

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **103 (1985)**

Heft 23

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 6. Juni 1985 Heft 23/85 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

#### Redaktoren:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schriftlicher  
Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

### Ausland:

1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

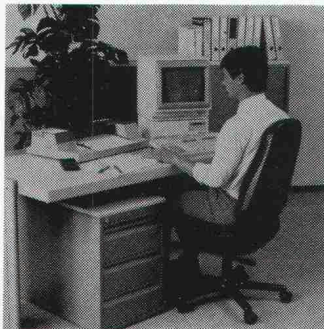
**IVA**

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



**AutoCAD und der neue Personal Computer HP-150II sowie Plotter von Hewlett-Packard für Architektur-, Vermessungs- und Ingenieurbüros**

AutoCAD ist ein Software-Paket, das zweidimensionales Erstellen von Zeichnungen, Plänen usw. mittels Personal Computer unterstützt. AutoCAD lässt sich einfach erlernen und setzt keine speziellen Computer-Kenntnisse voraus. Zeichnungen las-

sen sich aus einfachen Komponenten wie Linien (jeder Länge), Kreise, Bogen und Flächen erstellen. Zeichnungen oder Pläne werden auf Disk gespeichert und lassen sich in anderen Zeichnungen wieder als Komponenten verwenden.

**HP-150II - Der neue PC von Hewlett-Packard**

Dieses 16-Bit-MS-DOS-System ist neu mit einem berührungsempfindlichen 12-Zoll-Bildschirm ausgestattet, der durcheinerausgezeichnete Grafikaufklärung überzeugt. Der HP-150II ist als Floppyversion mit 2x710 kByte sowie als 10- oder 20-MByte-Version sowie mit einer Maus als Eingabegerät erhältlich.

**Peripheriegeräte von Hewlett-Packard**  
Als Ausgabegeräte stehen Mehrfarben-Plotter (bis 8 Farben), je nach Modell sogar mit automatischem Papier-einzug, zur Verfügung.

Fordern Sie detaillierte Informationen über Hard- und Software unter folgender Adresse an:

Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Abt. PCG  
Schwamendingenstr. 10, 8050 Zürich  
oder PCS AG, Kehrsitenstr. 14  
6362 Stansstad

## Inhalt

### Tunnelbau

Zur Eröffnung der Nordumfahrung Zürich N 20 und des Milchbucktunnels SN 1. Von *Josef Keresztes*, Zürich 539

Gubristtunnel der N 20. Geologische Verhältnisse. Von *Andreas Wildberger*, Zürich 540

Übersicht über das Projekt des Gubristtunnels. Von *Andreas Schmid*, Zürich 541

Bauausführung des Gubristtunnels. Von *Willi Ritz* und *Leonhard R. Schmid*, Zürich 544

Die Lüftung des Gubristtunnels. Von *Marco Berner*, Zürich 547

Geologie des Milchbucktunnels. Von *Walter Ryf*, Zürich 550

Übersicht über das Projekt des Milchbucktunnels. Von *Kurt Aerni*, Zürich 552

Bauausführung des Milchbucktunnels. Von *Leonhard R. Schmid*, *Hansjörg Ruppanner* und *Peter Tobler*, Zürich 555

Die Lüftung des Milchbucktunnels. Von *Marco Berner*, Zürich 561

### Bautechnik

Begrünbare Stützmauer. Von *Alois Fontana*, Brugg 565

### Bauschäden

Deckeneinsturz im Hallenbad Uster vom 9. Mai 1985 566

### Umschau

568

### Wettbewerbe

Mehrzweckgebäude in Lommiswil (E). Wohnüberbauung «Mühlematt» in Buochs NW (E). Alterssiedlung in Unterägeri ZG (E). Schulhausergänzungsbau, Schulanlage Feld in Altstätten SG (A). Ausbau und Sanierung des Kasernenareals Walenstadt (D) 569

### Energietechnik

Klimadaten für die Energietechnik 571

### SIA-Mitteilungen

Halbzeit bei der Revision der Hochbaunormen. Baurechtstagung in Freiburg vom 12./13. März 575

### SIA-Fachgruppen

FIB: Personal Computer im Bauwesen. FKV: Generalversammlung 576

### SIA-Sektionen

Schaffhausen: Generalversammlung. Thurgau: Generalversammlung 576

### ETH Zürich und Lausanne

Ehrungen für Dozenten 576

Robotik, Weiterbildungskurs 576

### B-Seiten

B 93-96

## Im nächsten Heft

Der Neubau des SBB-Bahnhofs Luzern  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 11/1985

