

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Band: 110 (1992)
Heft: 35

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 24.11.2024

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

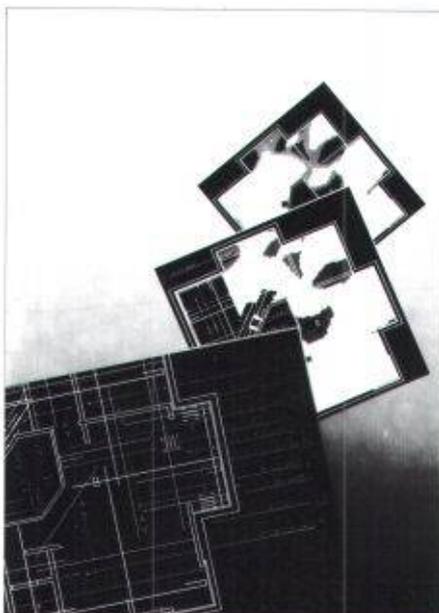
Zum Titelbild

CAESAR ist ein Schweizer Produkt für Bauingenieure, entwickelt von Bauingenieuren. Es unterstützt den Planer, den Zeichner und den Statiker.

- Mit dem 2½-D-CAD-Modul entstehen praxismgerechte Schalungspläne, Schnitte, Diagramme, Längenprofile usw.
- Ein FEM-Modul mit beliebigen 3- bis 4seitigen Elementen berechnet jede Art von Plattentragwerk, wobei alle geometrischen Daten aus dem CAD übernommen werden.
- Der konkurrenzlose Armierungsmodul zeigt die verbleibende Sollarmierung mit Farbschichten an. Durch die systeminternen Kenntnisse des Geometrie- und des statischen Modells werden Fehler in der Dimensionierung wie auch in den Längenabmessungen der Armierung weitgehend verunmöglicht.
- Die Lastübernahme von Stock zu Stock, eine autom. Eisenliste, eine Projekt- und Planverwaltung, die problemlose Übernahme von Architekturplänen aus anderen CADs via DXF und vieles weitere sind zusätzliche Leistungsmerkmale von CAESAR.

Rony Dahinden
Ingenieur + Software AG
Grünastrasse 4
8370 Simach

Tel.: 073/26 39 22
Fax: 073/26 53 51



Inhalt

Rechtsfragen	Nutzungs-/Sicherheits-/Kontrollplan <i>H. Briner, Zürich</i>	633
Wirtschaft	Die konjunkturelle Lage der Schweiz und der Bauwirtschaft im besonderen <i>H. Sieber, Bern</i>	638
Wettbewerbe	Internationaler Wettbewerb Bergiselstadion Innsbruck (D)	642
Bücher	Treppen und Stufen	649
Aktuell	Hochschulen: Rekordzuwachs bei Immatrikulationen. Das Auto – unschlagbar im Personenverkehr. Mehr Reiseverkehr, weniger Pendler. Fräsende Laserstrahlen. Ingenieurwissenschaftliche Fachliteratur online. Ganz kurz: Informatik/Kommunikation	650
SIA-Mitteilungen	Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros, Juli 1992	652
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 121–124
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 18/92	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Editorial	Innovation: la Suisse en excellente position <i>J.P. Weibel</i>	337
Architecture	«L'Euroarchitecte» <i>A. Rivoire</i>	338
Ethique	Ethique pour l'ingénieur <i>P. Knoblauch</i>	340
Normes	Passage de la norme SIA 215 aux normes européennes <i>W. Studer</i>	343



*Für Unternehmer,
die mit Teamwork gross werden.
Ascoline.*

orbit
9.-12. Sept. 92. Basel
Halle 105, Stand B 10



Das formschöne Brigit 100 mit Lautsprecher, Display und Message-Anzeige für wirtschaftlichen Telefonkomfort.

Ob Ihre Mitarbeiter gut zusammenspielen, ist oft eine Frage der richtigen Einstellung. Deshalb fördert das Kommunikationssystem Ascoline den Teamgeist mit flexiblen Team- und Stellvertreterschaltungen, damit auch in hektischen Situationen keine Anrufe verlorengehen. Und dank einer gehörigen Portion High-Tech, bspw. die akustische Bedienung mittels Sprechtexten, stehen Sie mit dem System jederzeit auf du und du. Wie Sie also in Unternehmen mit 30 bis über 300 Mitarbeitern bedeutend mehr vom Telefon haben, erfahren Sie von der Ascom Business Systems AG. Rufen Sie noch heute eines unserer Regionalzentren in Ihrer Nähe an: Zürich: 01/823 14 14, Bern: 031/999 44 93, Lausanne: 021/641 42 11. Oder kontaktieren Sie Ihre zuständige Fernmeldedirektion, Telefon 113. **TELECOM** PTT

*Teilnehmervermittlungsanlagen: **ascom** denkt weiter.*



Programmierte Perfektion für Beschriftungen und Symbole in technischen Zeichnungen



Neu:

- 7 Schriftarten fest eingebaut
- Zeichengeschwindigkeit bis 7,5 cm/sec
- Sonderkassette mit SIA-Symbolen
- Interne Speicherkapazität von 16 K-Byte
- Datensicherung im internen Speicher
- Modular ausbaufähig für die Eigenprogrammierung

rotring NC-scriber

Ja, ich bin interessiert. Senden Sie mir kostenlos Informationsmaterial über Ihre neuen rotring NC-scriber.

