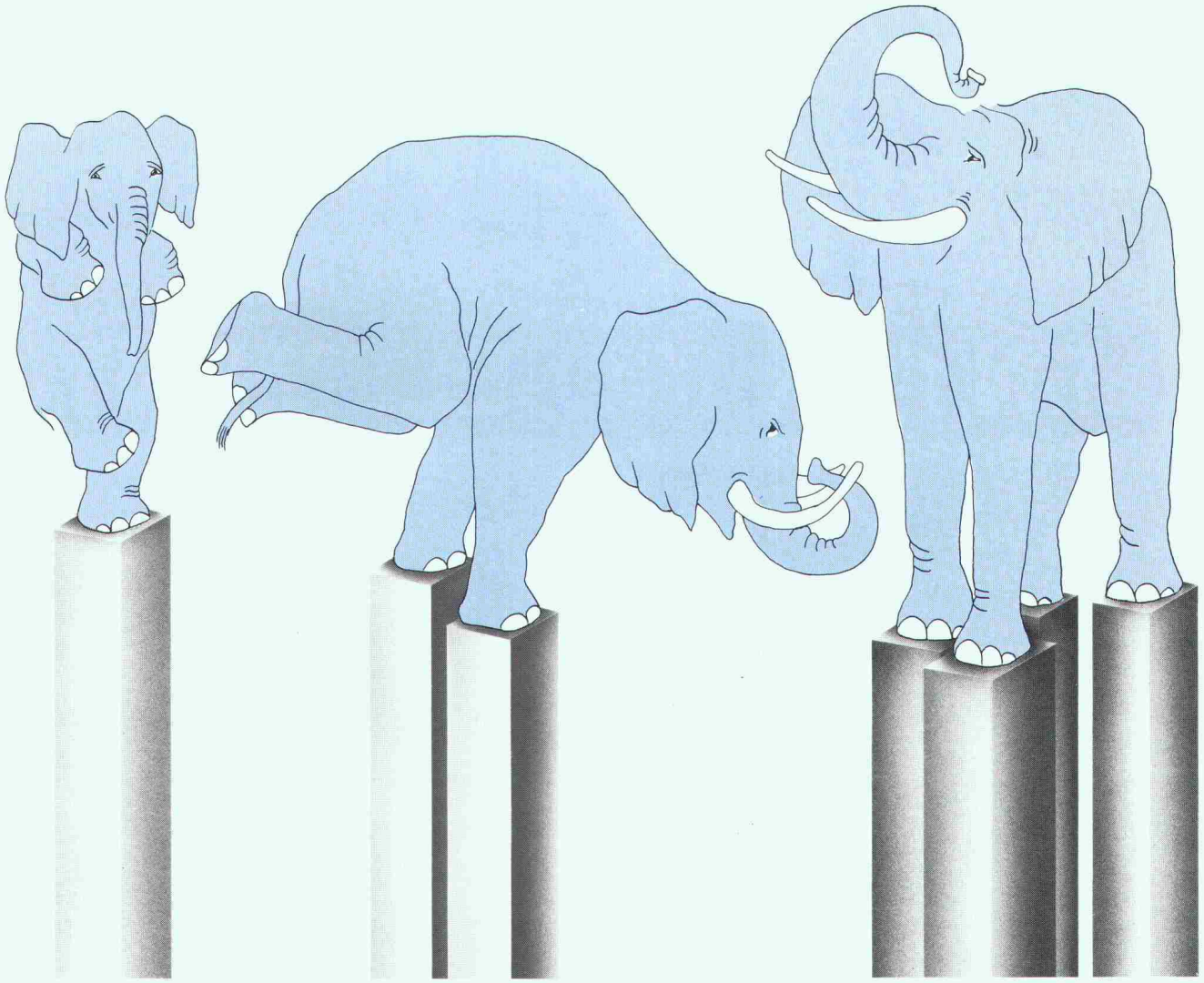
CAESAR wurde vollumfänglich in der Schweiz entwickelt und ist den Schweizer Bedürfnissen exakt angepasst. Regelmässige Benützerseminare leiten CAESAR zu einer sehr zukunftssicheren EDV-Investition.



Rony Dahinden, **Ingenieur+Software AG**
8370 Sirnach, Grünaustr. 4, Tel. 073 / 26 39 22

Sie können die Lasten

so... ... oder so ...und so verteilen!



BRUN-Betonpfähle können bei unterschiedlicher Bodenbeschaffenheit extrem belastet werden. Für das Rammen und Kuppeln braucht es keine umständlichen Vorbereitungen und keine kostspieligen Vorrichtungen.

Überall dort, wo es etwas zu tragen gibt, haben Betonpfähle von BRUN ihren Platz. Ganz gleich wie der Boden beschaffen ist. Sie lassen sich mehrfach kuppeln und in beliebige Tiefen treiben.

Die geniale Vereinfachung für Fundamente heisst: BRUN-Betonpfähle. Sie sind richtige Lastenverteiler.
Für Böden mit kleinem oder grossem inneren Reibungswinkel.
Für kleine oder grosse Objekte.

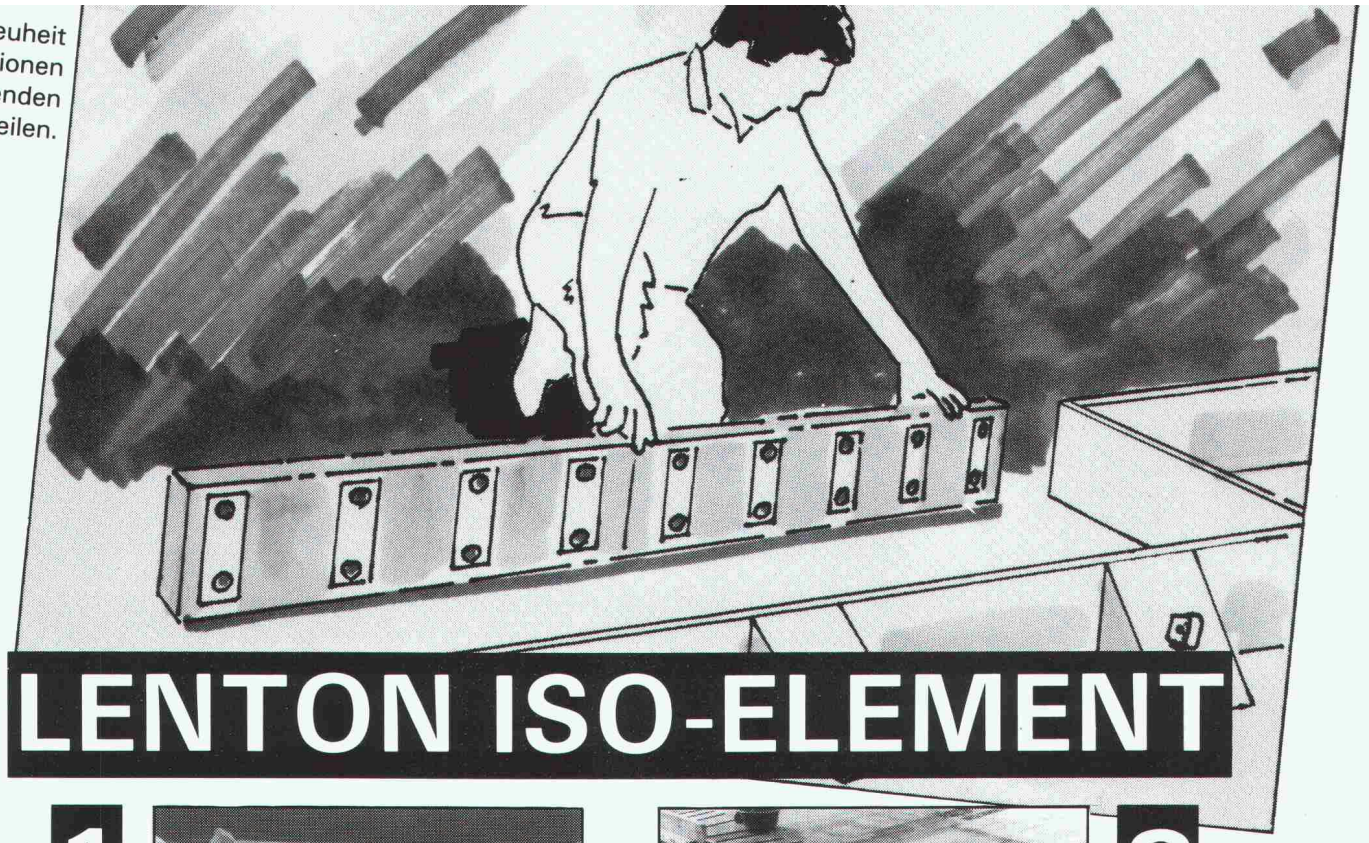
BRUN-Spezial-Betonpfähle
Für solides Stehvermögen

BRUN

1218.15

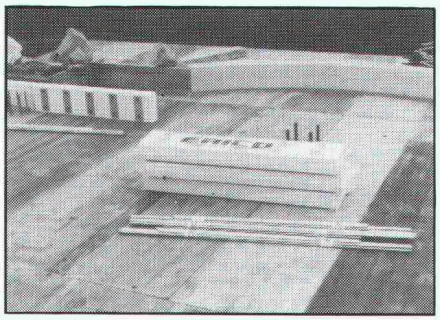
ELEMENTWERK BRUN AG
Mooshüslistrasse
6020 Emmenbrücke
Tel. 041/55 16 16 Telefax: 041/55 18 66

Die Weltneuheit für Isolationen bei auskragenden Bauteilen.

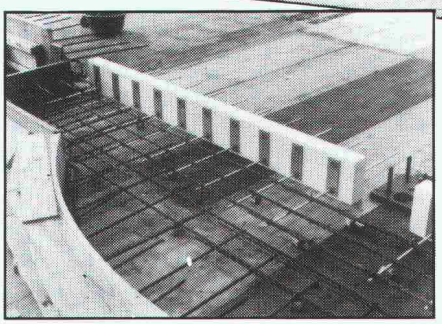


LENTON ISO-ELEMENT

1



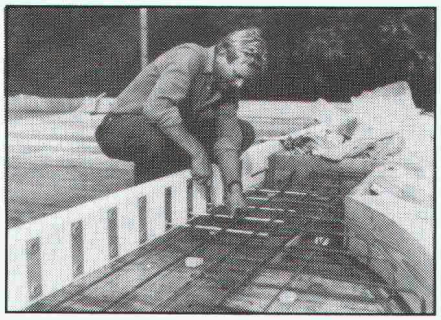
Das Iso-Element kommt intakt und sauber verpackt auf die Baustelle.



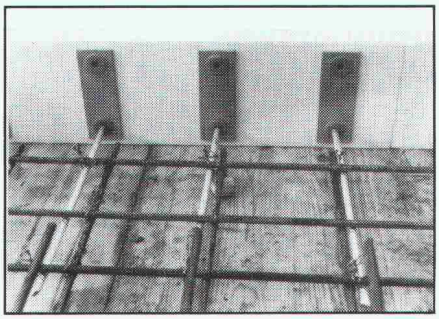
2

Leicht lässt es sich in die Schalung verlegen (Auch als Eckelement!)