**Tableau des concours** B 57

**Carnet des concours** B 58

**Congrès** B 58

**Journées SIA 1985**

**Les 150 ans**

**de la section bernoise** 167

**Actualité** 213, 216

### Constructions routières

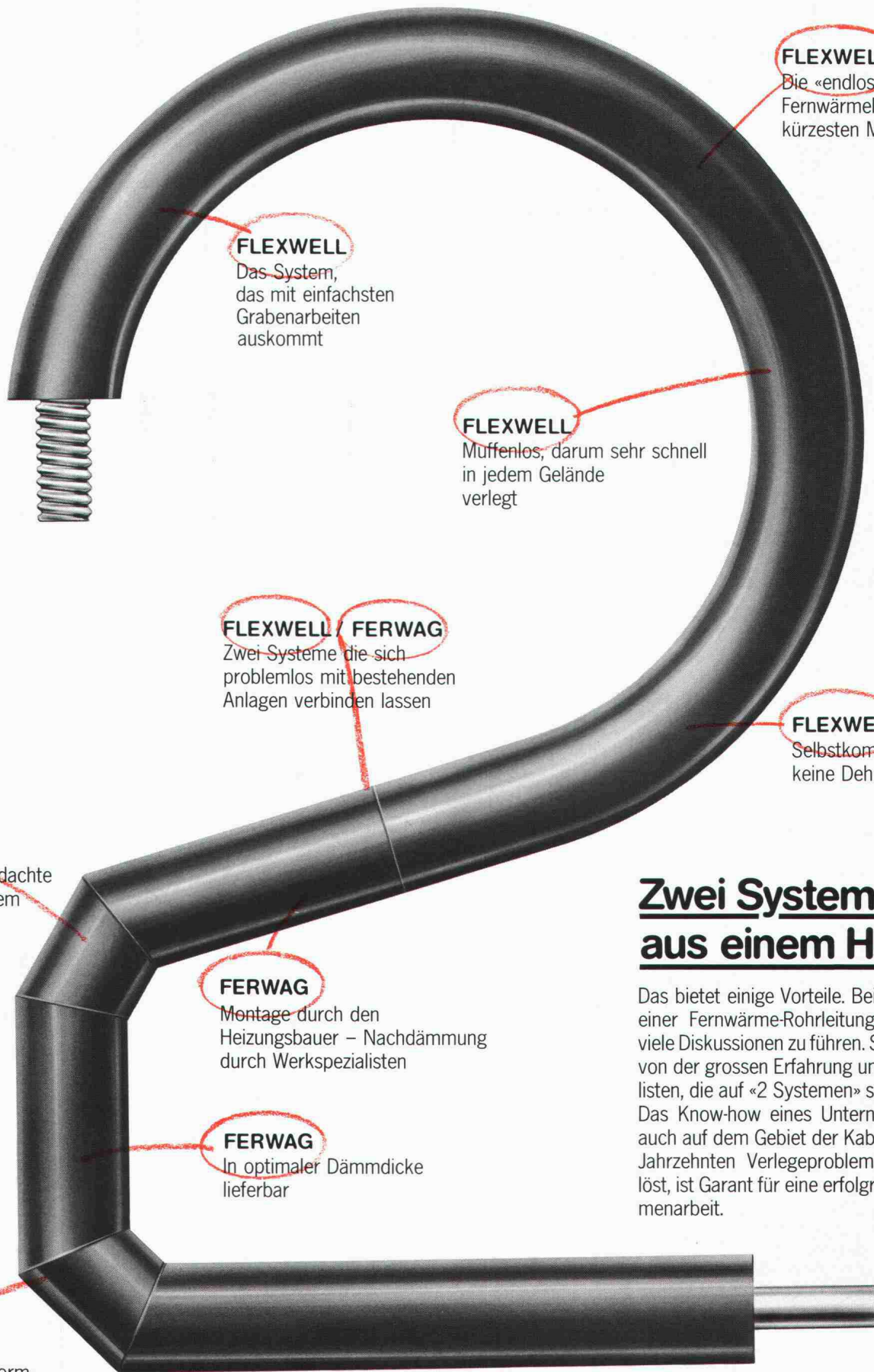
Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches, par *Pierre Wildi* 214