Name, Vorname _____

Firma _____

Strasse _____

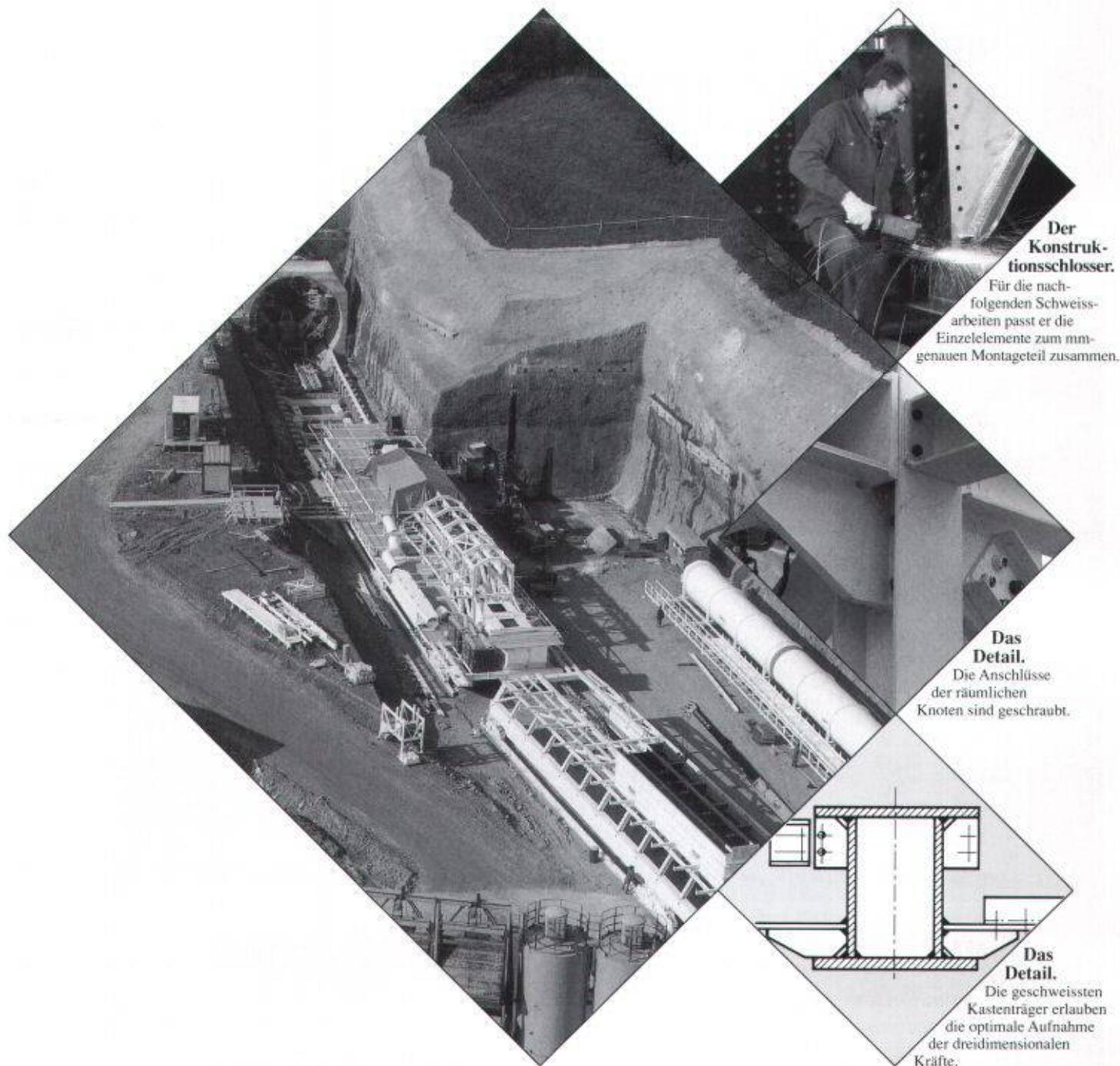
PLZ, Ort _____

Telefon _____

rotring

Einsenden oder faxen an: rotring (Schweiz) AG,
Moosmattstrasse 27, 8953 Dietikon, Telefax 01 / 741 28 00

Abwicklungseleganz.



Der Konstruktionsschlosser.

Für die nachfolgenden Schweissarbeiten passt er die Einzelelemente zum milligenauen Montageteil zusammen.

Das Detail.

Die Anschlüsse der räumlichen Knoten sind geschraubt.

Das Detail.

