

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **110 (1992)**

Heft 26

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Zum Titelbild

Nationalstrasse N 4.2.3 Hangsicherungs-Pfahlwand für Südportal Flurlingertunnel

Bauherr: Tiefbauamt des Kantons Zürich

Ingenieur: Ingenieurgemeinschaft
Ernst Winkler + Partner AG
und Dr. Vollenweider AG

Die Auswertung der Messresultate aus der Vermessung und den Slope-Indikatoren während den Vorarbeiten für den Flurlingertunnel zeigten bauunabhängige Gleitbewegungen des anzuschneidenden Hanges an.

Mit einer verankerten Pfahlwand – der Pfahlfuss ist in die Molasse eingebunden, der Pfahlkopf mit einem betonierten Längsträger und Permanentanker in der Molasse verankert – soll eine durch den Nationalstrassenbau ausgelöste oder verstärkte Terrainbewegung verhindert werden.

Des weiteren beinhalten die mittlerweile abgeschlossenen Arbeiten das Erstellen von Bohrpfehlen Ø 130 cm, zirka 25 m tief, welche die Bettung des Tagbaugewölbes sicherstellen und ebenfalls das grossräumige Kriechen oder Gleiten der Seebodenlehmschichten über der Molasse reduzieren sollen.

Die Swissboring Spezialtiefbau AG Zürich war an der Ausführung in diesem Streckenabschnitt massgeblich beteiligt.

swissboring

SPEZIALTIEFBAU AG

Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich
Telefon 01 316 12 22, Telefax 01 316 12 14