### Industrie et technique

**UIA** B 59

**EPFL** B 59

# Fernwärme-Rohrleitungssysteme aus Brugg



## **FLEXWELL**

Die «endlose» biegsame Fernwärmeleitung mit der kürzesten Montagezeit

## **FLEXWELL**

Das System, das mit einfachsten Grabenarbeiten auskommt

## **FLEXWELL**

Muffenlos, darum sehr schnell in jedem Gelände verlegt

## **FLEXWELL / FERWAG**

Zwei Systeme die sich problemlos mit bestehenden Anlagen verbinden lassen

## **FLEXWELL**

Selbstkompensierend, keine Dehnungsprobleme

## **FERWAG**

Das total durchdachte Baukasten-System

## **FERWAG**

Montage durch den Heizungsbauer – Nachdämmung durch Werkspezialisten

## **FERWAG**

In optimaler Dämmdicke lieferbar

## **FERWAG**

Vorgefertigte Norm- und Spezial-Bauteile

## Zwei Systeme aus einem Haus

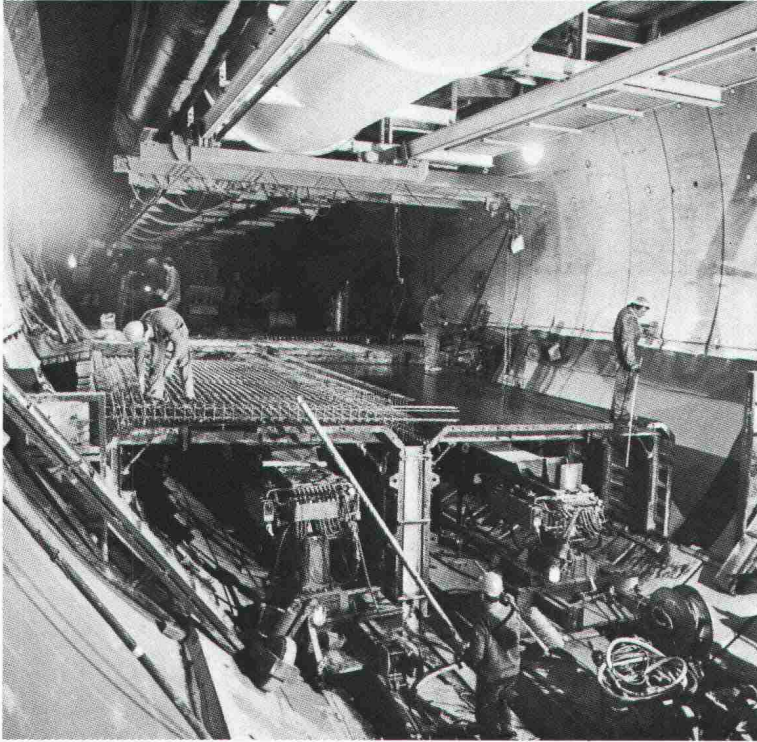
Das bietet einige Vorteile. Bei der Planung einer Fernwärme-Rohrleitungsanlage sind viele Diskussionen zu führen. Sie profitieren von der grossen Erfahrung unserer Spezialisten, die auf «2 Systemen» sattelfest sind. Das Know-how eines Unternehmens, das auch auf dem Gebiet der Kabeltechnik seit Jahrzehnten Verlegeprobleme erfolgreich löst, ist Garant für eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Das Zeichen für sichere Verbindungen



Kabelwerke Brugg AG  
5200 Brugg  
Telefon 056 41 11 51

# ERÖFFNUNG ZWEIER TUNNELS IN ZÜRICH



Fahrbahnbetonierung im Bereiche der Vortriebseinrichtung

## GUBRISTTUNNEL

Eröffnung am 21. Juni 1985

## UNSERE LEISTUNGEN :

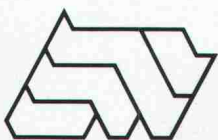
- Planung
- Detail- und Ausführungsprojekte
- Bau- und Montageleitung
- Inbetriebsetzung