3



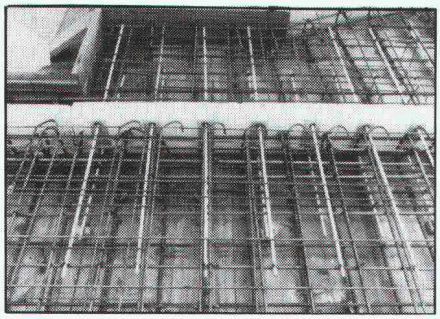
Mit wenigen Handgriffen sind die Armierungsstäbe eingeschoben und bereit für den Anschluss.



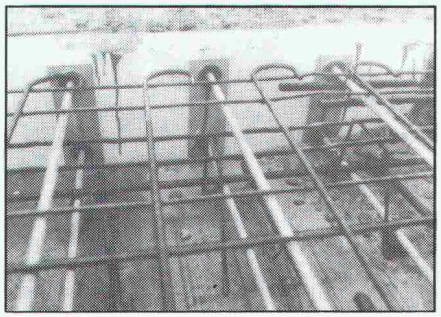
4

Die Stäbe laufen durch eine Fixierung, die sie genau zentriert.

5



Ohne Schalungsdurchdringung. Kraftschlüssig gegen Quer-, Zug- und Druckkräfte.



6

Betonmilch mit Feina teilen umschliesst nu die feuerverzinkten Stäbe korrosionsfrei. (2-facher Korr.-Schut

Das Lenton Iso-Element garantiert einen Anschluss nach SIA-Norm 162. Es ist EMPA-geprüft und die ideale Verbindung für alle auskragenden Bauteile. Schnell und fehlerfrei kann jedermann damit arbeiten.

☐ Senden Sie uns Ihre Dokumentation.
☐ Rufen Sie uns an.

_____

_____

_____

_____

SIA 41

ERICO

Bautechnik

Erico Products AG
Pra Pury 7, 3280 Murten
Telefon 037 71 27 21/22
Telex 942 178 ERIC
Telefax 037 71 10 72



Thermolackieren mit KAYNAR: Fassadenschutz de luxe.

Farbe sieht gut aus und schützt Metallfassaden vor Wind und Wetter. Doch für wie lange? Das hängt auch von der Wahl des Thermolacks ab.
KAYNAR 500 ist dreimal beständiger als jedes andere Lackiersystem! Fragen Sie uns, wenn Sie mehr wissen wollen über diesen Rolls-Royce der Thermolacke. Denn KAYNAR gibt es nur bei VETSCH, exklusiv für die ganze Schweiz!
Telefon 071 72 50 11 – Rufen Sie am besten gleich an.

VETSCH

Vetsch, Thermolackierwerk,
Industrie Böschach, CH-9443 Widnau
Telefon 071 72 50 11, Telefax 071 72 72 59

SCHUTZ UND FARBE FÜR METALLE.

E T & H BSW 89 550

TAKING STEEL CONSTRUCTION INTO THE XXIST CENTURY

THE BREAKTHROUGH

17. -19. mai 1990
Europäisches Konferenzzentrum Luxemburg-Kirchberg
Grossherzogtum Luxemburg

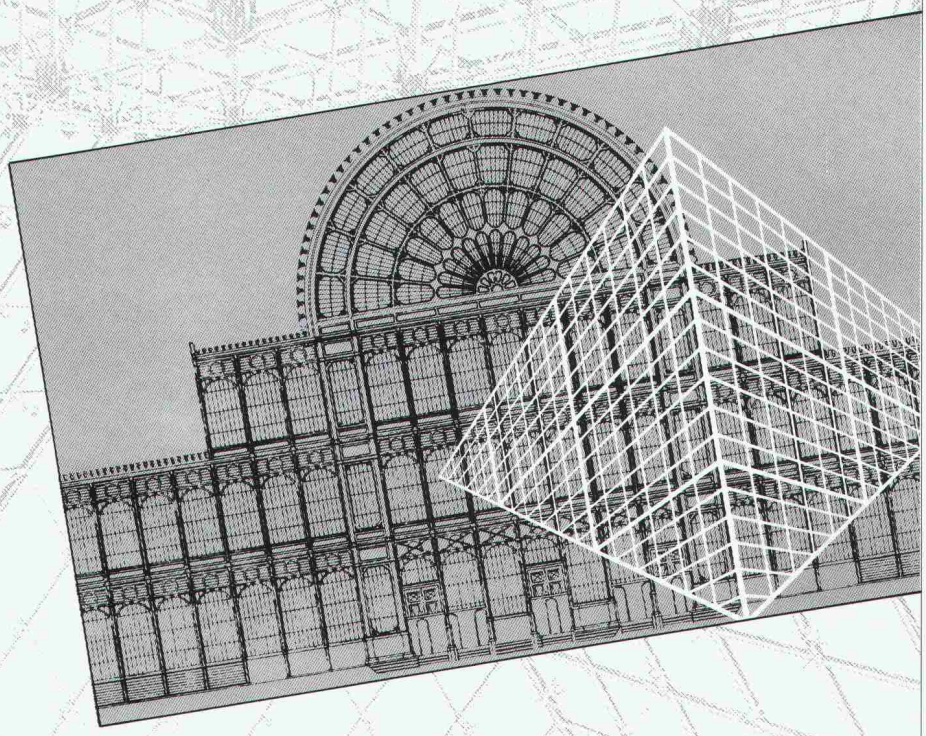
«Der Stahlbau auf dem Weg ins 21. Jahrhundert». Der Aufschwung : eine wichtige internationale Fachveranstaltung für Ingenieure und Architekten, die der «International Council on Steel Construction" (I.C.S.C) gemeinsam mit der «Europäischen Konvention für Stahlbau» (EKS) und dem Stahlproduzenten ARBED als Sponsor organisiert.

Die Veranstaltung will auf neueste innovative Möglichkeiten des Stahlbaus aufmerksam machen und dabei die wesentlichen Aspekte für Fachleute wie Architekten und Ingenieure beleuchten.

Redner von internationalem Rang, darunter der Architekt **RICARDO BOFILL**, der New Yorker Bauingenieur **LESLIE E. ROBERTSON** und prof. **DR. ING. E.H. KARLHEINZ ROIK** aus der Bundesrepublik Deutschland, verschaffen einen massgeblichen Überblick über derzeitigen Stand und Zukunfttrends in der **Stahlarchitektur, dem Ingenieurwesen sowie über die wirtschaftlichen Auswirkungen und die Bedeutung der Normen ab 1992.**

Sämtliche Vorträge werden simultan ins Englische, Französische und Deutche übersetzt.

Fachbesichtigungen wichtiger architektonischer Projekte, eine dem Symposium angleschlossene Ausstellung sowie ein abwechselungsreiches Programm auch für Begleitpersonen lassen das Symposium zu einem bedeutenden fachlichen Ereignis werden.



Teilnahmegebühren :
vor dem 28. Februar 1990 :
$ US 200,00
oder BEF 8.000,00
(belgische Franken)
nach dem 28. Februar 1990 :
$ US 250,00
oder BEF 10.000,00
In den Teilnahmegebühren sind sämtliche Kosten für Dokumentationsmaterial, Mittagessen und Transport vom Hotel zum Konferenzzentrum enthalten.

International Council on Steel Construction I.C.S.C. as Organizer Organisateur Organisator

with the support of: avec l'appui de : mit der Unterstützung von : ECCS CECM EKS

Lux conference
B.P. 2313
L-1023 Luxemburg
Tel : (352) 47 19 28
Fax : (352) 47 19 24

TAKING STEEL CONSTRUCTION INTO THE XXIST CENTURY
THE BREAKTHROUGH

Name _____ **Vorname** _____
Titel _____
Geselschaft _____
Adresse _____
Postleitzahl _____ **Stadt** _____
Land _____ **Telefon** _____

ist am Symposium und dem Erhalt des Programms interessiert.

Fordern Sie Informationsmaterial an bei :
Lux conference B.P. 2313
L-1023 Luxemburg
Tel : (352) 47 19 28
Fax : (352) 47 19 24

LONDEZ CONSEIL

WILLKOMMEN IN DER ZUKUNFT



Karius und Partner

LISTA 7000 ARTLINE

Hier ist es:
Das Büromöbelprogramm, das wirklich anders ist.
Zukunftsweisend in Design und Funktion.
Lista 7000 Artline. Ein Büromöbelprogramm, das Platz lässt für Fantasie, Inspiration und – Lebensfreude.
Mit einem durchdachten Zonen-Konzept, welches ergonomisch neue Massstäbe setzt. Noch nie war die Arbeitswelt leichter organisierbar.
Lista 7000 Artline. Die Zukunft wird zur Gegenwart.

LISTA

bringt Freude ins Büro

Degersheim: Lista Degersheim AG
Tel. 071/54 54 11
Aarau: Otto Mathys AG
Tel. 064/45 01 11
Altdorf: Herger AG
Tel. 044/2 10 70
Baden: Otto Mathys AG
Tel. 056/22 50 15
Basel: Lista Organisation AG
Tel. 061/41 11 77
Papyrus AG, Tel. 061/25 13 66
Bellinzona: Giorgio Regusci
Tel. 092/26 26 66
Bern: Lista Organisation AG
Tel. 031/51 31 11
Biel: Allemand-frères SA
Tel. 032/41 30 44
Chiasso: Fratelli Baumgartner SA
Tel. 091/44 65 36/37
Chur: Eugenio furs Büro
Tel. 081/22 52 83
Frauenfeld: Lista Organisation
Tel. 054/22 20 25
Fribourg: J. C. Labastrou
Tel. 037/22 12 22
Glarus: Büro Zweifel & Co.
Tel. 058/61 56 61
Genève: Baumann-Jeanneret SA
Tel. 022/21 52 22
Büroplan SA, Tel. 022/732 33 45
Glattbrugg:
Rüegg-Naegeli + Cie. AG
Tel. 01/810 41 41
Gossau: Plus Schäfler AG
Tel. 071/85 45 66
La Chaux-de-Fonds: Tibo SA,
Tel. 039/28 37 28
Langenthal: Oswald Meier AG
Tel. 063/22 64 42
Lausanne: Lista Organisation SA
Tel. 021/33 35 21
Baumann-Jeanneret SA
Tel. 021/20 30 01
Locarno: Renato Ferrari SA
Tel. 093/31 61 15
Lugano: Dick & Figli SA
Tel. 091/23 51 51
Luzern: Büro Linsi AG
Tel. 041/23 65 75
Martigny: Schmid & Dirren SA
Tel. 026/2 43 44
Neuchâtel:
Bolomey-Organisation
Tel. 038/33 61 00
Olten: Otto Mathys AG
Tel. 062/32 18 23
Büro Häusler AG
Tel. 062/32 38 88
Porrentruy: Ch. Nicol SA
Tel. 066/66 21 32
Schaffhausen: Bührer Bürotechnik
Tel. 053/24 78 24
Sion: Schmid & Dirren SA
Tel. 027/22 00 50
Solothurn: Büromaschinen AG
Tel. 065/61 17 61
St. Gallen: Lista Organisation AG
Tel. 071/22 07 07
Thun: Krebser AG, Büro-Center
Tel. 033/22 19 22
Triesen/FL: A. Beck AG
Tel. 075/2 83 77
Uznach: Büro Zweifel & Co.
Tel. 055/72 19 29
Winterthur: Bruno Sona AG
Tel. 052/27 38 18
Yverdon: E. Chapuis
Tel. 024/24 33 35
Zofingen: Otto Mathys AG
Tel. 062/51 38 60
Zürich: Lista Organisation AG
Tel. 01/211 10 18
Rüegg-Naegeli + Cie. AG
Tel. 01/201 22 11
Gräub & Co., Tel. 01/201 52 46
Reymond Büromöbel AG
Tel. 01/47 32 45
Zug: Büro-Center Walter AG
Tel. 042/31 71 31

Meto-Bau.
Die perfekte Konstruktion ...