Die geschweissten Kastenträger erlauben die optimale Aufnahme der dreidimensionalen Kräfte.

Konstruktionen für den Maschinenbau.

Die 165 m lange mobile Tunnelbohrereinrichtung für den Autobahnbau durch den Bözberg ruht auf einer schweren geschweissten Stahlkonstruktion.

Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

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.



PRESYN Top-Floor. Qualität unter jedem Bodenbelag.

ATELIER MAP Zürich

Der **Fliessunterlagsboden** PRESYN Top Floor mit synthetischem Anhydrit* wird industriell hergestellt und in der ganzen Schweiz nach einheitlichem Qualitätsstandard wirtschaftlich und sicher eingebaut.

*nach dem internationalen  System.

Mit dem Fahrmischer ab Betonwerk -ohne Zwischenlagerung- über Pumpe direkt an den Einbauort gefördert.

PRESYN Top Floor -Verlangen Sie noch heute detaillierte Unterlagen oder ein unverbindliches Beratungsgespräch mit Ihrem Regionalberater.

**Presyn Top-Floor.
Einfach besser.**

**PRE
SYN**

Presyn AG
Bernstrasse 9 3421 Lyssach
Telefon 034 47 93 33
Telefax 034 45 57 84



Drahtseile

wie z.B. unsere Kranseile, Baggerseile und Struppen unterstützen Baufachleute sicher und zuverlässig.
Verlangen Sie die Dokumentation.

BRUGG DRAHTSEIL

Brugg Drahtseil AG · CH-5242 Birr
Telefon 056 949 274 · Telefax 056 947 176

**SOLAR
LUX**
Faltelemente

SOLARLUX-Faltelemente aus Aluminium
und Holz für höchste Ansprüche!



SOLARLUX-Partner sind
qualitätsbewusst und erfolgsorientiert.

Rufen Sie uns an:

ROLF GERMANN
ALTE KANTONSSTRASSE 6 · 4433 RAMLINSBURG
TELEFON 061/931 3200 · TELEFAX 061/931 31 03

Die neue Leica Baulaser-Generation



?

Miete und Kauf

– gebaut für den harten Baustellen-Alltag

Das WILD LNA 10, ein Diodenlaser mit **sichtbarem** Strahl, ist das zweite Gerät der neuen Leica Baulaser-Generation. In Ergänzung zum bewährten WILD LNA 2L und LNA 20 bietet Ihnen auch das preiswerte LNA 10 alle Vorzüge eines modernen Baulasers.

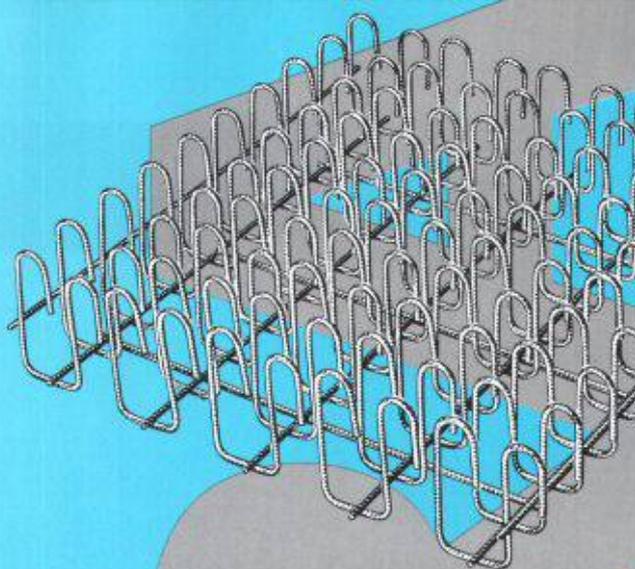
- kostengünstig
- automatisch und präzise
- robust und zuverlässig
- horizontal und vertikal
- geringer Stromverbrauch

Mit der neuen Leica Baulaser-Generation lassen sich sämtliche Arbeiten millimetergenau und mit enormer Zeit- und Kosteneinsparung erledigen.

Wir – oder unsere kompetenten Vertragshändler in Ihrer Region beraten Sie gerne. Rufen Sie an.

Leica AG Kanalstrasse 21 · 8152 Glattbrugg · Telefon 01/809 33 11 · Fax 01/810 79 37
Rue du Lausanne 60 · 1020 Renens · Telefon 021/635 35 53 · Fax 021/634 91 55

Leica



**HIER ERFAHREN
INGENIEURE GARANTIERT NICHTS
NEUES**

Wie ein tausendfach bewährter Durchstanzkorb aussieht, ist ihnen schliesslich altbekannt. Schliesslich haben sie praktisch Tag für Tag damit zu tun. Und dass das garantiert sichere Bewehrungs-System Dura heisst, wissen Praktiker seit eh und je. Genau so vertraut ist ihnen darum auch der gute alte Name des Herstellers: F. J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Fax 032 84 47 42.



Ihr PC verbaut Ihnen einiges.