Rätusstrasse 7, 7001 Chur

Rue de Lausanne 47, 1110 Morges

Quai Gustave-Ador 28, 1207 Genève

Avenue de la Gare 39, 1950 Sion



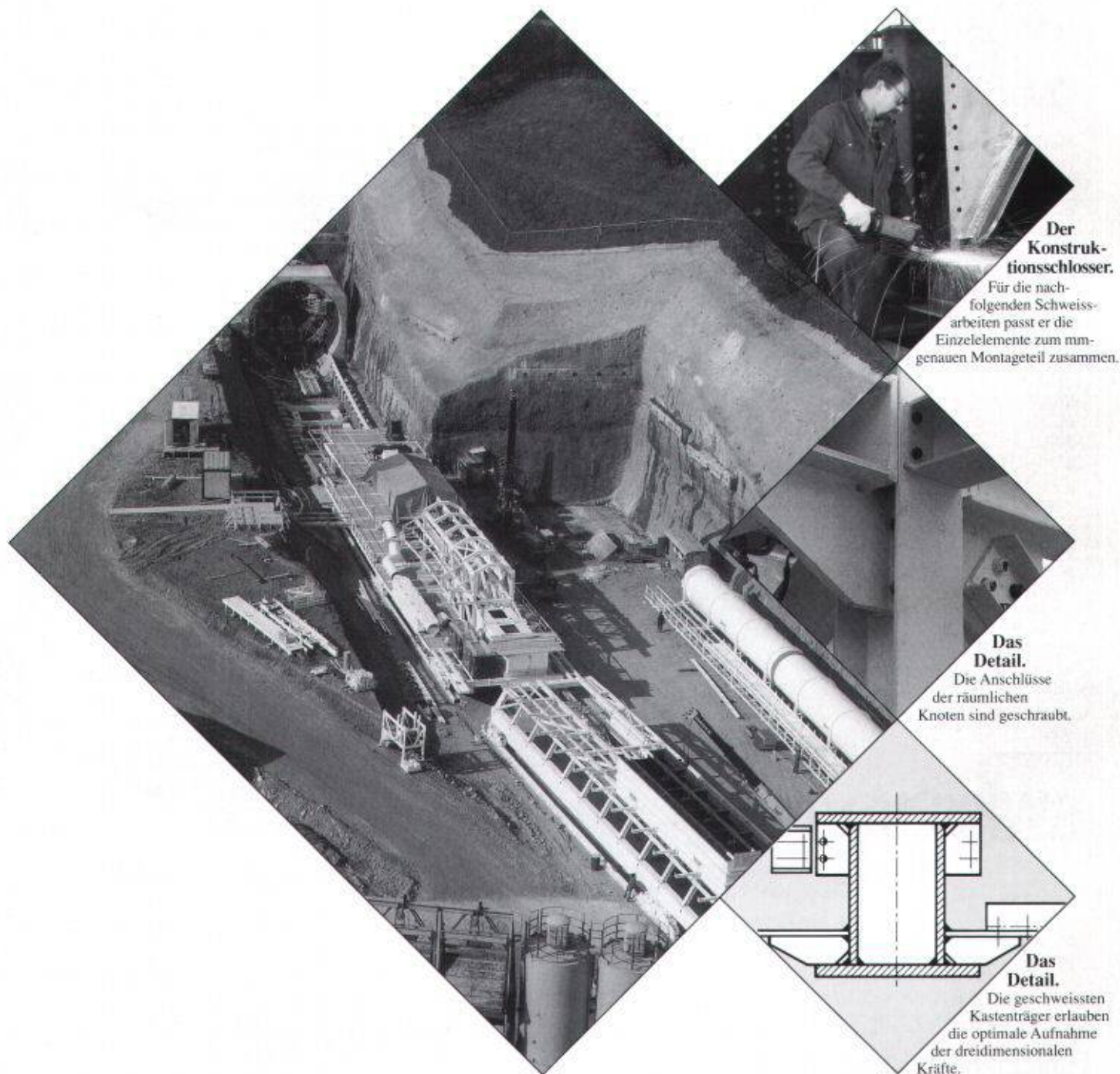
Inhalt

Rechtsfragen	Nutzungs-/Sicherheits-/Kontrollplan <i>H. Briner, Zürich</i>	525
Bautechnik	Aussergewöhnliche Lösungen im Leitungsbau <i>B. Krumm et al., Zürich</i>	528
Industriebauten	Industriellehrpfad Zürcher Oberland <i>H.-P. Bärtschi, Winterthur</i>	533
Zeitfragen	Leitbilder in Bauunternehmungen <i>B. Steiger, Ennetbürgen</i>	534
Wettbewerbe	Erweiterung Schulanlage Steinegg, Degersheim SG (A). Gemeindebauten im Bereich des Schulareals Aeule, Vaduz FL (A). Ideenwettbewerb Stägmattsteg Wohlensee, Wohlen BE (E). Pfarrhaus Gipf-Oberfrick AG (E). Wohnüberbauung Witellikon, Zollikon ZH (E). Oberstufenzentrum Wigoltingen TG, Überarbeitung (E). Wohnhaus «Oberer Dorfplatz», Biberstein AG (E)	536
Tagungsberichte	Müssen wir die SIA-Norm 181 ändern? <i>A. Lauber, Dübendorf</i>	537
Korrigenda	Tagungsbericht «ICWES 9»	537
Bücher	Risiko und Sicherheit technischer Systeme	527, 537
Aktuell	Kiesabbau im Zürcher Rafzerfeld – Gesamtkonzept liegt nun vor. Weltweit 76 Kernkraftwerke im Bau. Schweizer Exporte 1991. Ganz kurz: Notizen zu Namen ...	538
SIA-Mitteilungen	Tagung «Kanalisationen 3»	540
	Fachgruppen. FGF/FRU: Wald und Raumplanung. FGF: Optische Rhetorik – Moderationstechnik	540
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen.	B 97–100
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 13/92	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98
Construire	Constructions fédérales – Bâtiment administratif PTT «high tech» à Lucerne <i>H. U. Gübelin et P. Zoss</i>
	262
Télécommunications	Au-delà des centraux téléphoniques <i>J. P. Hubaux</i>
	266
Matériaux	Façades et carbonatation (fin) <i>E. Langlo, C. van Cauwenbergh</i>
	270

Abwicklungseleganz.



Der Konstruktionsschlosser.

Für die nachfolgenden Schweissarbeiten passt er die Einzelelemente zum milligenauem 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.

**Die neuen
zukunftsorientierten
Umwälzpumpen**



Biral®

**Auf die Dauer
die sparsamste Lösung**



Redline
Heizungs-Umwälzpumpen

BlueLine
Warmwasser-Umwälzpumpen

- * Erster umschaltbarer Umwälzpumpenmotor mit 3 x 400 V, 3 x 230 V, 1 x 230 V, mehrtourig (entspricht der europäischen Spannungsnorm ab 1994)
- * Erweiterter Temperaturbereich von -20°C bis +140°C
- * ZLT-konformer, anschlussfreundlicher Klemmenkasten
- * Zeitgemässes Design

- * Modulare Vollisolations-schalen für Pumpengehäuse, Motor- und Rohranschluss erhältlich
 - * 25 regionale Pumpenlager
 - * 24-Stunden-Service
 - * Grosszügige Garantieleistungen
 - * Zertifiziertes Qualitätssystem nach internationalen Normen ISO 9001/EN 29001
- Bieri Pumpenbau AG
Biral International
CH-3110 Münsingen

Beratung und Verkauf:
Hoval Herzog AG
8706 Feldmeilen
Tel. 01 925 6111

Reinach BL Tel. 061 711 20 70
Bern Tel. 031 42 62 66
Lausanne Tel. 021 24 89 01
Lugano Tel. 091 23 48 01

Hoval
Verantwortung für Energie
und Umwelt

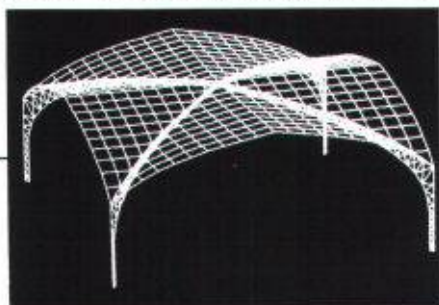
RIBTEC®

TRAGWERKSPLANUNG MIT GRAPHISCHER
INTERAKTIVER EIN- UND AUSGABE

Finite Elemente, Berechnungen für
Platten, Scheiben und Faltwerke,
Bemessung und CAD.

wieser
BAU  INFORMATIK

CH-9000 St. Gallen,
Rorschacherstrasse 21,
Tel. 071 25 84 54, Fax 071 25 11 95



THORO AG

ERHÄLTICH BEI
IHRER
BAUMATERIALHÄNDLER

Kundendienst:
Tel. (071) 85 97 85
Fax (071) 85 97 86

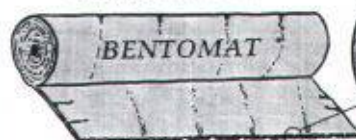
**Sanierung und Schutz von
Beton und Mauerwerk**

BENTOMAT

Eine geologische Abdichtung
mit Natrium Bentonit Volclay

Das Abdichtungssystem ist anpassungs- und widerstandsfähig für:
• Schutz für oder von der grundwasserspendenden Schicht, bei
Industrie- und Haushaltsdeponien • Dachgarten, Biotope,
Gewölben und Tunnels und unter Fundamentplatten.
Im Kontakt mit Wasser quillt das Natrium Bentonit Volclay auf und
bildet ein plastoelastisches Gel kompakt und anpassungsfähig.