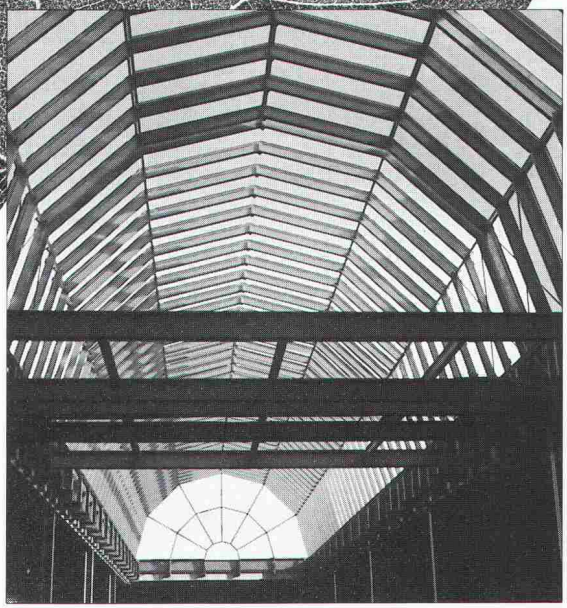
Hans Rudolf Wehrli S



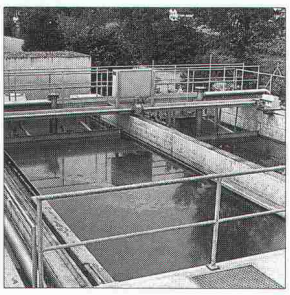
... zum Schutz von Menschen und Gütern.

Das Blatt steht zugleich für eine perfekte Konstruktion und den Gedanken des Schutzes. Beidem ist Meto-Bau seit 1947 verpflichtet.
Der Unternehmensbereich STAHLBAU projektiert, fabriziert und montiert, unter Anwendung von CAD/CAM auf allen Stufen, Objekte jeder Art und Grösse, vom einfachen Unterstand bis zum Hallenstadion, vom Hochregallager bis zum mehrstöckigen Geschäftshaus, vom Maschinenfundament bis zur Eisenbahnbrücke.

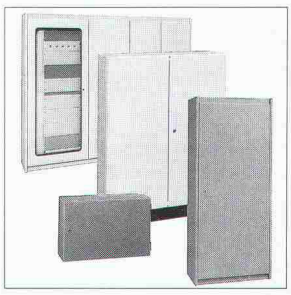
Konstruieren Sie mit Meto-Bau. Rufen Sie uns an.



Stahl- und Industriebau



Kläranlage
(Unternehmensbereich KTA)



Normkasten u. Spezialschränke
(Unternehmensbereich Menor)

Stahl- und Industriebau
Maschinenfundamente
Tank- und Silobau
Rohrleitungen
Klär- und Schlammtrocknungsanlagen
Menor-Gehäusetechnik

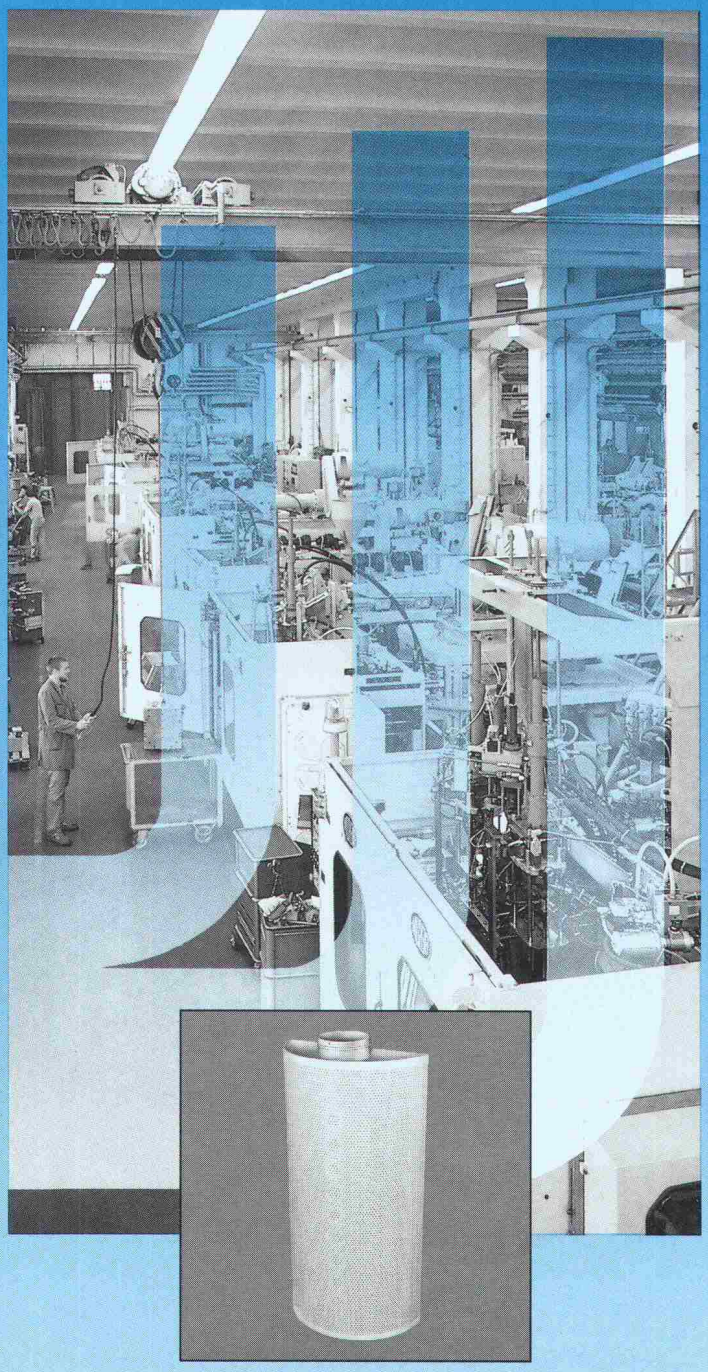
Meto-Bau AG
5303 Würenlingen

Telefon 056 98 26 61
Telefax 056 98 10 23
Telex 827 420 meto ch

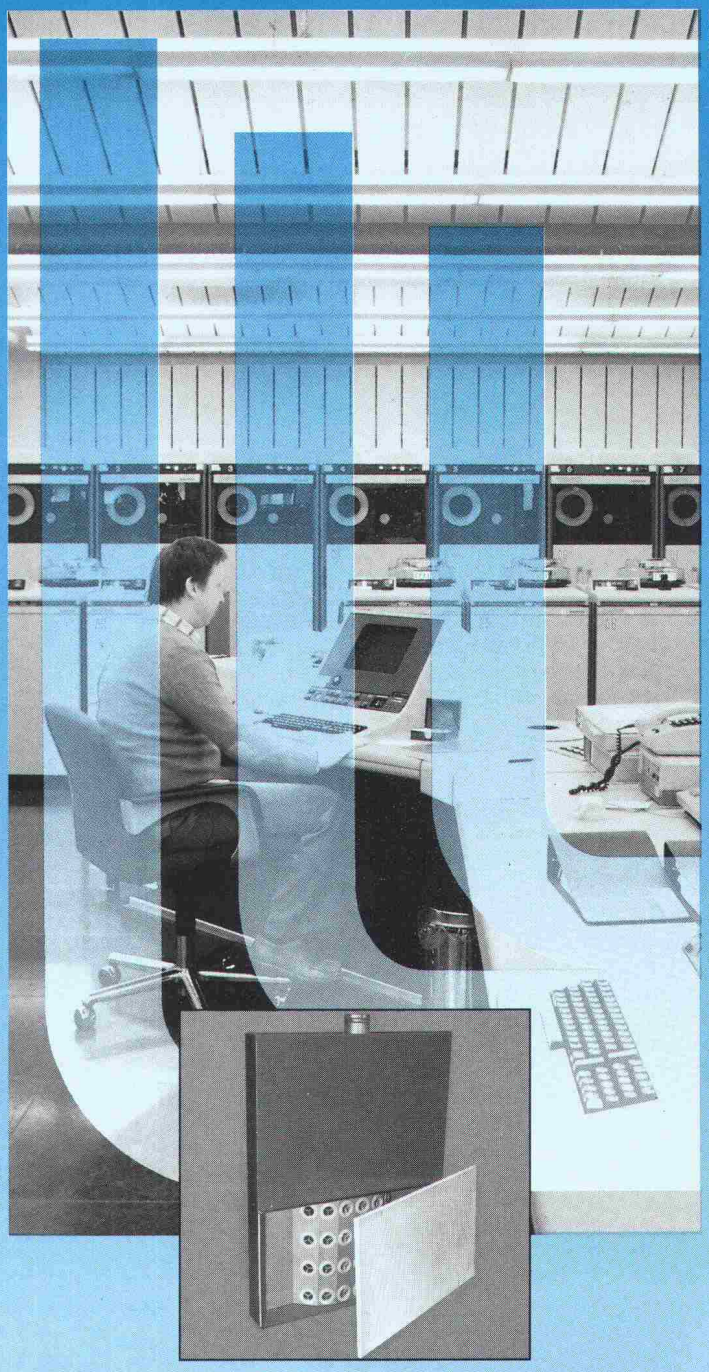
Meto-Bau

Stahl ist unsere Stärke.

Wenn Lüftung wirklich behaglich ist...



REPUS Quelluftauslässe



REPUS Quelluftauslässe

...steckt bestimmt ein Quelluftauslass von HESCO dahinter. Anstatt die Zuluft mit hoher Geschwindigkeit einzublasen, quillt sie langsam und zugfrei aus grossflächigen Luftauslässen. Die kühle Frischluft verteilt sich über den Boden und steigt durch die Konvektion an wärmeabgebenden Menschen, Terminals, Maschinen usw., nach oben, wo sie als verbrauchte Luft wieder abgesaugt wird. Resultat: erheblich gesteigerte Lüftungseffektivität.

Den Beweis treten wir gerne an. Verlangen Sie Unterlagen!

Wenn die Luft von oben kommt...
Wo dicke Luft keinen Zutritt hat...
Wenn Luftmenge und Temperatur stimmen müssen...
Wenn Lüftung wirklich behaglich ist...

HESCO

Hesco Pilgersteg AG
CH-8630 Rüti/ZH
Tel. 055/33 71 11
Fax 055/33 73 10
Tx 875 608 hess ch

Der Weg der Luft

Erfolgreiche Anwendung von Enkadrain CK-Drainage-/Schalungsmatten

Platzsparendes Bauen in wasserführenden Hanglagen

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 7 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Beispiel Überbauung Haltenreben in Winterthur-Wülflingen

Die Probleme sind allzu bekannt: knappe Raumverhältnisse, wasserführende Baugruben, schlechte Bedingungen für das Ableitung von Sickerwasser aus feinstteilhaltigem Baugrund, Termindruck, Kosten, Sicherheit, dass die Bausubstanz über Jahrzehnte hinweg voll erhalten bleibt . . .