Ihr PC notiert und rechnet und speichert. Er schreibt Ihnen serienweise Briefe. Er sorgt dafür, dass Sie mehr Offerten unterbreiten und mehr Aufträge bearbeiten können. Er hilft Ihnen beim Erstellen von Tabellen und Statistiken. Aber er kommuniziert nicht richtig. Er könnte dem Statik-Ingenieur eins, zwei alle Unterlagen liefern. Und genauso schnell der Bauherrschaft die Baueingabe zur Stellungnahme und Ihnen ein Dokument, das Sie vor langer Zeit irgendwo abgelegt haben. Ganz einfach: Indem Sie ihm Beine machen und ans Telefonnetz anschliessen

und fortan direkt von Bildschirm zu Bildschirm (oder von Bildschirm zu Telefax und Telex) verkehren: mit **arcom**SM / Mailbox, der elektronischen Post. Wenn Sie mehr wissen möchten: Wir laden Sie für eine Demonstration an die Orbit Basel ein (8. bis 12. September). Und wir offerieren Ihnen auch ein kostenloses Informations-Seminar. Rufen Sie uns bitte einfach an: **Gratis-Anruf 155-0-400.**

TELECOM 
Ihre beste Verbindung

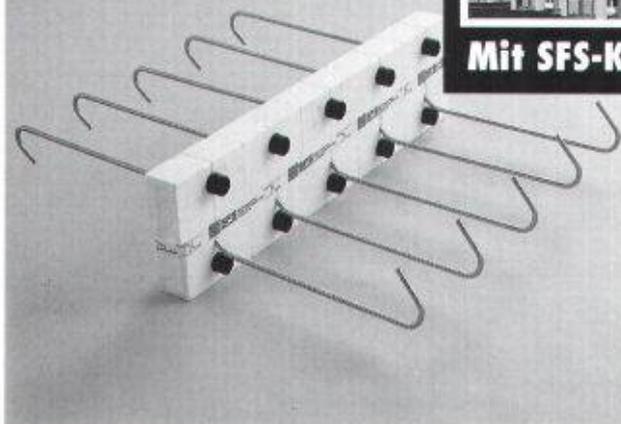
EMPA-GEPRÜFT

Siehe EMPA-Untersuchungsbericht
129975/2 vom 5.4.91, Korrosionsprüfung



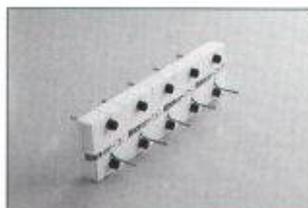
Stadler **SFS**

**Impulse für die Bauwirtschaft:
Mit SFS-Kragplattenisolier-Elementen.**

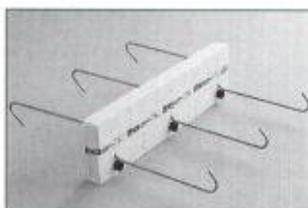


Mehr Freiheit für gestalterische Visionen dank 50% Kosteneinsparung

Die Kosten, die Sie mit dem Kragplattenisolier-Element sparen, lassen sich in gestalterische Elemente investieren. Da die Statik nicht unterbrochen wird und die Kunststoffrohre einen überlegenen Korrosionsschutz bieten, erfüllt der Kragplattenanschluss die geforderten Sicherheitsbestimmungen. Innovative Bauelemente in geforderter Qualität für rationelle Montagetechnik. Ein Beispiel für unsere Kompetenz im Bauwesen zum Erfolg unserer Kunden. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



50 % Kosteneinsparung mit
Kragplattenisolier-Elementen



Standardisierte
Typenvielfalt...



... die Ihre Anforderungen
erfüllen

Vertrieb:

Ostschweiz:
SFS Stadler
9435 Heerbrugg
Tel. 071/70 51 51

Westschweiz:
Mofor SA
1530 Payerne
Tel. 037/62 11 11

Übrige
Deutschschweiz:
Betomax AG
8604 Volketswil
Tel. 01/945 04 04

Tessin:
Mofor SA
6814 Lamone
Tel. 091/56 76 51

orbit organisation und computer ag

Ihr Generalunternehmer für EDV-Lösungen . . .

Einsenden an: Orbit Organisation und Computer AG, Fürtistrasse 7, 8832 Wollerau, Telefon 01/786 22 44