ROLLE VON 111 m²



BENTCLAY SA 1023 CRISSIER

9202 GOSSAU Tel. (071) 85 97 85
Fax (071) 85 97 86

ERHÄLTICH BEI
IHRER
BAUMATERIAL-
HÄNDLER

Partnerwahl.



Ohne ein Vertrauensverhältnis kommt
keine gute Partnerschaft zustande.
Deshalb legt Bau Partner AG viel Wert
auf die Erfüllung von Kundenwünschen,
umfassende Problemlösungen, Zuver-
lässigkeit, Flexibilität und nicht zuletzt
auf Qualitätsarbeit.

Eine partnerschaftliche Auftragsab-
wicklung ist Bestandteil der Bau Partner-
Philosophie. Und dieser verdanken wir
unseren Erfolg.

Bis bald: «Hallo, Partner!»

BAU

PARTNER AG

Ihr Partner für Spezialarbeiten

Abdichtungen • Unterterrain-Abdichtungen •
Injektionen • Sperrbeton • Kunstharz-
Bodenbeläge • Beschichtungen •
Betonanierungen • Klebarmierungen •
Spezielle Dämmungen

BAU PARTNER AG
Vogelastrasse 48
8902 Urdorf
Telefon 01/742 00 11
Telefax 01/742 00 20
Filiale: 8964 Rudolfstetten AG



Styrodur®
von BASF.
Grün und gut.

**...ständig auf Lager
für Ihre Kunden
vom Bau.**

Styrodur gehört zum Besten, was der Dämmstoffmarkt zu bieten hat. Hohe Dämmkraft und Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit, schwerbrennbar BKZ 5.1.

Styrodur löst Dämmprobleme auf Dauer: im flachen und steilen Dach, bei der Kern-, Boden- und Perimeterdämmung. Styrodur dämmt unkaschiert Lagerhallen, Sporthallen und Viehställe. Ein Produkt, das sogar unter Kunsteisbahnen, Kühlhausböden, Straßen und Gleisen dämmt, beweist sich selbst. Deshalb darf Styrodur in Ihrem Angebot nicht fehlen! Es macht sich bezahlt: Für Sie und Ihre Kunden vom Bau.

Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

Alleinvertrieb für die Schweiz:

Alporit Dämmstoffe
Kork AG, 5623 Boswil
Telefon 057/47 11 44
Telefax 057/46 18 82

BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF

Sicherheit dank Ankern

 **StahTon**
Im Element am Bau

K

Answer
Look and feel

[illegible]

10 Jahre
RZW

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

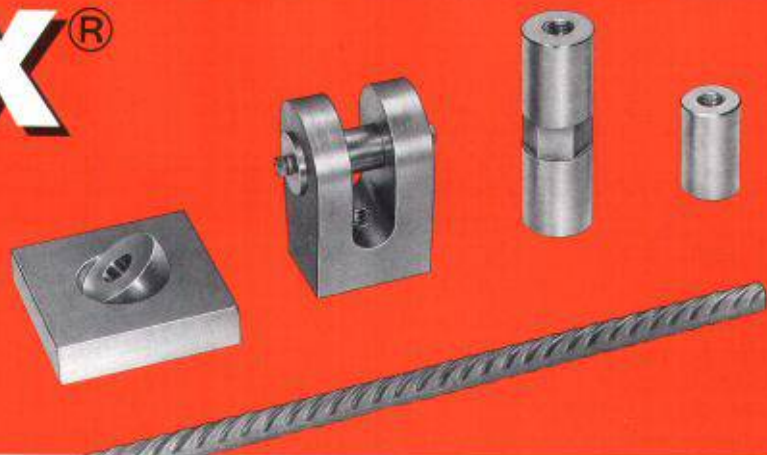
STAIFIX®

Zubehörteile aus korrosionssicherem
Stahl: Kugelplatten, Gelenke,
Spannschlösser, Kupplungen.

PFLÜGER + PARTNER AG

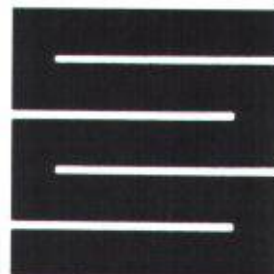
Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

Kirchlindachstrasse 98 CH-3052 Zollikofen
Telefon 031 911 62 12 Fax 031 911 52 87



Gussasphalt ■ Flachdächer, Terrassen, Unterniveaubauten, Dachgärten ■ Parkings, Strassen, Trottoirs, Brücken ■ Bodenbeläge

Flachdächer
LINOLITH-Steinholz-Bodenbeläge
LINOLITH-DURO-Industriebodenbeläge
ESTRAZZO-Steinteppich-Beläge
NATURO-Decorbeläge
Kunstharzbeläge



Schaffroth & Späti AG

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, ☎ 052 29 71 21, Fax 052 283 284 Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen

Aliva-DUPLO Weltweit die Einzige für Nass- und Trockengemisch

Die Spritzbetonmaschine
Aliva-DUPLO Typ 285
ist die ideale Lösung für
die Verarbeitung von
Nass- und Trockenge-
misch. Konsolidierungen
von trockenen und
wasserführenden Ge-



steinsschichten, wie sie
beispielsweise im Tun-
nelbau vorkommen, sind
mit ein und derselben
Maschine möglich. Ohne
Umbau kann in wenigen
Minuten von Nass- auf
Trockenspritzbetrieb um-
gestellt werden.