Anwendung des Gefrierverfahrens in der Moränestrecke

## MILCHBUCKTUNNEL

Eröffnung am 2. Juli 1985



**ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG**

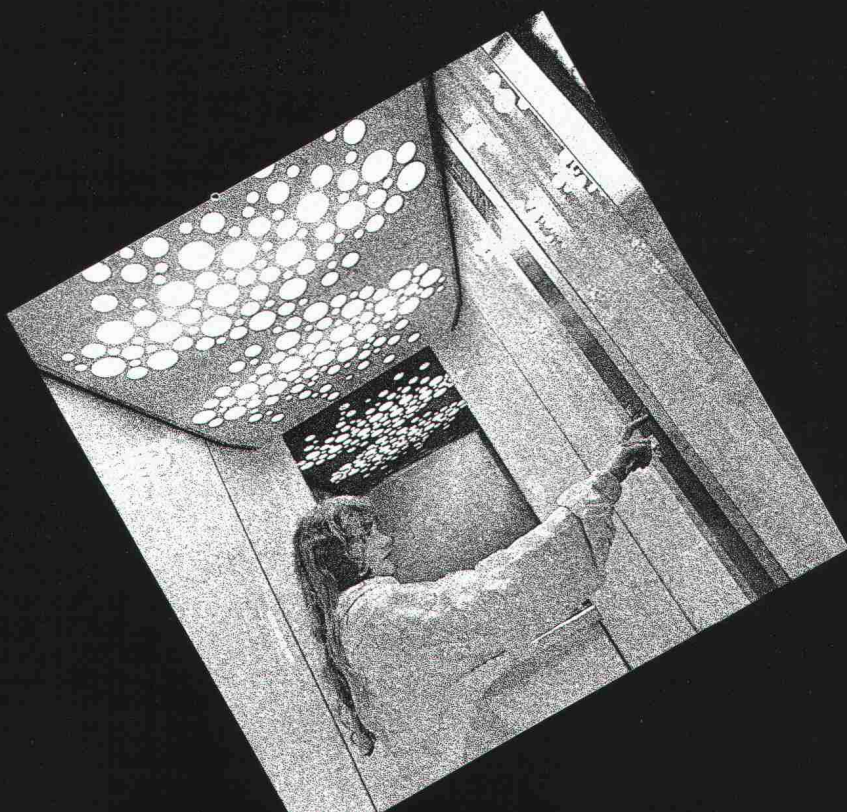
CH-8022 Zürich, Schweiz · Telefon: 01/251 62 61 · Telex: 815 115 ewi ch

Schindler

Schindler *design* S

das  vom «design center»  
stuttgart für  
überzeugendes  
Styling

ausgezeichnete  
Aufzugs-Programm mit  
den vielseitigen  
Gestaltungsmöglichkeiten



Kaum zu glauben, was man mit Strom alles machen kann.

# Ab 1985 können sie sich wahrscheinlich ohne Stau besuchen.

Wer von Bern nach St. Gallen oder umgekehrt fährt, fürchtet den Verkehrsknotenpunkt Zürich. Denn hier muss in der Regel der Fuss vom Gas. Der Stau beginnt. Ab 1985 soll das anders werden. Dann ist der Gubrist-Tunnel fertig – die wichtigste Tunnelverbindung der nördlichen Zürcher Autobahnumfahrung.

Dass es bei diesem zweiröhrigen Tunnel mit je zwei Fahrspuren eines Tages nicht ebenfalls zu Staus kommt, haben alle Berner und St.-Galler auch ein wenig Sauber+Gisin zu verdanken. Denn am Gubrist wird von uns zurzeit ein Verkehrsleit- und Sicherheitssystem installiert, welches dank 300 Signalen mit insgesamt 650 Symbolen konstant für Verkehrsfluss und Verkehrssicherheit sorgen wird. Ein zentraler Rechner von Sauber+Gisin wacht am Puls des Verkehrsgeschehens und

kontrolliert die Umweltbedingungen. Sobald eine Veränderung der Situation eintritt, bietet der Leitrechner automatisch die richtige Antwort. Die Anlage denkt, stellt die Störung fest und reagiert – vollautomatisch. Das passende Signalprogramm beginnt zu leuchten.

Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung. Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber+Gisin sind schon seit 30 Jahren

richtungsweisend. Wir planen und installieren Anlagen für den fließenden wie für den ruhenden Verkehr – vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur elektronischen Parkuhr.