Ich möchte mehr über die neue Computer-Lösung von Orbit erfahren.
Bitte senden Sie mir Unterlagen über folgende Programme:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> SANI2000 | - für SSIV-Installateure und Ingenieurbüros |
| <input type="checkbox"/> BAU2000 | - für Architekten und Ingenieurbüros nach CRB und VSS |
| <input type="checkbox"/> KLIMA2000 | - für VSHL-Installateure und Ingenieurbüros |
| <input type="checkbox"/> DACH2000 | - für Dachdecker |
| <input type="checkbox"/> DIALOG business | - für allgemeine Administration |
| <input type="checkbox"/> CAD | - für Planer |
| <input type="checkbox"/> HAUSTECHNIK | - für Ingenieurbüros |

orbit
8.-12. Sept. 92 Basel

Name Firma

Strasse PLZ/Ört Telefon

Computer bereits vorhanden ja nein

Pfahlfundationen

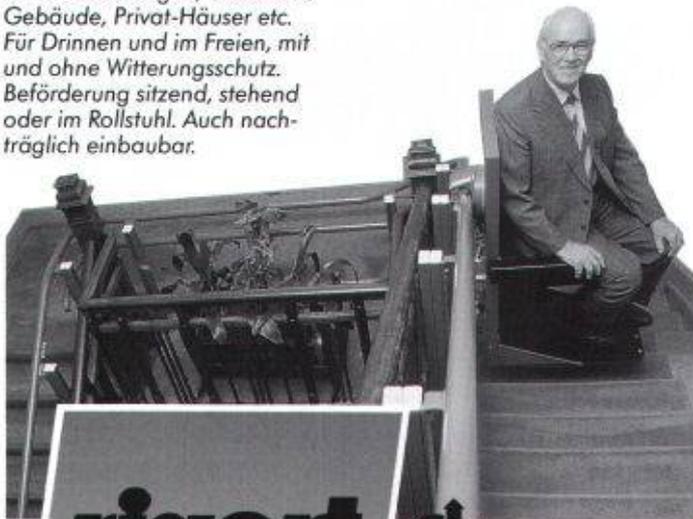
- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro - Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

EGGSTEIN AG

Spezialgrundbau
 Industriestrasse 16
 6005 Luzern
 Telefon 041 / 44 66 04/05

Treppenlifte für jeden Anspruch

Für Überbauungen, öffentliche Gebäude, Privat-Häuser etc.
 Für Drinnen und im Freien, mit und ohne Witterungsschutz.
 Beförderung sitzend, stehend oder im Rollstuhl. Auch nachträglich einbaubar.



rigert



Coupon

Senden Sie mir Ihre Dokumentation über Innenanlage Aussenanlage

Name: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____

Rigert Maschinenbau AG
 6405 Immensee
 Tel. 041-81 53 81

Vertretungen in der ganzen Schweiz

SIA

10 Jahre CAD-Erfahrung, die Garantie für praxisbezogene Anwendung

zum
 Beispiel

DOMUS DIAVA

Bau-
 administration

Verlangen Sie Unterlagen oder einen Demotermin

10 Jahre RZW

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG
 Tannackerstrasse 2, CH-3073 Gümligen
 Tel. 031 / 951 21 24, Fax 031 / 951 81 06

**Endlich
habe ich die Richtige gefunden**



II PENSIONSKASSE
DER TECHNISCHEN VERBÄNDE
SIA STV BSA FSAI

Postfach 5032, 3001 Bern, Telefon 031 922 03 52

Personalvorsorge beim Branchenprofi.



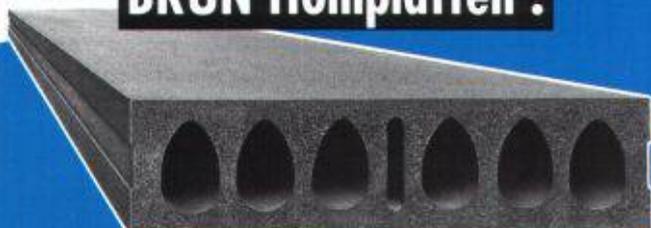
**Nur für
die Augen von
Architekten,
Ingenieuren und
Haustechnikern
bestimmt.**

(Enthüllung siehe folgende Seite)

ELEMENTWERK BRUN AG MOOSHÜSLISTRASSE 6032 EMMEN
TEL. 041 / 55 16 16 FAX 041 / 55 18 66



BRUN Hohlplatten :



Das Deckenbau - System unserer Zeit !

Vorfabrizierte Betonelemente für Wohn-, Gewerbe-
und Industriebauten.

In der Anwendung rationell, schnell und preiswert.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

SCHICHTEX DÄMMSYSTEME

INNOVATION
Qualität



Bau + Industriebedarf AG

4104 Oberwil, Tel. 061 401 40 30, Fax 061 401 29 23

1600 Noppen/m²
=
Guttapara N
zum Schutz
der Grundmauer-
Abdichtung

gutta werke / Gutta Werke AG
CH-8344 Bäretswil
Tel. 01/939 21 71

MASSARBEIT



WILD DI1001, 5 mm + 5 ppm
Für den Nahbereich bis 1,3 km



WILD DI1600, 3 mm + 2 ppm
Für mittlere Strecken bis 7 km



WILD DI2002, 1 mm + 1 ppm
Präzision für nahe und
mittlere Bereiche

Flexibel, präzise, schnell:
WILD DI1001, WILD DI1600,
WILD DI2002

Die massgeschneiderte Lösung für Ihre Messaufgabe finden Sie unter den drei neuen elektronischen WILD Distanzmessern.