Dieses Konzept und die
Vorteile der beiden
Methoden gewährleisten
in allen Baubereichen
eine einmalige Flexibi-
lität. Für Spitzenqualität
bürgt der Name Aliva.

aliva

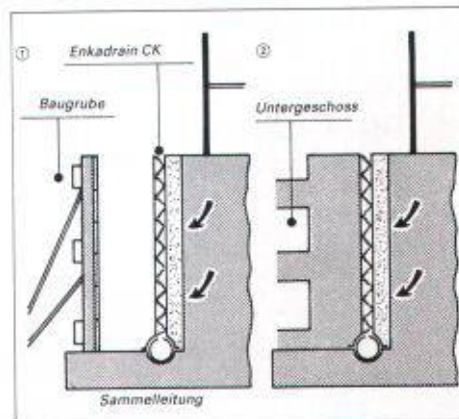
ein Unternehmen der Sika-Gruppe

Aliva AG
Bellikonstrasse 218
Postfach 69
CH-8967 Widen

Telefon 057/31 31 11
Telex 828 018 aliv ch
Telefax 057/33 00 61

Immer mehr Enkadrain CK Drainage-/Schalungsmatten in Schweizer Baugruben

Die Probleme beim Betonieren gegen Rühl- und Schlitzwände, Fels usw. sowie beim Bauen in Hanglagen können oft nur durch aufwendige Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst werden. Anders bei Anwendung von Enkadrain CK, das seine Überlegenheit auch in schwierigsten Boden-, Hangneigungs- und Raumverhältnissen seit vielen Jahren beweist. So auch beim Bau des neuen Postbetriebsgebäudes beim Bahnhof Chur.



Wir fragten das verantwortliche Planungsteam:

Warum haben Sie in diesem Fall Enkadrain CK gewählt?

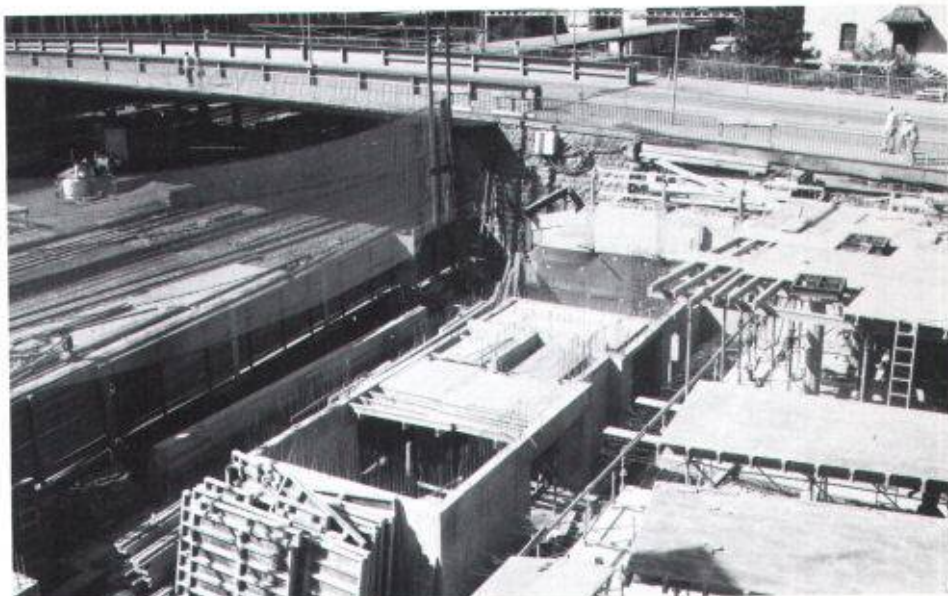
«Die engen Platzverhältnisse am Bahnhof Chur erforderten eine Rühlwand als Baugrubensicherung. Wir sahen eine Sickerschicht zwischen der Rühlwand und der einhäutig anbetonierten Aussenwand vor, um das durch die Rühlwand eindringende Wasser abzuleiten. Hierfür wurde Enkadrain CK 20, 2 cm dick, gewählt. Bei der gleisseitigen Aussenwand konnte mit Enkadrain CK 20 zusätzlich eine Trennlage zur Reduzierung der Körperschallübertragung vom Gleisfeld auf die Gebäude geschaffen werden.»

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

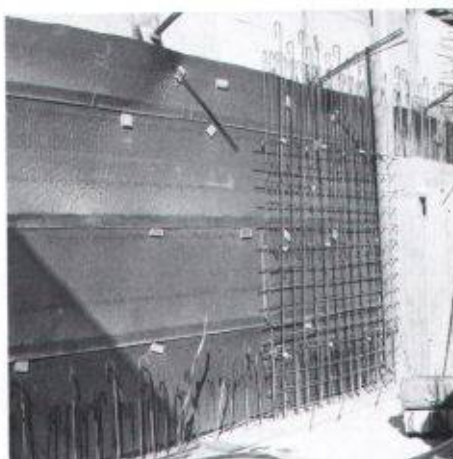
Das an der Baugrubenwand befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Polyamid-(Nylon-) Schlingen und einer betonierdichten Schicht als verlorene Schalung.

Ein zeit- und kostensparendes Multitalent

Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Dilatation und verlorene Schalung, Wasserentspannungs- und kapillarbrechende Schicht zwischen Baugrund und Bodenplatte bei horizontalem Einsatz. Die Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine



Viel Raumgewinn dank Enkadrain CK beim PTT-Neubau im Bahnhof Chur
(Fotos: A.P. Hartmann, HG Commerciale)



Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

Produkteprogramm und Vertrieb

Enkadrain CK 10, 1 cm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke.
Enkadrain CK 20, 2 cm dick, für normale Einsätze.