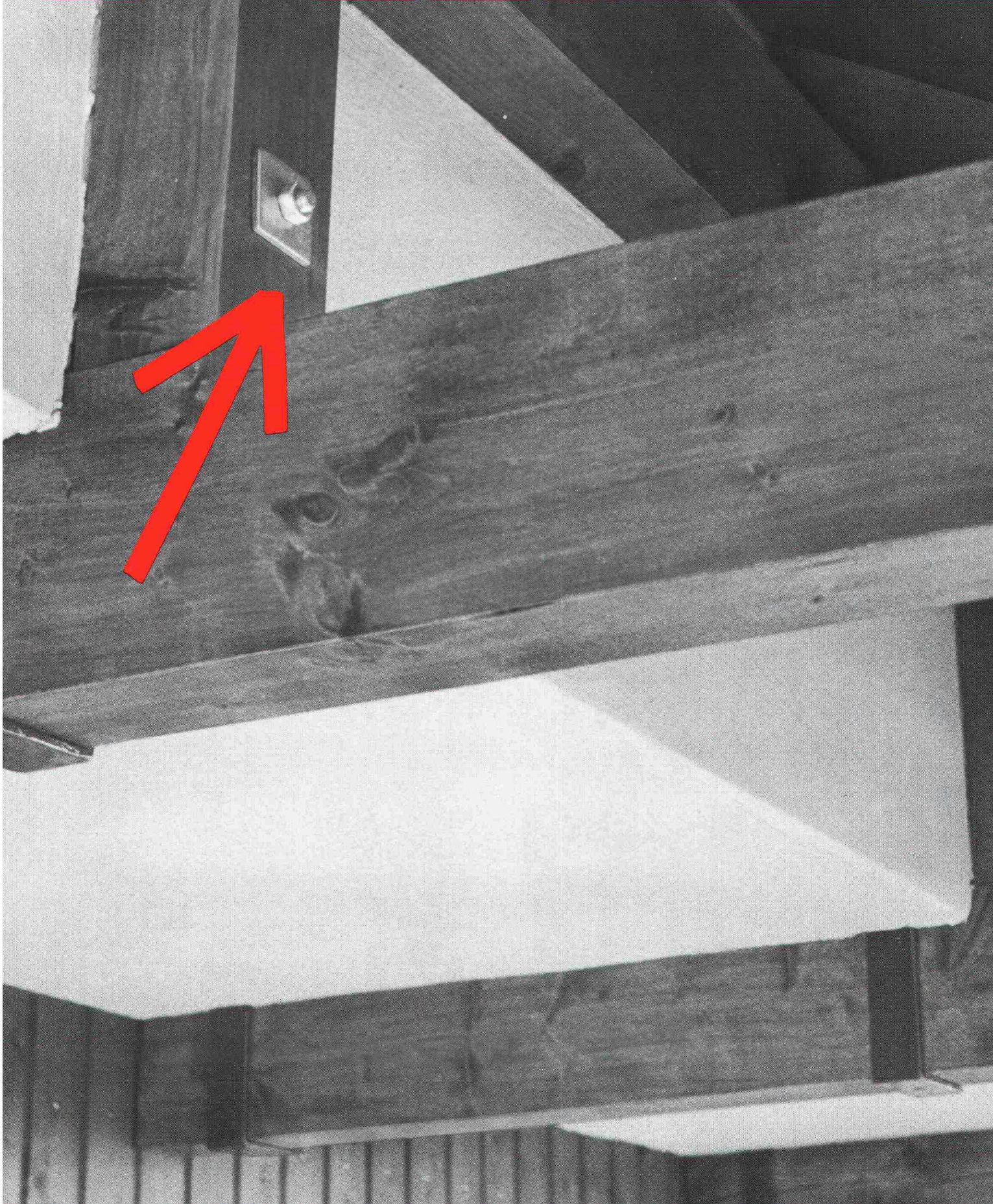
Dr. Juchli 365 SG




Sauber+Gisin AG, 8008 Zürich, Höschgasse 45, Telefon 01-252 70 70, ein Unternehmen der WMH – Walter Meier Holding AG

**SAUBER + GISIN**

# HILLY





# Garantierte Sicherheit: «HIT», die neue Hilti-Injektions-Technik.

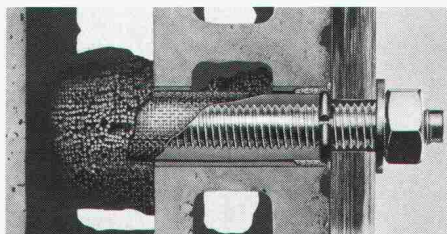
## Zum Beispiel: Befestigung von Dach- konstruktionen.

### **Das Problem:**

Solide Befestigungen in Hohlmauerwerk und anderen schwierigen Untergründen waren von jeher meist problematisch. Das ist jetzt vorbei.

### **Die unübertroffene Lösung: «HIT».**

Die neue Hilti-Injektions-Technik. Einfach Loch bohren, Hülse einstecken, 2-Komponenten-Kunstharz-



mörtel einfüllen, Befestigungselement eindrücken – fertig! Formschlüssig, spreizdruckfrei, ohne Mischen, ohne Kontakt mit der Mörtelmasse. Also schnell, kostengünstig, sauber und sicher.

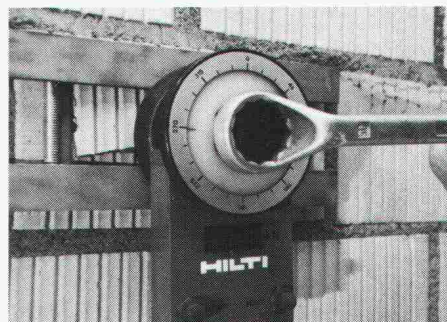
### **«HIT» ist wirtschaftlich und vielseitig.**

Weil «HIT» ein kompaktes, mit wenigen Handgriffen einsatzbereites System ist und es eine Fülle von Einsatzmöglichkeiten in praktisch allen Bau- und Ausbaubranchen gibt.