Verlorene Schalung als willkommene Zusatzfunktion

Auch hier, wie in unzähligen anderen Fällen, kam der spezifische Vorteil von Enkadrain CK, auf beidseitige Schalung und den damit verbundenen Raumverlust zu verzichten, voll zum Tragen. Beim Typ CK handelt es sich um eine Weiterentwicklung der bekannten filterstabilen Sickermatte Enkadrain, die überall dort eingesetzt wird, wo aus bautechnischen und wirtschaftlichen Gründen ohne Raumverlust gegen das Terrain (Fels, Rühlwand usw.) betoniert wird. Enkadrain CK besteht aus einem dreidimensional strukturierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamidfadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterunterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten Kunststoffschicht als verlorene Schalung auf der anderen Seite.

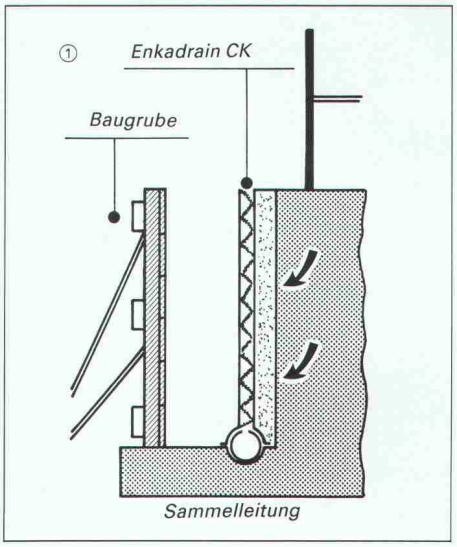
Grosse Kosten-und Zeiteinsparung

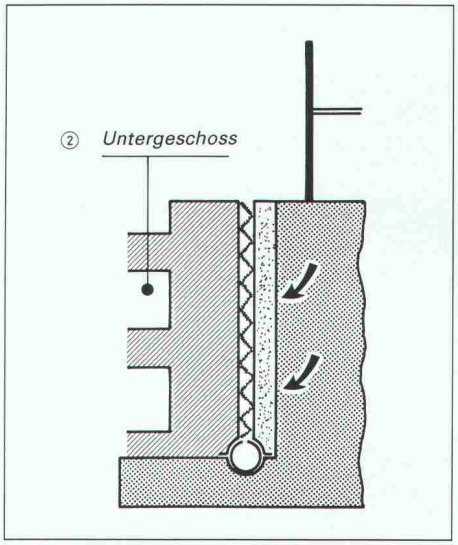
Eingespart wird nicht nur die normalerweise terrainseitig erforderliche Schalung, sondern auch viel Zeit dank einfacher und schneller Montage. Die massgerecht von der Rolle zu schneidenden Bahnen erlauben eine grossflächige Applikation. Das Material ist unverrottbar.

Produkteprogramm und Vertrieb von Enkadrain

Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontaldrainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikaldrainagen im Tiefbau und Horizontaldrainagen mit hoher Auflast.

Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Telefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

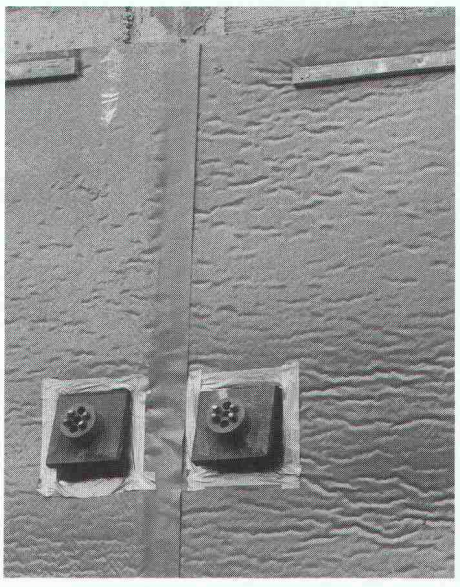




Raumgewinn dank Enkadrain CK bei der Überbauung Haltenreben in Winterthur-Wülflingen (Zani Generalunternehmung AG, Winterthur)



Problemloser Anschluss von Enkadrain CK an Ankerdurchführungen





METTLER Wägetechnologie mit Anschluss an die Zukunft: Auf diese gewichtige Unterstützung im wirtschaftlichen Materialfluss dürfen Sie zählen.

Die robusten und präzisen Industriewaagen von METTLER funktionieren als Sensoren im Materialfluss und lassen sich leicht in Transportsysteme integrieren. Die Schnittstelle zur Betriebsdaten-Erfassung oder an Prozess-Rechner gehört zur Systemintegration der modernen METTLER Waage.

Mettler Instrumente (Schweiz) AG
Waagen und Analytische Instrumente
8606 Nänikon-Uster
Telefon 01/941 61 61, Telefax 01/941 60 16

METTLER

Stahl am Bau.

Blatti löst

RIESEN*

Korrosions-Probleme

GLASIT®

Einbrennlackierung

- hochwertiger Korrosionsschutz
- ausserordentlich gute Wetterbeständigkeit und Lichtechtheit
- vielseitige Farbgestaltung
- Montagefestigkeit
- hohe Kratz- und Abriebfestigkeit
- feine Oberfläche

G. BLATTI AG

Ihr zuverlässiger Partner

8134 Adliswil
Telefon 01-710 76 76
Telefax 01-710 82 50
Telex 826 729

* **3,9 m breite**
3,9 m hohe
11,7 m lange
175 m³ voluminöse
20 t schwere

Ich will keine Korrosionsschäden 8
☐ Ich interessiere mich für Ihre ausführliche Dokumentation
☐ Beratung erwünscht

Name _____
Firma _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____

MIT TAGESLICHT AKZENTE SETZEN.

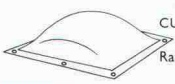
Hell gegen Dunkel, Transparenz gegen Masse, Strukturen gegen Einförmigkeit – setzen Sie Akzente: Das Gestalten mit Tageslicht ist kreativer Freiraum für Architekten und Städtebauer. Wir sind die Spezialisten für Tageslicht-Technik, für Lichtkuppeln und Lichtbänder. Wir beraten Sie kompetent und realisieren Ihre Ideen:
Vordächer, Gehwege, Passarellen, Arkaden, Warte- und Einstellhallen, Lichthöfe. Rufen Sie an. Unsere Planungsunterlagen sind gratis.



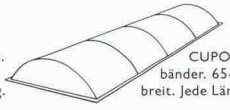
SCHERRER



Transparente Überdachungen in vielen Formen und Farben.



CUPOLUX-Lichtkuppeln. 41 Grössen. Auch mit Rauch- und Wärmeabzug.



CUPOLUX-Lichtbänder. 65–325 cm breit. Jede Länge.



Aspirateur: robuster, statischer Entlüfter. 1a Cheminée-Hut.

Jakob Scherrer Söhne AG
Bau- und Apparatespenglerei
Allmendstrasse 7 8059 Zürich 2
Telefon 01 202 79 80 Telex 817 810
Telefax 01 202 79 90

LESCH & FREI 5350589 Z

Ihren Anlageberater brauchen Sie von unserem Leasing-Angebot für die 5er-Reihe nicht zu überzeugen.



Leasing ist wohl die vernünftigste Art, für wertvolle Güter möglichst wenig Geld auszugeben. Denn eigenes Kapital wird dabei nicht angetastet, sondern dort eingesetzt, wo es auch gewinnbringend angelegt werden kann. Das BMW Leasing ist zudem risikolos. Bei uns können Sie das gewünschte Modell nicht nur nach Ihren eigenen Vorstellungen ausstatten lassen, Sie wählen auch Vertragsart und Vertragsdauer. Das Umsteigen auf ein anderes Modell ist selbst während der Laufzeit unseres Leasing-Vertrags möglich. Und wenn Sie sich nebst dem Finanz-Leasing auch noch für das Verkehrs- und Unterhalts-Leasing entscheiden, sind Sie sozusagen von sämtlichen Umtrieben befreit. Wir unterbreiten Ihnen gerne eine Leasing-Offerte, die auf Ihre ganz persönlichen Wünsche zugeschnitten ist.

Ich möchte mehr wissen über diese moderne Finanzierungsart für BMW Automobile.

☐ Nehmen Sie mit mir Kontakt auf.

☐ Senden Sie mir vorerst Dokumentationen zum BMW Leasing und zur 5er-Reihe.

Name/Vorname

Strasse/Nr.

PLZ/Ort

Tel-Nr. P/G

Coupon einsenden an: BMW (Schweiz) AG, Industriestrasse 14, 8157 Dielsdorf. Tel. 01/855 31 11.

Freude am Fahren

Wer macht was?

AA-Arch. Auftragsarb.

Arch.-Büro zeichnet CAAD und devisiert mit Bau 2000;
052 / 42 19 22 oder 063 / 23 20 31

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

ATISOL AG, Abdichtungs- und Gussasphaltbau, 6020 Emmenbrücke 2
Tel. 041 / 53 90 55, Telefax 041 / 53 78 62

BAUSCHUTZ AG,
RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstrasse 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
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

Abfallbehandlung

Büro für Kies + Abfall AG
3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

Akustik

IMHOF AKUSTIK, Ingenieurbüro
9043 Trogen, Tel. 071 / 94 31 11
4242 Laufen, Tel. 061 / 89 21 51

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

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

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
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01 / 261 92 67

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
Tel. 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 / 41 18 53

Baugrunduntersuchungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
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. 061/91 24 28
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

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

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 88 11 11
Gebäudesimulation mit Temperatur- und Energieberechnungen.
Akustik, Lärmschutz, Sanierungs- und Energiekonzepte.

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

KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

AESCHLIMANN Hans-Ulrich, Ing.-Büro
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/ASIC/STV,
Weidenstr. 13, 4142 Münchenstein 2
Tel. 061 / 46 96 11 - Fax 061 / 46 96 21

CONCRETAG
Beratende Ingenieure u. Architekten
Produkteunabhängige Beratung und Expertisen, Zustandsanalysen, Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01 / 302 11 33

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, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 00
1023 Crissier, Rue Arc-en-Ciel 2
Tel. 021 / 634 73 24

Bauschäden und Expertisen

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

CONCRETAG
Beratende Ingenieure u. Architekten
Produkteunabhängige Beratung und Expertisen, Zustandsanalysen, Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01 / 302 11 33

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)

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 Natursteinuntersuchungen

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

Betonrisse

Verpressungs-Sanierung
Anderegg AG, St.Gallen, 071/ 23 65 64

Betonsanierungen

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

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

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

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden
Tel. 01 / 860 33 40

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 / 81 17 22

J. F. JOST BAU AG,
Steinwiesenstrasse 3, 8952 Schlieren
Tel. 01 / 730 32 32

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

Brandabschottungen

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

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

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

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 383 65 75

CAD acadGraph

M-INFORMATIC AG, 8953 Dietikon,
Grünaustrasse 23, Tel. 01 / 743 71 11
Beratung, Schulung, Gesamtlösungen
(siehe SIA-Systemkatalog CAD)

CAD-Ausbildung

Einführungs- und Intensivkurs,
Individualtraining, Vertrieb
ALLPLOT/ALLPLAN
CDS Bausoftware AG
9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75

CAD für Architekten und Bauingenieure

R. BONOMO und Partner,
dipl. Ingenieur ETH,
8600 Dübendorf, Tel. 01 / 820 04 83

CAD für Architekten und Bauingenieure

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Integrierte Lösung für das gesamte Bauwesen.

CAD für Architekten und Bauingenieure/Bauadministration

PCG INFORMATIC AG
8957 Spreitenbach, Tel. 056/71 49 81-82
komplette Lösung für das Bauwesen

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11
Das 1987/1988 von Schweizer Architekten meistgekaufte CAD-System! An einer unverbindlichen Demo zeigen wir Ihnen warum.