Beratung und Verkauf erfolgen durch den Enkadrain-Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telefax 01/312 16 26, Telex 823 214.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



BRANDSICHERHEIT - VBSF/ BVD FACHTAGUNG 1992

Lausanne 5.-6. November 1992

HOTEL BEAU-RIVAGE PALACE

Anlässlich der 15 jährigen Gründung des VBSF wird die jährliche VBSF / BVD Fachtagung von der Section romande organisiert, mit dem Thema:

BRANDSICHERHEIT IN GEFANGENEN RÄUMEN

Der Personen und Sachwertschutz in gefangenen Räumen stellt besondere Probleme dar, die gelöst werden können, indem man sich gleichzeitig auf die gültigen Richtlinien bezieht und das beste, auf die möglichen eintretenden Ereignisse, zugeschnittene Bild erstellt, unter Einsatz modernster mathematischer Simulationsmodelle.

Tagungsverlauf

Donnerstag 5. November

- 1330 Begrüßungsworte, Einführung zum Thema.
- 1400 Personenschutz in gefangenen Räumen.
- 1430 Sachwertschutz in gefangenen Räumen.
- 1530 Brand in gefangenen Räumen, Entwicklung und zur Geltung bringendes Zonenmodell.
- 1600 Untersuchung einer in einem Modell in reduziertem Massstab dargestellten Rauchentwicklung in einem Galerienetz.
- 1630 Anwendung von Modellen zur Festsetzung von Sicherheitsmassnahmen.

Freitag 6. November

- 0900 Der S-Bahn-Zugsbrand in Zürich.
- 0945 Sanierung eines Galerienetzes in einem Chemieunternehmen.
- 1015 Schutzkonzept der LEP-Laboratorien (CERN).
- 1115 Einsatz in unterirdischen EDV-Räumen.
- 1145 Unterirdisches Hochregallager (PTT Ostermündigen).
- 1215 Geschützter Aufenthaltsraum für grosse Personenbelegung.

Kosten: f. Mitglieder: 390.- / f. Nichtmitglieder: 550.-

Zur Teilnahme und Auskunft: SSPS(VBSF) Postfach 27 1000 Lausanne 26
z.Hdn. von Herrn H. Germond. Tel.(021) 785.82.70 bezw.

Brückenbau

Ihr Partner für
fachgerechte Lösungen



Stahlbauten/Hochregallager
Fenster und Fassaden
Transportsysteme

Tuchschnid



Tuchschnid AG · CH-8500 Frauenfeld · Telefon 054 26 1111

Bauvermessung einfach gemacht...

...mit Leica Nivellieren und Vermessungsgeräten der neusten Generation

Einfacher, genauer und schneller markieren, abstecken oder einmessen; das gestatten Ihnen die neuen Leica Bauvermessungs-Geräte.

Hier finden Sie unübertroffene Robustheit und Leistungsstärke; vom automatischen Bau- und Laser-nivellier bis hin zum elektronischen Distanzmesser, Theodolit oder Tachymeter mit spezifischer Bauvermessungs-Software. Überzeugen Sie sich selbst.

Verlangen Sie unser Miet- oder Kaufangebot.

Rufen Sie uns einfach an.
Wir beraten Sie gerne.



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

Leica

Holz lebt und ist deshalb exklusiv: Kein Täfer gleicht dem andern! Flair 2000 ist die kreative Eleganz für Wohnkomfort und Behaglichkeit.

Raumgestaltung mit edlen Hölzern, das ist zeitlose Tradition und gleichzeitig aktuelle Herausforderung für kreative Gestalter. Mit keinem andern Material können Wohnideen eigenständig und doch so einfach verwirklicht werden.

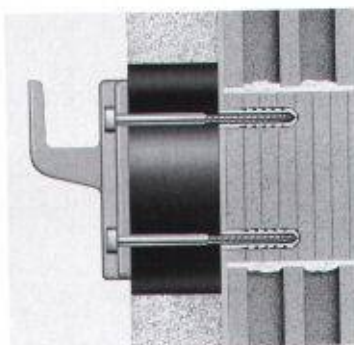
Flair 2000 bietet alle Vorteile eines massgeschneiderten Fertigproduktes: unerschöpfliche Kombinationsmöglichkeiten, extrem hohe Lichtechtheit der Farben, einfache Montage, aber auch interessante Perspektiven für kreative Raumgestaltung.

hiag

Hiag Täfer AG, CH-9430 St. Margrethen, Telefon 071 74 76 76, Telefax 071 716 990
Auch zu beziehen bei: W. Müller AG, Hobelwerk, CH-5644 Auw AG, Telefon 057 48 10 90

Schluss jetzt mit improvisieren.

Machen Sie der improvisierten Montiererei auf den weichen Wärmedämmschichten ein Ende. Mit FLEPP FIX® montieren Sie Ihre Bauteile in einem Bruchteil der Zeit absolut verwicklungsfrei, druckfest und ausreissicher. Dank einem ausgeklügelten System von fäulnisresisten-



ten Montagezylindern aus FCKW-freiem PUR-Hartschaum und systementwickelten Spezialgeräten. Lassen Sie sich lieber dokumentieren als länger zu improvisieren. Bei Ihrem Systemhalter oder bei Varifix erhalten Sie jetzt detaillierte Unterlagen.