### **Hilti bietet den Mehr-Wert.**

Hilti-typisch: das umfassende Service-Angebot. Wie die fachmännische Beratung, die umfassenden

Dokumentationen, der schnelle Lieferdienst. Und vor allem: Hilti übernimmt die Verantwortung für Ihre Befestigungen.



### **«HIT» ist eine von vielen Hilti-Befestigungslösungen.**

Hilti bietet für alle Befestigungsprobleme massgeschneiderte Lösungen. Von einfachen Routinebefestigungen bis hin zu anspruchsvollen Sicherheitsverankerungen mit hohen Lastwerten.

### **Rufen Sie uns an.**

Der Hilti-Berater informiert Sie gerne ausführlich über «HIT» und andere Befestigungssysteme. **Hilti löst auch Ihr Befestigungs-Problem.**

Hilti (Schweiz) AG  
Soodstrasse 61  
8134 Adliswil  
Tel. 01/712 12 12

# **HILTI**

**Mehr Sicherheit. Mehr Wert.**



# ~~X~~ **Unterhaltskosten sparen**

## **durch richtiges Sanieren der Schäden an Stahlbetonbauwerken**

Ursachen von Schäden an Stahlbetonbauwerken können sein

- ungenügende Baustoffqualität • Verarbeitungsmängel
- Frost-Tausalz-Einwirkungen • die Berechnungsannahmen überschreitende Belastungen.

Die daraus entstehenden Schäden begegnen Ihnen täglich

- Risse • Abplatzungen • Zersetzungen • Korrosionsschäden.

Diese können bis zur Beeinträchtigung der Tragsicherheit führen.

Solchermassen kranke Objekte müssen von Grund auf saniert werden. Es ist wichtig, die Schäden bis auf die Wurzel zu heilen, damit sie sich dort nicht unbemerkt weiter ausbreiten, damit Sie für viele Jahre Ruhe haben. «Oberflächenkosmetik» allein hilft Ihrem Bauwerk nicht.

## **Bei STAHLTON kommen Produkte und Ausführung aus einer Hand**

### **Unsere Leistungen**

Untersuchen der Schäden

Beurteilen der Schadenursachen

Erarbeiten des Sanierungskonzeptes

- Notwendige Massnahmen
- Geeignete Systeme und Produkte
- Objektbedingtes Vorgehen
- Ermittlungen der Kosten

Beheben der Schäden

Schützen des Bauwerks

Garantie für unsere Arbeit

### **Ihre Vorteile**

Sie sparen Zeit

Sie werden informiert

Sie bestimmen mit uns den Sanierungsumfang

Sie haben die Gewähr für eine fachgerechte Ausführung

Sie reduzieren langfristig die Unterhaltskosten

Sie gewinnen eine Wertsteigerung Ihres Bauwerks



STAHLTON AG

8034 Zürich Riesbachstrasse 57 Telefon 01-47 64 00

Filialen in Lausanne/Lugano/St. Gallen

 **StahlTon**  
**Stahlbetonsanierung**

# Das einzige Fach, in dem die beste Leistung ein guter Durchschnitt ist.

8.1	3.1	6.1	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.1	34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.1	41.1	42.1	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.1	51.1	52.1	53.1	54.1	55.1	56.1	57.1	58.1	59.1	60.1	61.1	62.1	63.1	64.1	65.1	66.1	67.1	68.1	69.1	70.1	71.1	72.1	73.1	74.1	75.1	76.1	77.1	78.1	79.1	80.1	81.1	82.1	83.1	84.1	85.1	86.1	87.1	88.1	89.1	90.1	91.1	92.1	93.1	94.1	95.1	96.1	97.1	98.1	99.1	100.1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Wer sein Vermögen oder einen Teil davon in Wertpapieren anlegt, erwartet immer das gleiche: ein besseres Ergebnis als bei konventionellen Sparformen.

Um wieviel besser es sein wird, weiss niemand auf den Franken genau, auch nicht der beste Anlageberater. Er weiss nur, dass nicht alle Wertpapiere den gleichen Schwankungen unterworfen sind. Und deshalb wird er das Risiko verteilen, zum Beispiel auf Papiere, die eine sehr hohe Rendite versprechen – aber eben: nur versprechen –, und auf weniger ertragreiche, dafür stabilere. Je besser ihm diese Verteilung gelingt, desto besser wird die einzige Zahl, auf die es jedem Anleger ankommt: die durchschnittliche Rendite.

Kapital anlegen ist ein Beruf.