- **WILD DI1001: der Zuverlässige**
Einfache Bedienung über drei Tasten, robust und preisgünstig.
- **WILD DI1600: der Allrounder**
Sehr kurze Messzeit (2 s), grosse Reichweite (7 km).
- **WILD DI2002: der Präzise**
Klein, leicht, genau (Abweichung 1 mm + 1 ppm).

G. D. B. J. 91/91 CH

Leica AG 8152 Glattbrugg - Telefon 01/809 33 11
Fax 01/810 79 37
1020 Renens - Telefon 021/635 35 53
Fax 021/634 91 55

Fachtagung: Wirtsch. Wärmedämmung und Brandschutz im Bauwesen heute und in Zukunft

Referent: Hans Bertschinger
Arch. ETH / SIA
EMPA Dübendorf

Einladung

Tonhalle Wil SG, 24. September 1992



organisiert
von der



Bitte beachten Sie unsere schriftliche Einladung
**AG für Isolierungen
Winterthur & St.Gallen**



WC 11/91

Preisfrage: Was hat es mit dieser Zahl auf sich?

Antwort: Eine ganze Menge. Wir feiern nämlich «25 Jahre EDV für den Bau». Und wir wissen, dass dieser Erfolg nicht zuletzt auf der Zusammenarbeit mit unseren Kunden basiert. Dafür möchten wir uns mit einem Angebot bedanken, das so einmalig ist wie unser Jubiläum:

CAD-System komplett

(installiert und konfiguriert)

für 2 x Fr. 25 000.-

(insgesamt also Fr. 50 000.-)

bestehend aus:

- **CAD-Software: ALLPLAN/ALLPLOT 6.15**
(meistverbreitetes CAD-Programm im Baubereich)
- **Hardware der neusten Generation**
(80486-Prozessor/33-66 MHz)
- **inkl. 21-Zoll-Grossbildschirm, A0-Stiftplotter und A4-Laserdrucker.**

Sie haben aber auch die Möglichkeit, sich bei der Software für ALLPLAN/ALLPLOT 1.0 plus zu entscheiden und bei der Hardware auf den Laserdrucker zu verzichten. Dann bezahlen Sie lediglich noch Fr. 25 000.-.

Von diesen Spezialangeboten profitieren **die ersten 25** Architekten, Ingenieure und Haustechniker, die sich dafür entscheiden. Wer zuerst kommt, «malt» zuerst!

orbit

Basel, 8.-12. September 1992
Halle 212, Stand-Nr. A23/A25

olivetti

25 JAHRE EDV für den Bau

Olivetti (Schweiz) AG, EDV für den Bau
Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

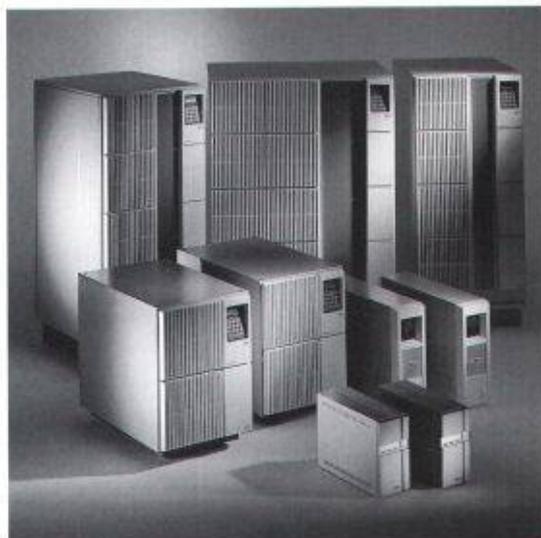
«Mehr Büro/EDV für weniger Strom»

Warum Sie sich näher mit einer **DATAPOWER USV-Lösung** beschäftigen sollten.

- **DATAPOWER** schützt Computer aller Typen vor elektrischen Störungen und Energieausfällen.
- Niedriger Energieverbrauch durch effiziente On-line-USV-Technologie.
- Hohe Sicherheits-Standards in Übereinstimmung mit IEC 950 und dem GS-Zeichen (TÜV).
- 24-Stunden Service.
- Entspricht dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001.
- Eine um 25 % höhere Leistung und halbe Verluste als bei konventionellen USV-Systemen.
- Intelligente Schnittstellen zu allen Computer/Betriebssystemen.
- Ferndiagnose/Überwachungssystem.
- Über 25 Jahre Erfahrung in der USV-Entwicklung und -Herstellung.
- USV-Systemlösungen.