CAD vom Architekten für Architekten

H.R. FUCHS, Architektur + CAD
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 950 16 39
CADVANCE – das professionelle, leichterlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

W & H Informatik, H.Waber, S.Hunyadi
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, Bibliotheken, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul mit Eisenliste, Schulung.

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/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

CADD für Architekten Innenausbau und Design

POINT LINE AG, Zürcherstr. 27,
5402 Baden, Tel. 056 / 20 14 60
2D-3D-SOLID MODELING-PAINT
Durchwandern/Durchfliegen des Modells
Beratung · Schulung · Gesamtlösung

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031/ 59 20 88

EDV-Baulösungen

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

EDV-Lösungen für den Architekten und Bauingenieur

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Grösstes Angebot an Programmen von Berechnung über Devisierung bis CAD

Endoskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

Erschütterungen

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

SEISMA AG, Frohburgstrasse 85
8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77
Inhaber Dr. K. Staudacher
Beratende Ingenieure ETH/SIA
für Baudynamikaufgaben und schwimmende Lagerungen

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

GEFAS (s. Sprengtechnik)

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061 / 76 94 76

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich,
Tel. 01 / 311 52 02
Bauwerk- und Baugrunddynamik
Erschütterungsmessungen,
Expertisen für Erschütterungs-
ausbreitung und -Isolationen.

Faltwände – Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Auf Normalpapier bis A3.
Oder fotomechanisch (Cibacopy),
Plandruck, Rapidocolor und Offset
in allen Formaten. Top-Qualität.
Kostenlose Beratung.
AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

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

Felslabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Frischbetonkontrollen

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

VSL BETONEXPERT, 8304 Wallisellen
Industriestrasse 48, Tel. 01 / 830 76 70
Fax 01 / 830 76 71

Geologie — Geotechnik — Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

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
1785 Cressier FR, 1033 Chéseaux-s./L.

Geotechnik

G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Ghostwriting / Redaktion für Bauingenieure, Architekten und Generalunternehmer

Bau-Information, Berichte,
PR-Dienstleistungen
HANS RUDOLF AMREIN, Bauing. HTL
Kemptthalstr. 16, 8330 Pfäffikon
Tel. 01 / 950 54 20

Grundbauberatung

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

Gussasphalt

ATISOL AG, Abdichtungs- und
Gussasphaltbau, 6020 Emmenbrücke 2
Tel. 041 / 53 90 55, Telefax 041 / 53 78 62

Holzschutzmittel

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

Injektionen

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

Injektionen

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

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden
Tel. 01 / 860 33 40

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 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

O. + H. KÜHNE, Niedereggweg 17,
8605 Gutenswil, Tel. 01 / 945 03 55

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

Isolierungen

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

KUNSTSTOFF-TECHNIK AG Himmler
KA-TE Kanalroboter, 8041 Zürich
Tel. 01 / 482 88 88, Fax 01 / 482 89 78

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

Kunst am Bau

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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-
schutz, Umweltschutz und attraktive
Membranbauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lärmexpertisen

BAUMGARTNER & PARTNER AG
8645 Jona-Rapperswil,
Sonnenbergstr. 26, Tel. 055 / 27 35 25

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmberechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

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

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 59 51

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberech-
nungen (UVP, Kataster, Herkunft und
Auswirkungen, Prognosen)

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

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

Mauerentfeuchtungen

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

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

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

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

Mauertrockenlegungen

A. STAUB AG
7304 Maienfeld, Tel. 085 / 9 49 42

Metall-Normtüren

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

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01 / 784 25 25

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 / 44 99 33, Telex 822 707

Rammsondierungen

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

Rissverpressung

Dichtend und kraftschlüssig

Anderegg AG, St.Gallen, 071/ 23 65 64

Rohrnetzsanierungen

P.I.M.-Berst-Verfahren für Gas und Wasser
Roboter-Sanierung von Kanalisationen
ROHRTECH SERVICE RTS AG,
9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten
Anlagen und Entseuchung von
Gebäuden.
REICHENBERGER 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»
zeigt einfach, klar und sicher wie man:
Türen, Trennwände, Holzbalkendek-
ken, 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, Soodstrasse 57
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG
(s. Erschütterungen)

GEFAS Gesellschaft für angewandte
Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3
8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden
Tel. 01 / 860 33 40

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

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
Tel. 01/825 43 85

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

GEOTEST AG
(s. Geologie-Geotechnik-Geophysik)

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

REALPLAN AG
Baumanagement, Planung und
Realisierung von Bauvorhaben
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01 / 302 26 56

SIEBER CASSINA + PARTNER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01 / 252 75 60
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85
3006 Bern, Tel. 031 / 44 08 68
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ∅

für Kanalisation und Werkleitungen

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher. fi-Ripa-Anschlusskorb
(Spezial-Prospekt verlangen)
FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach
Tel. 064 / 71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch
Telefax 064 / 71 60 12

Waagen

METTLER Instrumente (Schweiz) AG,
Waagen und analytische Instrumente
Grabenstrasse, 8606 Nänikon-Uster
Tel. 01 / 941 61 61, Fax 01 / 941 60 16

Zustandserfassung von Bauwerken

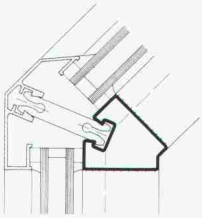
CONCRETAG
Beratende Ingenieure u. Architekten
Produkteunabhängige Beratung und
Expertisen, Zustandsanalysen,
Unterhaltskonzepte, Sanierungs-
vorschläge, Laboruntersuchungen,
Qualitätssicherung
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01 / 302 11 33

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerks-
erhaltung)



Jansen-VISS-System
für Schrägverglasungen
und Wintergärten

Das bewährte System für statisch einwandfreie Konstruktionen in Stahl und Aluminium. Jetzt neue Kombinationsmöglichkeiten mit Deckprofilen in verschiedenen Buntmetallen.



Rufen Sie uns an oder verlangen Sie unsere Dokumentation.

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk
Telefon 071/78 01 11
Telex 88 18 50, Telefax 071/78 22 70

JANSEN

---

25 JAHRE FORT-SCHRITT

Höchste Zeit, zeitgemäss zu dämmen.

SCHICHTEX *im Hallenbau*

Bau + Industriebedarf AG 4104 Oberwil/BL, Tel. 061 401 40 30

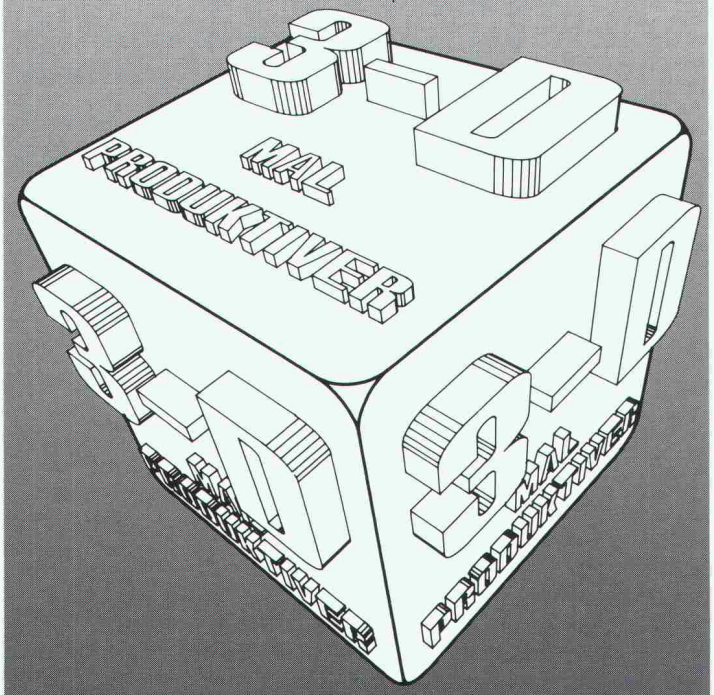
SWISS CADD

BASED ON 3-D GRAPHIXX CADD™

3-D

Neue Dimensionen in der Architektur

Echt dreidimensionales Zeichnungs- und Konstruktionssystem für Architekten. Bedienerfreundlich und leicht erlernbar. Architekturbibliothek mit über 200 Konstruktionsdetails. Support durch Baufachleute in Deutsch, Französisch und Italienisch.
Kontinuierliche Objektdrehungen um alle drei Achsen in der Perspektive erlauben die ästhetische Beurteilung des Entwurfs bereits in der ersten Planungsphase. Höchste Produktivität erlaubt kürzeste Projektdurchlaufszeit.



Über 75 Architekturanwendungen in der Schweiz – über 4100 Systemeinsätze weltweit. Kein Architekturbüro ist zu klein, um nicht von SWISS CADD zu profitieren. Neue Technologie und Darstellungsmöglichkeiten überzeugen den Bauherrn durch rationelle, effiziente und kostenbewusste Projektrealisation.

Sichern Sie sich Ihren Marktvorteil – wir unterstützen Sie! SWISS CADD ist Ihre Architekturlösung. Wir geben Ihnen gerne unverbindlich Informationen und Unterlagen: Telefon 041-911 072.

B+B CAD AG
INTERNATIONAL

CH-6037 Root, Oberfeld 4 Tel. 041-911 072, Fax 041-912 137

. . . sofort . . .
Raumlösungen



ETH-Hönggerberg megert -Systembau für die Abteilung Architektur.

In Zusammenarbeit mit den Architekten Prof. Benedikt Huber und dem Atelier 3, R. Bolli/P. Gerber in Zürich realisierten wir mit megert -Systembaudetails diesen anspruchsvollen megert -Systembau. Die Montage des gesamten Gebäudes dauerte lediglich 3 Wochen.

Prüfen auch Sie unsere Leistungsfähigkeit.

megert

Megert und Frutiger Holzbau AG
3613 Steffisburg, 033/39 77 77
8052 Zürich, 01/302 55 55
1030 Bussigny, 021/701 51 51

Bon 2

☐ Ich wünsche Ihre Dokumentation
☐ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

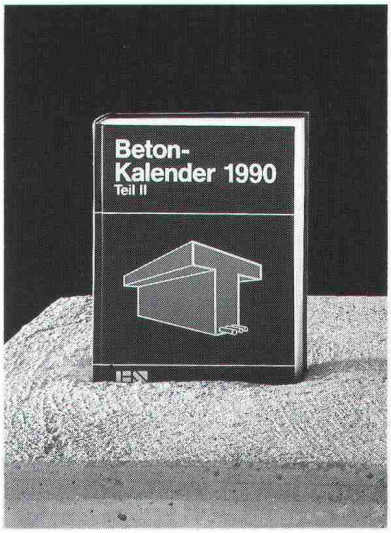
Einsenden an:

megert Megert und Frutiger Holzbau AG
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

Fundamental

Beton-Kalender 1990

Taschenbuch für Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau sowie die verwandten Fächer. Schriftleitung: G. Franz.
79. Jahrgang 1990. Teil I und II zusammen ca. 1600 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. DIN A 5. Kunststoff DM 174,–/sFr. 156,–
ISBN 3-433-01108-7. Erscheint: November '89.



Im Beton-Kalender 1990 werden erstmals zwei Themen behandelt, die die Fachleute in den nächsten Jahren besonders beschäftigen werden. Es sind dies
- die Einführung europäischer Normen in die Baupraxis;
- das Problem der Lebensdauer von Betonkonstruktionen.