**Für verputzte Aussenwärmendämmung:
FLEPP FIX® VA-Montagesystem.
Das erfreuliche Ende
eines ungelösten Problems.**

VARIFIX

Varifix Handels AG, 8618 Oetwil am See, Tel. 01/929 22 44, Fax 01/929 16 54



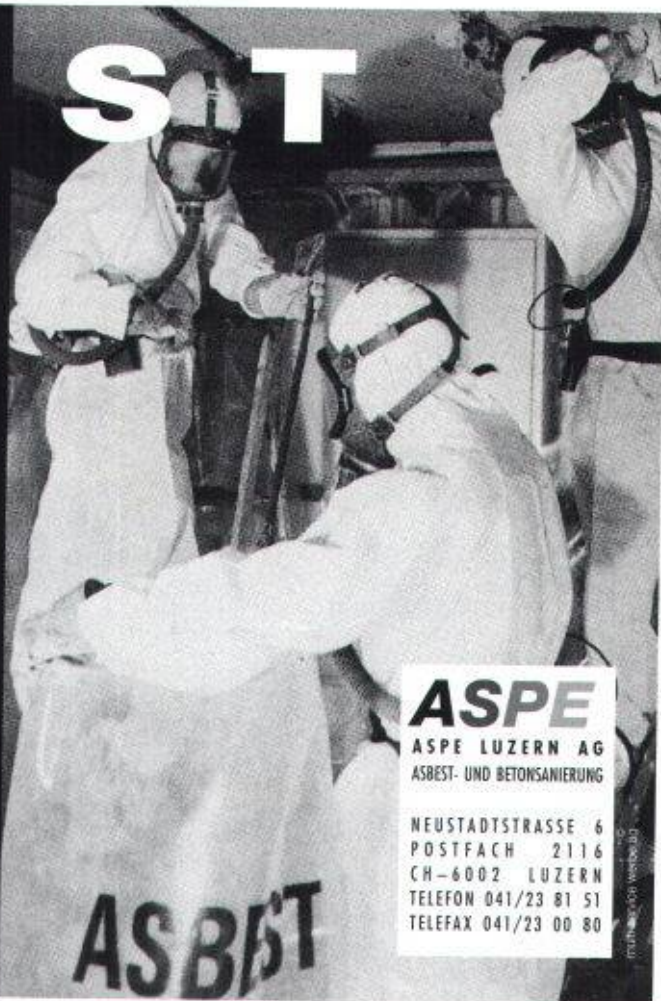
ASBEST

Höchste Zeit umzudenken!

Es gibt verschiedene Arten, die Asbestgefahr zu bannen. Aber es gibt nur einen Ansprechpartner, der Ihnen diese Arbeit abnimmt: der kompetente Fachbetrieb. Wir entsorgen, versiegeln und kontaminieren Asbest Tag für Tag. Seit Jahren. Unter strengsten Sicherheitsvorkehrungen. So zuverlässig wie termingerecht. Also höchste Zeit zum Umdenken. Und erst recht für einen ersten unverbindlichen Kontakt: 041 23 81 51.

Bis sofort!

Die BUS-, SUVA-, AGW- und baupolizeilichen Vorschriften werden strikte eingehalten.



ASPE

ASPE LUZERN AG
ASBEST- UND BETONSANIERUNG

NEUSTADTSTRASSE 6
POSTFACH 2116
CH-6002 LUZERN
TELEFON 041/23 81 51
TELEFAX 041/23 00 80

GUBER
NATURSTEINE

Das deutet auf GUBERSTEIN!

Dorfplatz Hergiswil NW
Wildpflaster kombiniert mit Schalenstein
in künstlerischer Form



Neue

AG STEINBRUCH



GUBER ALPNACH

ADMINISTRATION, 6055 ALPNACH, TEL. 041 96 28 28, FAX 041 96 13 45
BERATUNG UND VERKAUF, TEL. 041 68 12 33, FAX 041 68 25 77

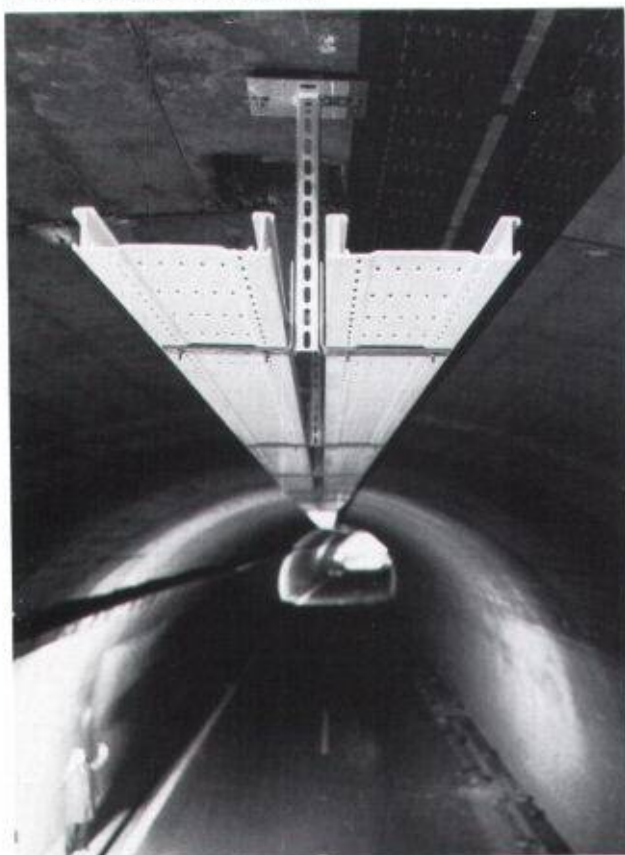
MAGGIE CREATIVE AG, LUZERN

LANZ

Chemins de câbles en polyester pultrudé renforcé de fibres de verre

Application:

- Tunnels routiers et ferroviaires
- Industries alimentaires et chimiques, etc.
- Montage en plein air



B 4405

Chemins de câbles LANZ en polyester installés dans les tunnels routiers N2 Ebenrain et Oberburg BL.

Un nouveau procédé de fabrication permet une fixation des poutrelles à l'entre-axe de 2,5 m.
Longueurs standards 3 et 6 m.

lanz oensingen ag

Demandez notre documentation

4702 Oensingen Tél. 062/78 21 21 Fax 062/76 31 79
ou chez votre grossiste



Hält.