Besuchen Sie uns an der

orbit
8.-12. Sept. 92 Basel
Halle/Stand 204 C81



Das DATAPOWER USV-Programm

Ausgangsleistung
Wirkungsgrad AC-AC

Serie DPI0	Serie DPI00	Serie DP300	Serie DP3000
500 - 2000 W	3 - 10 kW	10 - 100 kW	120 - 220 kW
89%	92%	96%	97,5%

GUTOR Electronic AG

Tägerhardstrasse 90
CH-5430 Wettingen

Telefon: 056 26 25 25
Telefax: 056 27 25 77

GUTOR
SILICON GROUP

INGENIEUR - & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

ArchiCAD / topCAD

Auf diesen Fundamenten können Sie bauen

Zusätzlich zu ArchiCAD – mit über 800 Installationen in der Schweiz **das** CAD-Programm für den Schweizer Architekten – runden wir die Palette für die Bauindustrie ab mit den Branchenlösungen:

- **topCAD Architektur**
- **topCAD Armierung**
- **topCAD Planung Elektro-Anlagen**

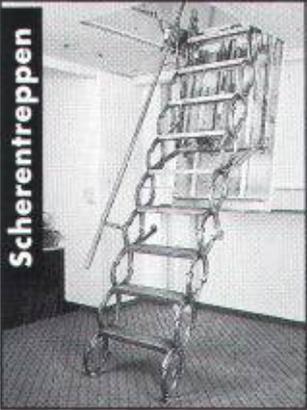
Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein:

INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG
Bahnstrasse 102, 8105 Regensdorf
Telefon (01) 870 05 01 / Telefax (01) 870 06 43

Sie finden uns an der
ORBIT auf dem Apple-Stand
B21 in der Halle 111

COLUMBUS TREPPEN®

Scherentrepfen



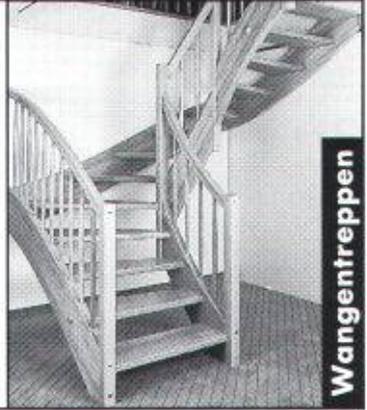
Spindeltreppen



Columbus liefert in der ganzen Schweiz: prompt + zuverlässig!
Verlangen Sie die informativen Treppen-Unterlagen und unsere Offerte!



Columbus Treppen AG
9245 Oberbüren
Tel. 073 - 51 37 55
Fax 073 - 51 37 76



Wangentrepfen

SOLAR LUX Faltelemente

SOLARLUX-Faltelemente aus Aluminium und Holz für höchste Ansprüche!



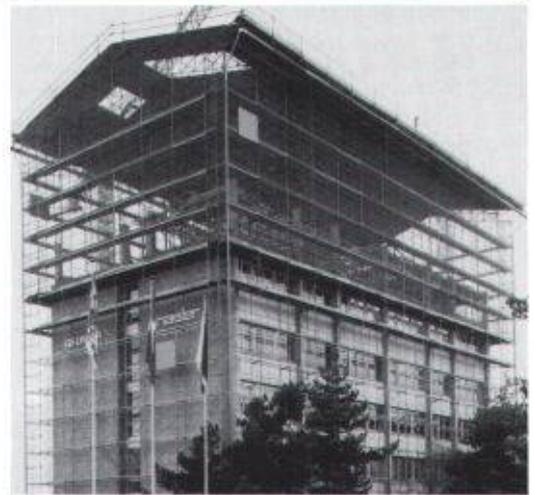
SOLARLUX-Partner sind qualitätsbewusst und erfolgsorientiert.

Rufen Sie uns an:

ROLF GERMANN
ALTE KANTONSSTRASSE 6 · 4433 RAMLINSBURG
TELEFON 061/9313200 · TELEFAX 061/9313103



Notdächer



Nüssli-Construvit – Ihr Spezialist für temporäre Überdachungen. Damit Umbauen wetterunabhängig wird.

- variable Dachformen mit beliebiger Spannweite
- winter- und sturmsichere Konstruktionen
- Montage mit Traggerüst oder auf Fassadengerüst
- Planung • Verkauf • Vermietung • Montage



Gerüste Tribünen Bühnen
Nüssli-Construvit AG
8536 Hüttwilen 3250 Lyss
Tel. 054 / 747 22 22 Tel. 032 / 84 70 11

Mit Vorteil an den Start

Die Leistung, die bei anderen CAD-Systemen nicht einmal das voll ausgebaute Paket erbringt, schafft **ALLPLOT/ALLPLAN** allein mit dem Grundmodul. Dieser Vorteil wiegt schwer. Denn bei uns ist das Grundmodul nicht nur Drehscheibe des CAD-Systems und Verbindung zum Betriebssystem, zur Peripherie und zu den Spezialmodulen, sondern es reicht zum professionellen und produktiven Arbeiten völlig aus. Darüber hinaus erleichtern Zusatzmodule branchenspezifisches Arbeiten.