Der Beitrag „Grundlagen der Bemessung nach Eurocode 2 – Vergleich mit DIN 1045 und mit DIN 4227" von *Litzner* ist die erste Veröffentlichung zu dieser Problematik im deutschen Fachschrifttum. Der Autor hat als Vertreter des DBV beim Entstehen von EC 2 mitgewirkt und war deshalb prädestiniert, diese Einführung zu schreiben. Die Fachwelt kann sich somit bereits mit dem EC-2-Konzept auseinandersetzen, bevor dieser in amtlicher deutscher Übersetzung vorliegt! Diese soll im Beton-Kalender 1991 abgedruckt werden.

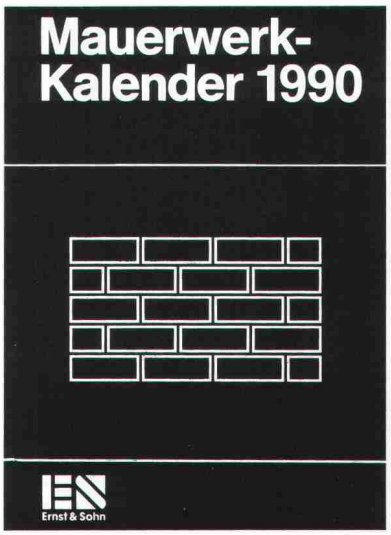
Der Beitrag „Ursachen und Beseitigung von Schäden" faßt zahlreiche Erfahrungen und Erkenntnisse aus diesem immer wichtiger werdenden Gebiet zusammen:
- „Einwirkungen auf Betonbauwerke und Korrosionswiderstand" von *Grube*;
- „Bauwerksinspektion im Rahmen der Instandhaltung" von *Quittmann*;
- „Planen und Ausführen von Instandsetzungsmaßnahmen" von *Kern*.

Diese umfangreiche Arbeit gibt sachliche Orientierungshilfen für die Praxis. Sie wird auch in den Folgejahrgängen des Beton-Kalenders zum Standard-Inhalt gehören.

Die Auswahl der übrigen Beiträge folgt der Notwendigkeit, Inhalte aktualisieren zu müssen. Neben den Standardbeiträgen zur Bemessung und den wichtigen Grundnormen für den Massivbau wurden einige für die Praxis wesentliche Bestimmungen aufgenommen.
Der Beton-Kalender 1990 ist damit wie seine Vorgänger-Ausgaben „auf der Höhe der Zeit" und wiederum ein unverzichtbares Arbeitsmittel für den Bauingenieur und den Architekten.

Mauerwerk-Kalender 1990

Taschenbuch für Mauerwerk, Wandbaustoffe, Schall-, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz. Schriftleitung: P. Funk.
15. Jahrgang 1990. Ca. 550 Seiten mit zahlreichen Abb. und Tabellen. DIN A 5. Kunststoff DM 148,–/sFr. 138,–. ISBN 3-433-01110-9. Erscheint: November '89



DIN 1053 Teil 1 wird zur Jahreswende 1989/1990 in einer wesentlich überarbeiteten Neufassung erscheinen. Diese ist in den Beiträgen „Zahlenbeispiele zur Bemessung von Mauerwerk" von *Mann* und „Berechnungshilfen für die Bemessung von Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 1 und Teil 2" von *Funk* bereits voll berücksichtigt. Das gilt auch für die zum selben Zeitpunkt erstmals erscheinende Norm DIN 1053 Teil 3, für deren Anwendung neue „Bemessungstabellen für die Rechteckquerschnitte aus bewehrtem Mauerwerk mit Anwendungsbeispielen" von *Ebert* und ein neuer Beitrag „Bewehrung von Mauerwerk" von *Mann* im MK 1990 zu finden sind. Diese vier Beiträge sind eine unerläßliche Lektüre für diejenigen, die diese beiden neuen Normen anwenden wollen oder müssen.

Der MK 1990 enthält außerdem weitere neue Beiträge zu bauphysikalischen Problemstellungen, zu Fragen der europäischen Normung und zur Kosteneinsparung im Mauerwerksbau. Er ist damit auch im 15. Jahr seiner Existenz ein unentbehrliches Handbuch für die Praxis des Mauerwerkbaues!

Ernst & Sohn
c/o VCH Verlags-AG
Hardstrasse 10
CH-4020 Basel
Telefon (061) 22 06 06
Telefax (061) 22 06 18

Freitag 20.00

Wir geben Ihnen mehr Zeit dafür.

Wenn Sie als erfolgreicher Architekt oder Ingenieur im Beruf stark engagiert sind, bleibt Ihnen meist sehr wenig Zeit und Freiraum für andere Dinge des Lebens. Familie, Sport, Kultur oder berufliche Fortbildung stehen oft etwas im Abseits.

Die CAD-Systeme **ALLPLOT/ALLPLAN** helfen Ihnen, mehr Zeit und damit ein Stück verlorenen Freiraum zurückzugewinnen.

Unser CAD-Produkt ist speziell für Architekten und Bauingenieure entwickelt worden.
ALLPLOT/ALLPLAN hilft Ihnen zum Beispiel

- personelle Kapazitäten besser zu nutzen
- oft wiederkehrende, ähnliche Teilprojekte rationeller und fehlerfreier auszuführen
- knappe Zeitvorgaben ohne Stress einzuhalten
- bei unvorhergesehenen Änderungen im Bauvorhaben die Pläne ohne grossen Aufwand zu modifizieren.

Und das Wichtigste: **ALLPLOT/ALLPLAN** hält Ihnen den Rücken frei für all' das, was ein Computer nicht kann: denken, kreativ sein und das Leben geniessen.

Mehr als 1600 Architekten und Bauingenieure in der Schweiz und Deutschland haben sich schon für **ALLPLOT/ALLPLAN** entschieden. Bauen auch Sie auf die Vorteile von CAD und holen Sie sich Ihren Freiraum wieder zurück.

CAD von Fides: Freiräume für Menschen.



CAD von Fides: Freiräume für Menschen

Bitte den Coupon gleich ausfüllen, hier abtrennen und noch heute einsenden an:

☐ Ja, es interessiert mich, wie ich mit ALLPLOT/ALLPLAN Freiräume gewinnen kann. Bitte senden Sie mir deshalb

☐ CAD Plan-Beispiele

☐ Die detaillierte Produktbeschreibung

☐ Einen Terminvorschlag für eine Gratis-Vorführung

(Mein Wunschtermin: .....)

☐ Die Preisliste ALLPLOT/ALLPLAN

☐ Eine Übersicht über alle Programme für den

☐ Architekten ☐ Bauingenieur

☐ Bitte rufen Sie mich an. Am besten am.....um.....Uhr.

Vorname .....Name .....

Firma .....

Position .....Telefon .....

Strasse .....

PLZ/Ort .....

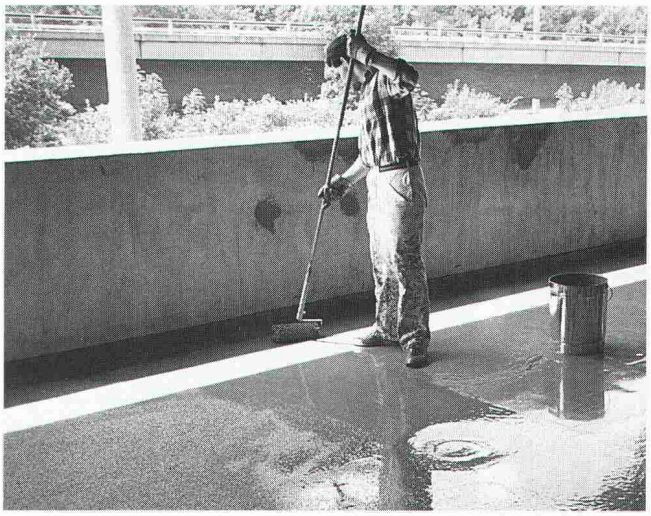
SIA

FIDES
INFORMATIK

Fides Informatik z.H. Frau Hövker
Badenerstrasse 172 8004 Zürich
Telefon 01 249 27 06

Kilcher





Efkaflex Parking
Das befahrbare Abdichtungssystem für Parkhäuser.

Eigenschaften:

- Rissüberbrückend (bis 1 mm)
- Gute Griffigkeit
- Schichtstärke unter 5 mm
- Einfache und sichere Anschlüsse

Kilcher – eine Idee voraus!

Kilcher AG
4565 Recherswil
Tel. 065 35 16 35

WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

WERNER MAAG AG
Guss, Edelstahl, Beton
Entwässerungstechnik
Postfach, 8032 Zürich
Zeltweg 44
Telefon (01) 251 75 80
Telex 58675

PASSAVANT
Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt **das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.**

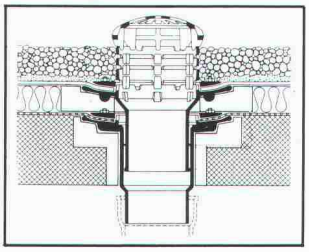
Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

Verlangen Sie Unterlagen

Adresse 10

SIA

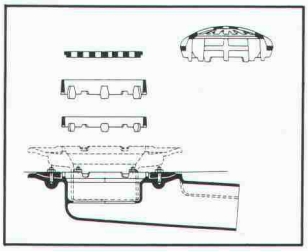
40 Jahre



PASSAVANT
Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

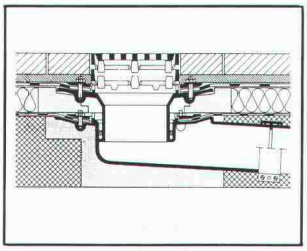
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbauteilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
Dachwasserablauf aus Guss

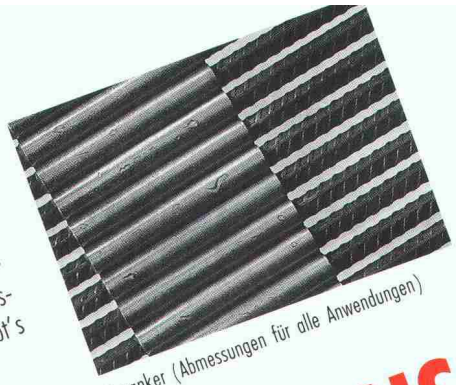
1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanzringen.

VSA-Zulassungsempfehlung



Ein System schreibt Zukunft

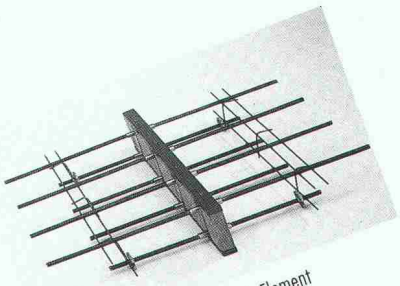
Jetzt steht Ihnen das umfassende Korrosions-Schutz-System zur Verfügung! Für überall da, wo Armierungsverbindungen durch Korrosion gefährdet sind, gibt's jetzt eine neue Super-Schutz-Generation. BauBox hat ANTI-KORR entwickelt.