Trotz der vielen Börsenseiten in den Zeitungen gibt es nur wenige Leute, die ein Vermögen so professionell anlegen können wie jemand, dessen Beruf das ist. Zum Beispiel ein Anlageberater des Bankvereins. Seine Erfahrung und die gründliche Ausbildung sind der eine Teil. Der andere, ebenso wichtige Teil ist die Bank selber: ihre Abteilung für Finanz- und Firmenanalysen, die enge Zusammenarbeit mit fast allen Banken der Welt,

festen Zuteilungen bei interessanten Emissionen, das Management von Anlagefonds und nicht zuletzt die Verantwortung, die der Bankverein für anvertraute Vermögenswerte trägt.

Trotzdem: Kein Kunde muss uns blind vertrauen.

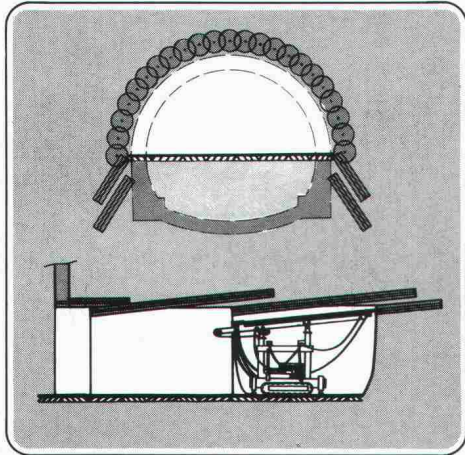
Wir ziehen es vor, die Zusammensetzung eines Wertpapierbestands mit jedem Kunden zu besprechen. Nicht nur ein erstes Mal, sondern sooft er es wünscht. Wir möchten dabei seine Ziele und auch ein wenig seinen Charakter kennenlernen. Bedeutet ihm Sicherheit alles? Oder ist er bereit, etwas zu riskieren? Natürlich kann er uns auch einen Verwaltungsauftrag erteilen. Dann handeln wir in seinem Namen, kaufen und verkaufen nach bestem Wissen und versuchen ebenfalls, eine überdurchschnittliche Rendite zu erarbeiten.

Rufen Sie eine der Bankverein-Niederlassungen an und vereinbaren Sie ein Gespräch. Oder lesen Sie zuerst, was wir über unseren Service zu sagen haben. Demnächst in dieser Zeitschrift.



# Vortriebssicherung im Tunnelbau

Flexible und wirtschaftliche Lösungen  
abgestimmt auf hohe Leistungsvorgaben  
des Tunnelbauers