SCHNEIDER STAHLBAU JONA

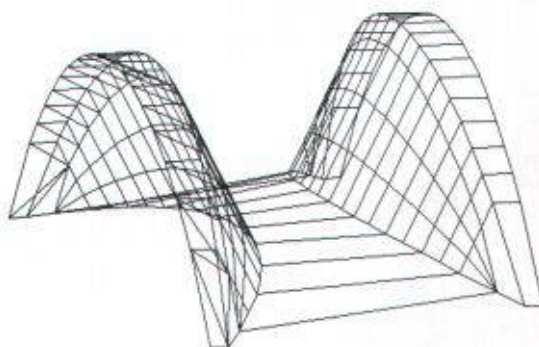
Brücken - Industriebauten -
Grossapparatebau

Wir senden Ihnen unsere Dokumentation.
SCHNEIDER Stahl- und Kesselbau AG
8645 Jona St. Dionys 5
Telefon 055/28 39 39
Telefax 055/28 52 59



cubus

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



**Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software
+ kompetente, langfristig gesicherte Unterstützung
= erfolgreiche Computeranwendung**

STATIK-2: 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung. Grafische Eingabe für 2D

FAGUS-2: Querschnittsprogramm Stahl/Spannbeton

PYRUS: Nichtlineare Berechnung von Stützen **NEU**

CEDRUS-2: Platten mit Finiten Elementen

CEDRUS-2S: Scheiben mit Finiten Elementen

LARIX: Grundbauprogramme,
Baugrubenabschlüsse, Stabilität, Stützmauern

Zeitgemässe Abdichtungstechnik erfordert den Spezialisten

Neutral

Als unabhängiger Spezialist bin ich an kein System und Produkt gebunden und kann somit optimale Methoden und Materialien wählen.

Kompetent

Als langjähriger Spezialist für Abdichtungsfragen bin ich der kompetente Partner für Bauherren, Ingenieure und Architekten.

Planung

Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung im Bereich der Abdichtungstechnik erfordern immer mehr den spezialisierten Fachmann.

Abdichtung

Grundwasser, Tunnel- und Stollenbau, Brücken, Galerien und Deponien.

Ingenieurbüro für Abdichtungstechnik

Peter Zwicky Ing. HTL

Terrassenstrasse 5
6060 Sarnen
Telefon 041/66 29 39

Neue Leica Baulaser

Gebaut für den harten Baustellen-Alltag

Der neue Diodenlaser WILD LNA 10, mit **sichtbarem roten Strahl**, ist weltweit einzigartig und beeindruckt mit seinen Leistungen jeden Baufachmann.

- Sichtbarer roter Laserstrahl
- 6 Geschwindigkeiten
- Vertikaladapter mit 90° Richtstrahl
- kostengünstig

Das Gerät bietet vor allem im Innenausbau völlig neue Perspektiven.

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



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

Leica

AKTIONSGRUPPE ELEKTRIZITÄT

ENERGIE 2000 sucht Verkäufer



Mit marktreifen Verfahren, Systemen und Produkten den Stromverbrauch zu verringern, ist Ziel und Inhalt der von ENERGIE 2000 ausgeschriebenen Umsetzungsprojekte. Keine Forschung und keine Entwicklung, sondern Marketing und Organisation sind gefragt. Dafür suchen wir Fachleute aller Sparten mit Vorschlägen für marktkonforme Projekte und Aktionen.

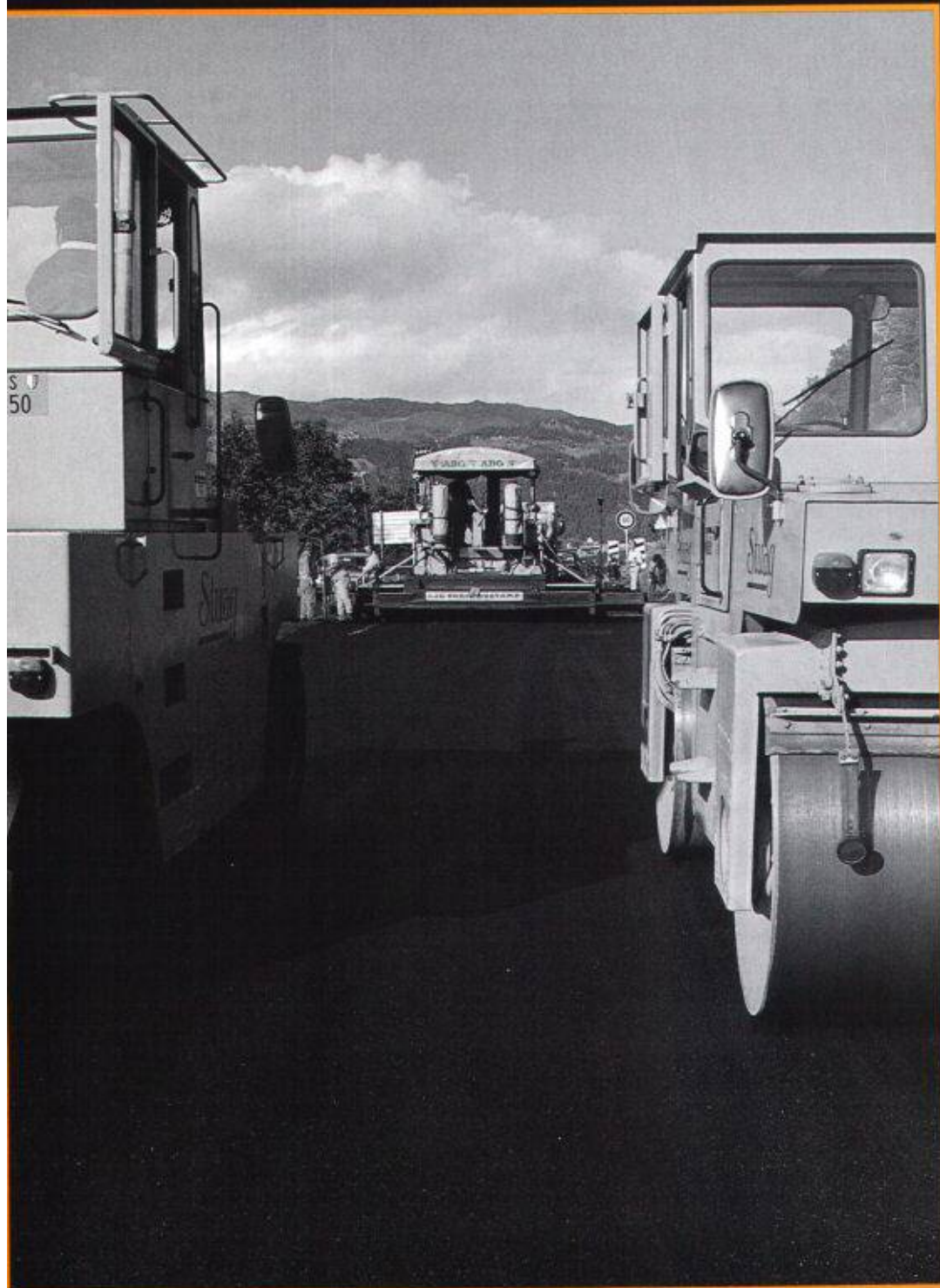
Die Aktionsgruppe Elektrizität will den Stromverbrauch dämpfen und bis ins Jahr 2000 stabilisieren. Der Anspruch ist hoch, die Zeit knapp, wirksame Massnahmen sind deshalb dringend. Wir sprechen mit Ihnen über Ihr Projekt.