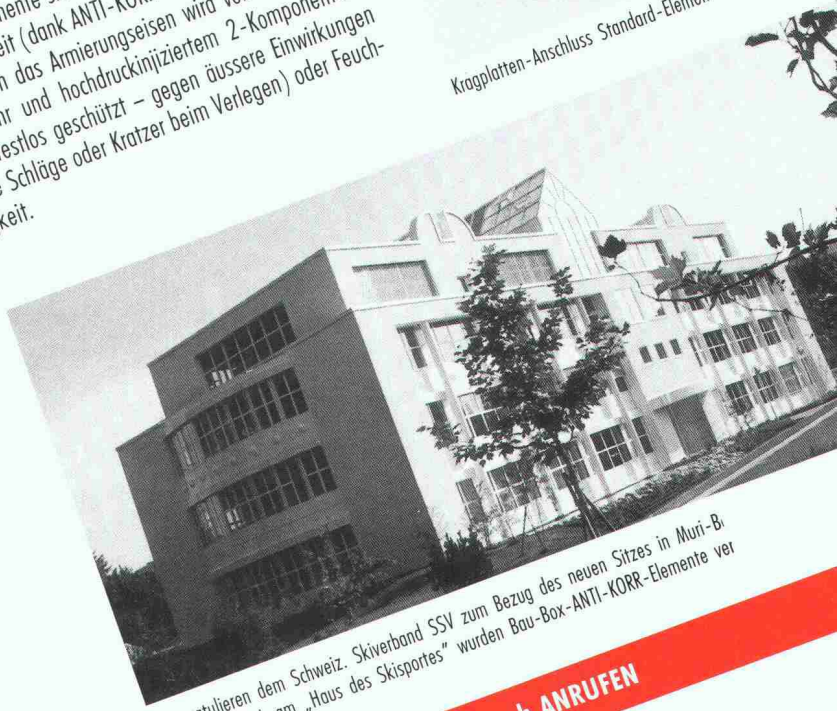
Zuganker (Abmessungen für alle Anwendungen)

SUPER KORROSIONS-SCHUTZ-SYSTEM «ANTI-KORR»

Zuganker, Kragplatten, Konsolen, Wandscheiben und andere Elemente sind korrosionsanfällig. Doch jetzt ist Feuchtigkeit (dank ANTI-KORR von Bau-Box) chancenlos. Denn das Armierungseisen wird von einem Edelstahlrohr und hochdruckinjiziertem 2-Komponentenharz restlos geschützt – gegen äussere Einwirkungen (wie Schläge oder Kratzer beim Verlegen) oder Feuchtigkeit.



Kragplatten-Anschluss Standard-Element



Wir gratulieren dem Schweiz. Skiverband SSV zum Bezug des neuen Sitzes in Muri-B
(Übrigens: Auch am „Haus des Skisportes" wurden Bau-Box-ANTI-KORR-Elemente ver

Coupon einsenden oder einfach ANRUFEN

ANTI-KORR und Bau-Box-Produkte interessieren uns.

- ☐ Rufen Sie uns für eine Kurz-Info an
- ☐ Rufen Sie uns für einen Präsentationstermin an
- ☐ Schicken Sie uns Bau-Box-Dokumentationen und EMPA-Testbericht zu

Firma

Kontaktperson

Strasse/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

Coupon einsenden an: Bau-Box, Burgdorfstrasse 40
3515 Oberdiessbach

Vertrieb Raum Ostschweiz:

Betomax AG

Maiacherstrasse 2 CH-8604 Volketswil-Hegnau
Telefon 01 945 04 04 Telefax 01 945 04 15

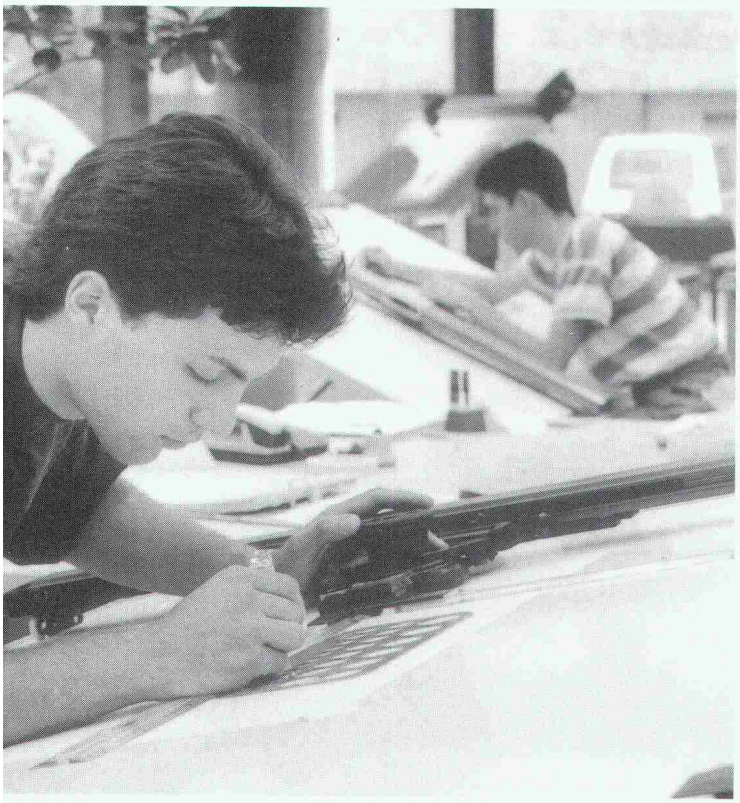
Herstellung und Vertrieb:

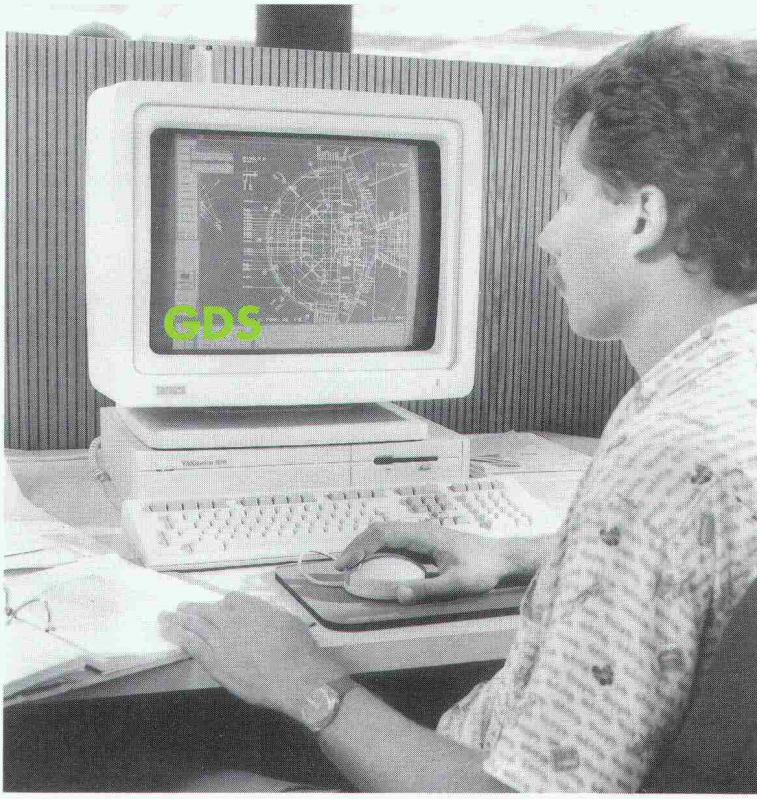
BOX bau

Burgdorfstrasse 40
CH-3515 Oberdiessbach

Telefon 031 97 20 40
Telefax 031 97 21 50

Damit Sie wettbewerbsfähig bleiben: CAD mit GDS (Graphic Design System).





Was vor wenigen Jahren noch das Spielzeug eines exklusiven Clubs computervernarrter Spezialisten war, sorgt heute als Universalwerkzeug in zahlreichen planerischen Betrieben für produktiven Output.
GDS ist CAD in seiner konsequenten Umsetzung. Aber mehr als nur ein Planzeichnungsprogramm für alles und jedes. GDS ist von Baufachleuten für Baufachleute entwickelt worden, und daher bis ins letzte Detail auf deren Bedürfnisse ausgerichtet. GDS hilft mit, Variantenstudien besser und trotzdem weniger aufwendig zu gestalten. Sie sparen Zeit, setzen Ihre Mitarbeiter effizienter ein und können erst noch kreativer arbeiten. Und kommen so bei Architekturwettbewerben und Kundenpräsentationen grösser heraus.

GDS, ein Computer-System, kaum komplizierter zu bedienen als ein PC – nur eben viel leistungsfähiger. Und Sie können es nach Ihren Vorstellungen beliebig einrichten. Wir zeigen Ihnen, wie.
Damit Sie den Wettbewerb gewinnen.

GDS ist ein Markenzeichen von McDonnell Douglas.

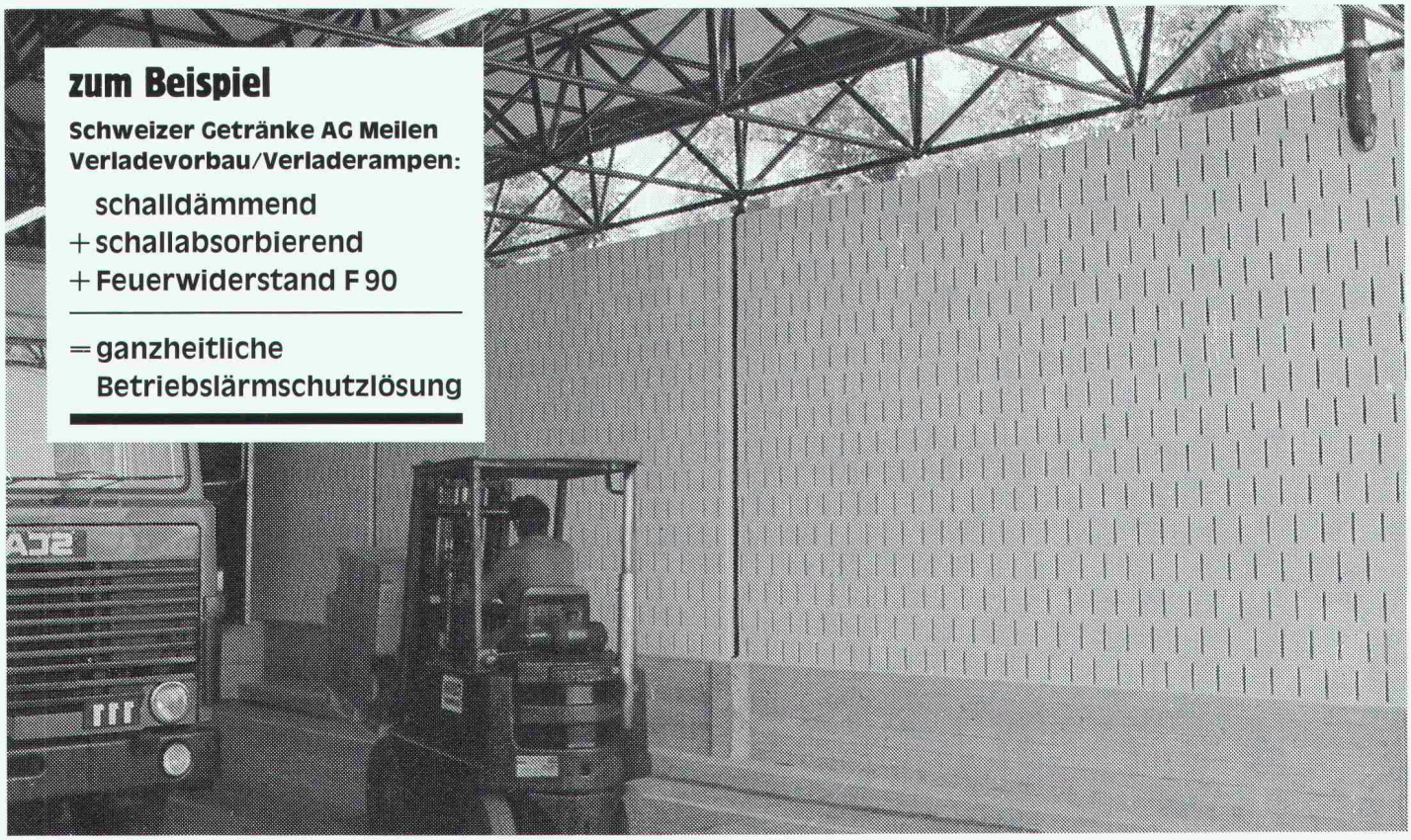
MOR Informatik AG • Gemsenstr. 2 • CH-8006 Zürich
Telefon: 01/363 70 10