ALLPLOT/ALLPLAN von

FIDES
INFORMATIK

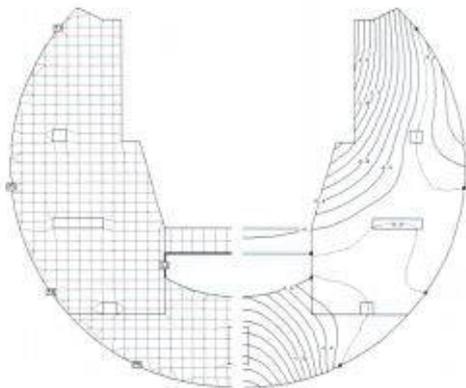
- Bitte heute noch einenden oder faxen
 - ☐ Dokum. über Architektur-CAD
 - ☐ Dokum. über Bauing.-CAD
 - ☐ Infos über AZAD Bauadministration
 - ☐ CAD-Planbeispiele
 - ☐ Dokum. über Ingenieurprogramme
 - ☐ Fides Fachzeitschrift BauNews
- Name _____
Firma _____
Position _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____
Telefon _____

Fides-Infomark
Frau Köhler
Bachmattstr.
2004 Zürich
Tel. 01 249 27 06
Fax 01 249 26 89

cubus

Software

Eggbühlstrasse 20
8052 Zürich
Telefon 01 302 13 00
Telefax 01 302 19 11



Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software für das Bauingenieurwesen

- CEDRUS-3:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen **NEU**
- STATIK-2:** 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung. Grafische Eingabe
- STATIK-2N:** Nichtlineare Stabtragwerke **NEU**
- AVENA:** Nachweis und Bemessung von Stahlstäben **NEU**
- FAGUS-2:** Querschnittsanalyse Stahl, Spannbeton
- PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung
- LARIX:** Grundbauprogramme

orbit
8.-12. Sept. 92 Basel
Halle 212, Stand A17

BodenTor System Stierli

Suva zugelassen
TUV geprüft

• Ohne Öffnungshilfe bedienbar

- Norm- und Spezialgrößen
- Einbau auch in bestehende Öffnungen
- Versenkbares Gelände
- Ohne Wartung

• Verlangen Sie ausführliche Dokumentation

Stierli - Sursee

Schellenrain 1, CH-8210 Sursee
Tel. 045 / 23 23 55
Fax 045 / 21 79 68

**Faxen Sie uns dieses Inserat.
Wir beraten Sie gerne.**

Stempel

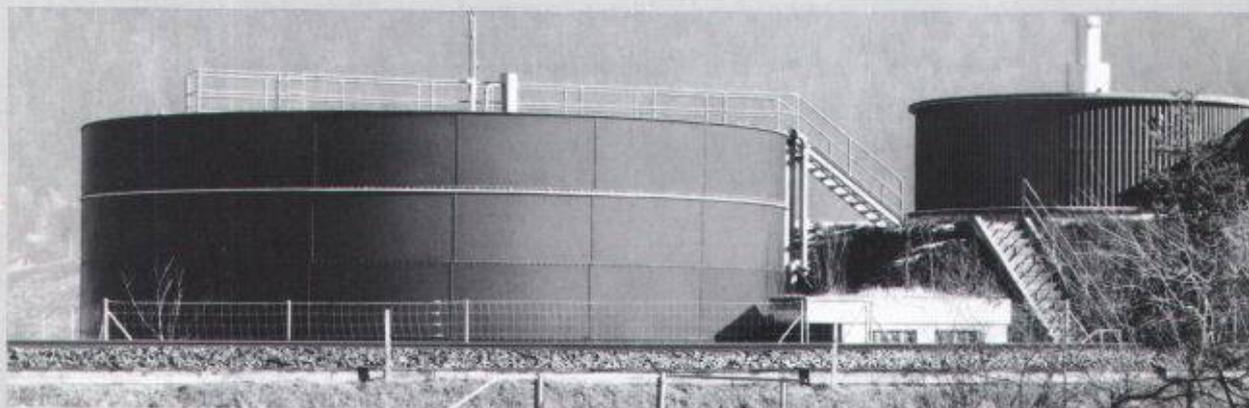


Tel. _____

zHv _____

Für Abwasser, Klärschlamm, Biogas usw.:

PERMASTORE Tanks + Behälter aus emaillierten Stahlplatten (innen und aussen)!



- Engineering, Herstellung und Montage aus einer Hand
- Universeller Korrosionsschutz und sehr stabile Bauweise – lange Gebrauchsdauer
- Vorfabrizierte Plattenelemente im Baukastensystem – deshalb schnelle und einfache Montage – ohne Gerüst und ohne Schweißen
- Wenig Wartung resp. Instandhaltung nötig

- Leicht demontier- und wieder montierbar – aufstockbar (für spätere Kapazitätserweiterung)
- In jeder gewünschten Dimension lieferbar (10 – 10 000 m³)

Und ausserdem im PERMASTORE-Lieferprogramm:

- Silos für Schüttgüter aller Art (z.B. für Streusalzlagerung usw.) und für die Kompostierung

Bitte verlangen Sie weitere Unterlagen und Beratung bei der

PERMASTORE
SILOS & TANKS

Technolink AG
GRUBENSTR. 107
3322 SCHÖNBÜHL
TEL. 031/859 62 42 FAX 031/859 62 58