Detaillierte Ausschreibungsunterlagen schickt Ihnen:
ENERGIE 2000
Aktionsgruppe Elektrizität
c/o Amstein + Walther
Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich
Fax 01 305 92 14

Wir helfen starten!

Strassen- und Belagsbau

Bauen • Erneuern • Sanieren



Seit 80 Jahren sind wir im Strassen- und Belagsbau tätig. Das Ergebnis ist eine reiche Erfahrung und ein grosses Know-how auf dem ganzen Gebiet. Neue Verfahren und Techniken aber auch die Fabrikation von Baustoffen sind uns ein wichtiges Anliegen. Interessiert?

Dann telefonieren Sie uns unter Telefonnummer 031 45 71 71 (Stuag Hauptsitz, Bern) oder an jede unserer zahlreichen Geschäftsstellen in der ganzen Schweiz

Stuag

Neu bei FALU



Das gesamte FALU-Rohrbefestigungsprogramm jetzt auch in **Chromstahlausführung (V4A)**, **schutzgasgeschweisst**, erhältlich.

Alle FALU-Universalrohrschellen werden jetzt **ohne lose Mutter** geliefert.

Erhältlich beim Fachhandel.

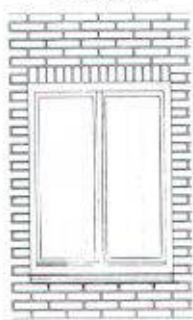


K. Fassbind-Ludwig & Co. AG
8646 Wagen bei Jona SG
Telefon 055/28 62 54
Telefax 055/28 19 79

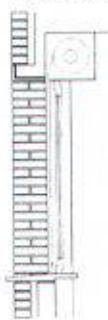
Fenster-
bank



Sichtsturz



Querschnitt



Vermauern von Sichtbacksteinen
jeder Art.

Verkleidete Sichtstürze.
Bau von Bogenstürzen mit
Sichtverkleidung.
Reparatur und Unterhalt von
Sichtmauerwerken.

bra mec

Stabile al Ponte
6593 Cadenazzo

Tel. 092 62 11 14 - Fax 092 62 32 93

Bogensturz



Für die Aufstockung und Abdeckung von Betontanks:

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

Wenn die Kapazität nicht
mehr ausreicht:

PERMAGLAS-Elemente für die

- Aufstockung bestehender
Betontanks
- Überdachung von Betonsilos
und -tanks
- Abdeckung von Beton-
bodenplatten



- Engineering, Herstellung und Mon-
tage 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. Instandhal-
tung nötig

- Leicht demontier- und wieder mon-
tierbar – aufstockbar (für spätere
Kapazitätserweiterung)
- In jeder gewünschten Dimension lie-
ferbar (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

Haarausfall

Gewinnen Sie Attraktivität und Selbstsicherheit zurück! Wir haben
eine erfolgreiche Methode entscheidend perfektioniert: Eigenes,
natürlich wachsendes Haar löst endgültig Ihr Haarproblem.

- diskrete und individuelle Behandlung (in Konolfingen/BE)
- schriftliche Garantie
- ärztliche Aufsicht

Coupon für Gratisinfo/Beratung:

Name/Vorname: _____

Adresse: _____

PLZ: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Bitte rufen Sie uns an oder senden Sie den Coupon an:

Angela Vögeli, Techn. Operationsassistentin

Bernastr. 60, 3005 Bern, Tel.: 031 44 33 40 / Natel: 077 52 25 09

Der Fliessunterlagsboden mit System!

**PRE
SYN**

Top-Floor

Presym AG © 034/47 93 33

**Wer inseriert,
wird nicht vergessen!**