MOR Informatik AG
ein Unternehmen der Suter + Suter-Gruppe

G&P

Betriebslärmschutz

Die Lösung: SOUNDBLOX® ...der akustische Betonstein



zum Beispiel

Schweizer Getränke AG Meilen
Verladevorbau/Verladerampen:

schalldämmend
+ schallabsorbierend
+ Feuerwiderstand F 90

= ganzheitliche Betriebslärmschutzlösung

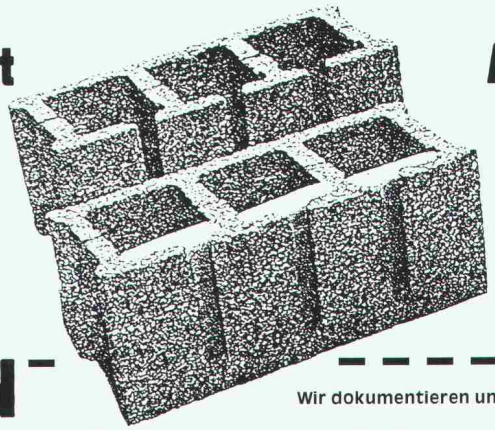
Der akustische Betonstein SOUNDBLOX bietet Architekten und Ingenieuren die ideale und kostengünstige Schallschutzlösung. Zum Beispiel für

- Industrie- und Gewerbebau
- Pumpen- und Transformatorenräume
- Prüfstände
- Theater und Musikräume
- Mehrzweckhallen

SOUNDBLOX bietet Ihnen 3 entscheidende Vorteile:

- Weil SOUNDBLOX Schall dämmt
- Weil SOUNDBLOX Schall absorbiert und gleichzeitig den Anforderungen für die Feuerwiderstandsklasse F 90 für raumabschliessende Bauteile entspricht
- Weil SOUNDBLOX in jeder Farbe gestaltet werden kann

Dämmt den Schall



Absorbiert den Schall

SOUNDBLOX®

...der akustische Betonstein

Verlangen Sie unsere Dokumentation!

Generalvertretung

Borsani AG
Ackeretstrasse 4
8401 Winterthur
Tel. 052/22 83 32

BON

Wir dokumentieren und informieren Sie gerne

Verkaufsstellen

Hans Allmendinger AG
Bahnhofplatz 16
9326 Horn
Tel. 071/41 71 21

Sponagel AG
Zürcherstr. 125
8952 Schlieren
Tel. 01/730 18 81

Sabag AG Biel
Zentralstr. 89
2501 Biel
Tel. 032/22 58 44

Bariffi
& Wullschleger SA
6901 Lugano
Tel. 091/21 37 73

☐ Bitte senden Sie mir Ihre Soundblox-Dokumentation

☐ Ich möchte von Ihrem Berater mehr über Soundblox erfahren

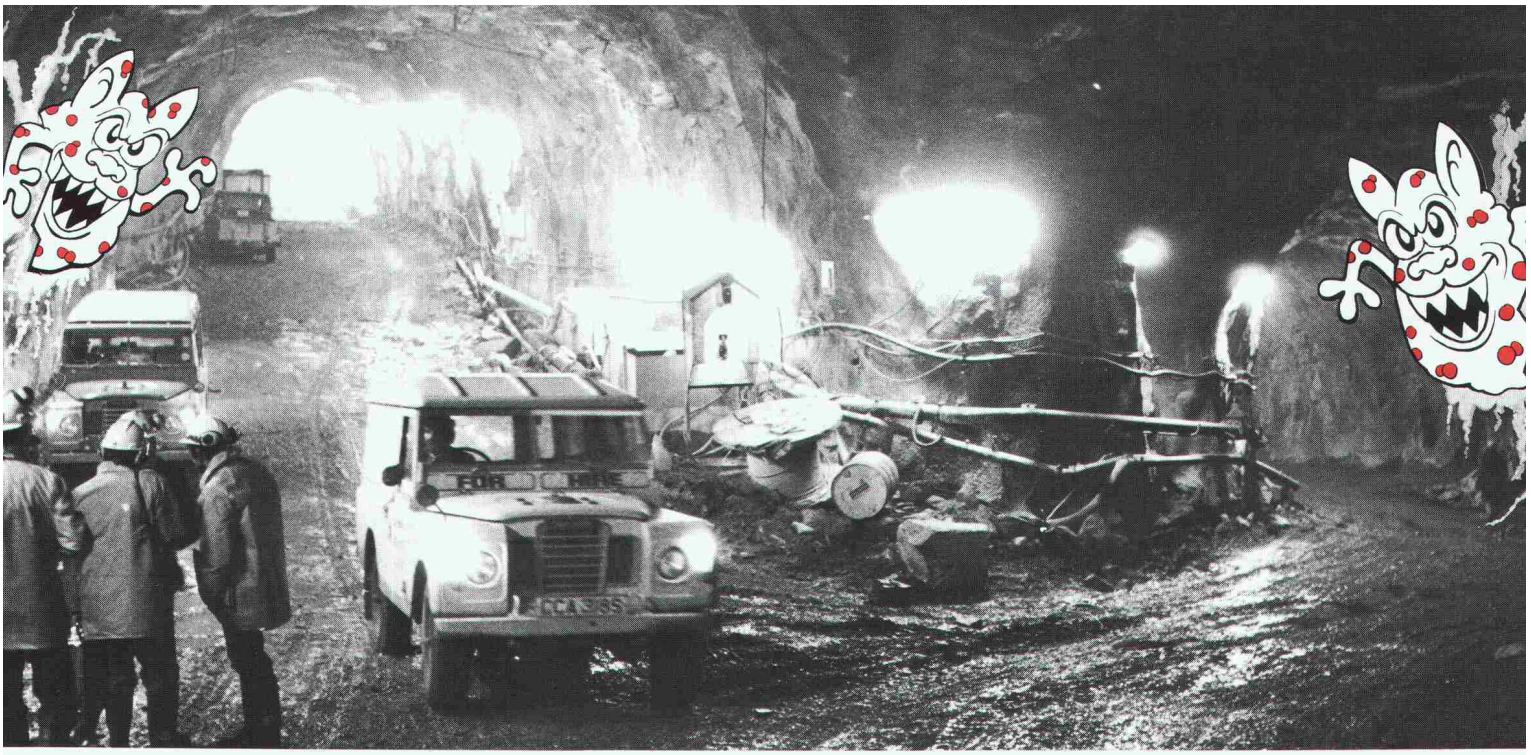
Name _____

Firma _____

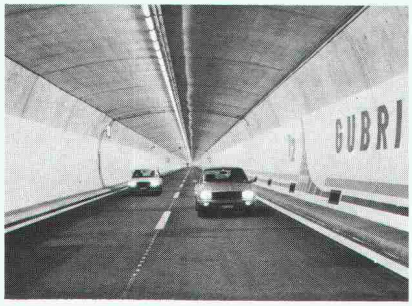
Strasse _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____



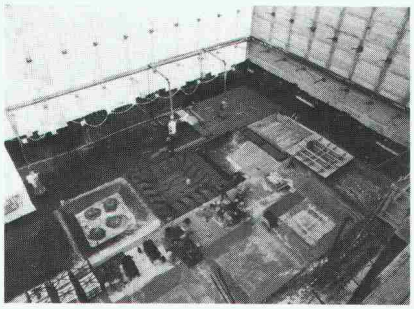
Gubristtunnel, N20



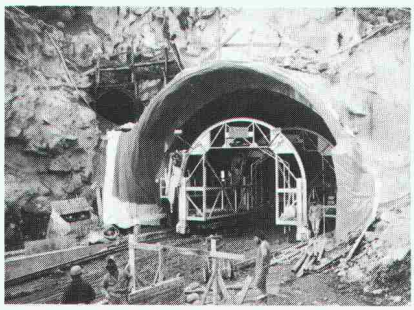
Tunnel Umfahrung
Neuenburg, N5



Winterthur Versicherungen
Rechenzentrum, Winterthur



Chüebalmtunnel, N8



Schach dem Tropf-Ekel

Und Schach den Infiltrationen

Sie kennen es sicher, das Tropf-Ekel. Jenes lästige Übel, das den guten Zustand und die Funktionstüchtigkeit von Tunnel- und anderen Bauten im Boden angreift und bedroht. Und genau das bekämpft SikaBau. Vor, während und nach dem Bau. Das ist unser Beruf und eine unserer Spezialitäten. Diese Kompetenz hat uns in der Schweiz wie auch im Ausland zu einem zuverlässigen Partner gemacht.

Vor dem Bau

SikaBau hat zahlreiche schwierige Abdichtungsprobleme gelöst. In Tunnel, Druckleitungen, Schächten, Kavernen und anderen Nutzbauten im Grund- und Bergwasser.
Ingenieure, Bauherren und Bauunternehmer konsultieren SikaBau schon im Projektstadium beim Erkennen von Risiken wie Infiltration, Frost oder aggressive und zersetzende Wasser.

Während und nach dem Bau

Ingenieure und Arbeits-Equipen von SikaBau werden täglich mit Unvorhergesehenem konfrontiert. Auch mit Notfällen. Die Art des zu schützenden Bauwerkes, der Bauvorgang und die Bauumgebung rufen manchmal nach ungewöhnlichen Lösungen. Und die findet SikaBau. Anforderungsgerecht, flexibel und schnell. Gestützt auf Erfahrung, technologisches Wissen und Forschung.

SikaBau – Ihr Partner für Sicherheit

Konsultieren Sie uns noch *vor* dem Bau. Doch auf jeden Fall: bieten Sie dem Ekel die Stirn, das Ihr Bauwerk bedroht.

SikaBau Sika

Wir sind vom Fach



Geerenweg 9
8048 Zürich
Telefon 01 / 436 40 40

5000 Aarau Mühlemattstr. 91 064 / 24 84 88-89	3000 Bern 11 Randweg 21 031 / 42 30 31	6593 Cadenazzo Via Cantonale 092 / 62 19 23	7000 Chur Raschärenstr. 33 081 / 22 69 62	1006 Lausanne 11, bd de Grancy 021 / 26 54 21	6005 Luzern Tribschenstr. 9 041 / 44 88 18	1217 Meyrin / Satigny Pré Fontaine 13 022 / 83 05 58	4132 Muttenz Bizenenstr. 55 061 / 61 44 11	3945 Steg-Gampel Kantonsstrasse 028 / 42 29 51	9000 St. Gallen Dufourstr. 28 071 / 25 44 33