Hochdruckinjektionen  
System RODINJET

Stahlrohrschirme

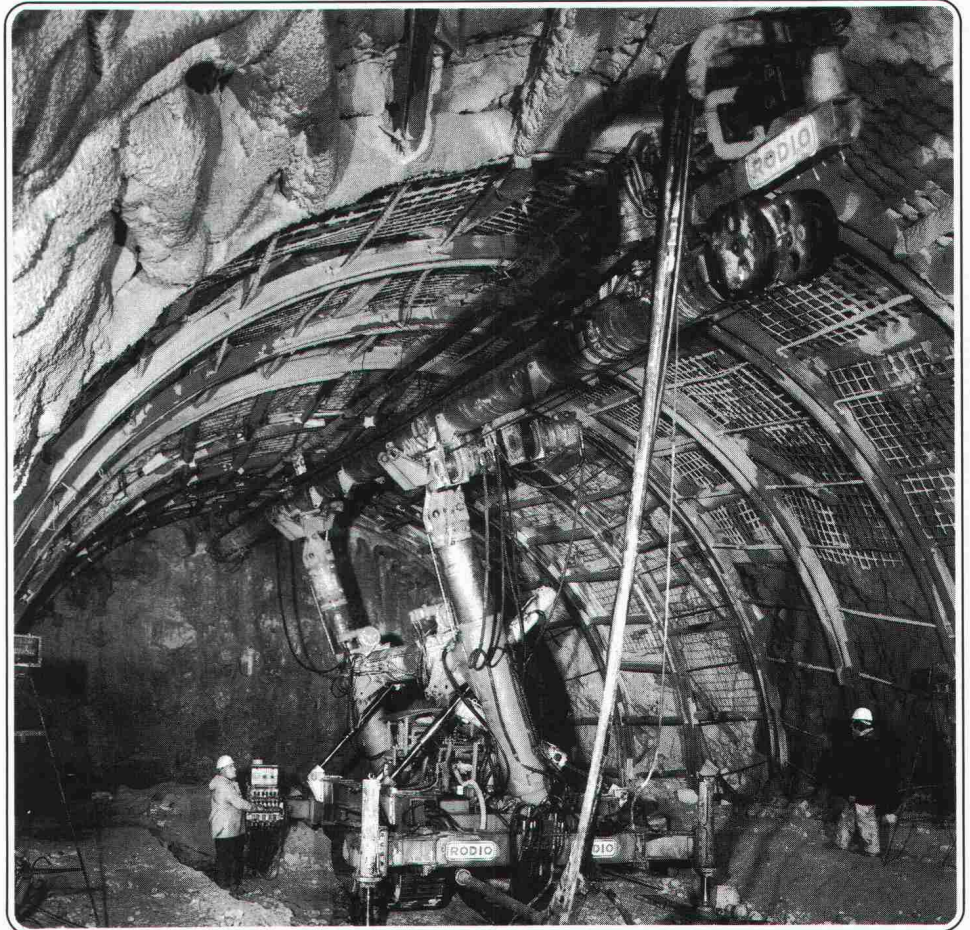
Gefrieren

Konsolidierungsinjektionen

ROFIX-Verankerungen

ROPRESS-Pfähle

Drainagebohrungen



Vorauskonsolidierung System RODINJET® unter  
Einsatz hochmechanisierter Ausrüstungen

# swissboring

Industriestrasse 6, Volketswil  
Postfach, 8603 Schwerzenbach  
Telefon 01-945 49 11



Swissboring – ein Unternehmen der RODIO-Gruppe.

# Die Präzision der Kern-Nivelliere hat mit Technik zu tun. Und mit Philosophie.

Genauere Messresultate können nur von exakten Instrumenten erhoben werden. Kompromisslose Präzision in der rationellen computerunterstützten Fertigung der Messgeräte ist eine Voraussetzung dafür. Ebenso wichtig ist der Wille, diese Präzision zu schaffen. Bei den Kern-Mitarbeitern ist diese Absicht ausgeprägt wie wohl selten anderswo.

Was es braucht, um ein Kern-Nivellier zu bauen, illustriert das Bild des GK0-AC. Aber es zeigt nicht, wieviel in einem solchen Gerät steckt. Wieviel Arbeit, wieviel Präzision, wieviel Können und Geschicklichkeit. In jedem einzelnen Kern-Nivellier. Vom einfachsten bis zum höchstentwickelten. Genau deshalb sind Kern-Nivelliere sehr viel mehr wert, als ihr Preis vermuten lässt.



## Das GK0-AC. Automatisches Baunivellier mit roter Warnblende und Horizontalkreis.

- **Absolut betriebssicher:** Rote Warnblende erscheint automatisch bei ungenügend horizontiertem Gerät
- Kugelgelagerter Pendelkompensator erlaubt rasches und bequemes Arbeiten mit **automatischer Funktionskontrolle ohne Knopfdruck**
- **Einfach und schnell** in der Handhabung dank Gelenkkopf-Prinzip ohne Fusschrauben, endlosem Seitenfein- und Fokussiertrieb



Kern & Co. AG  
Werke für Präzisionsmechanik,  
Optik und Elektronik  
5001 Aarau  
Telefon 064/25 11 11

## Kern-Nivelliere beweisen einmal mehr: Das Beste ist stets das Preiswerteste.

Bitte machen Sie mir Ihr Angebot.

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

**Wir sind 15 Spezialisten der Anzeigen-Branche.**

**Als Mitglieder des Verbandes Schweizerischer Annoncen-Verwaltungen und -Agenturen sind wir ausgewiesene Anzeigenprofis.**

**Jeder von uns hat aber auch seine besonderen Qualitäten und Services.**

**Einer von uns löst damit Ihr Problem garantiert.**



**Bertschi Annoncen AG**  
Schöffelgasse 7  
8001 Zürich  
Tel. 01/251 17 02/69 35 50

**Fachverlag:** Porträts Schweizer Werbeagenturen, Porträto, Werbe-Grafikhandbücher international  
**Annoncen/Zeitschriften:** Personalwerbung, Inseratenannahme Zeitschrift «Sonnenenergie»



**Künzler-Bachmann AG**  
9001 St. Gallen, Postfach 926  
Tel. 071/23 55 55  
8040 Zürich, Aemtlstr. 201  
Tel. 01/491 70 61

**Werbeberatung. Anzeigen- und Budgetverwaltungen. Direktwerbung.**

**ER-EN REKLAME AG**

**Untersiggenthal** Büro Zürich  
Walter Sandmeier Hans Sandmeier  
Schulstrasse 9 Schumacherweg 11  
5417 Untersiggenthal 8046 Zürich  
Telefon: 056 28 29 89 Telefon: 01 57 30 40

**Annoncenverwaltung, Budgetbetreuung, Verkehrswerbung, Anzeigen-Vermittlung, Pachtblätterverwaltung**



**MAURER + SALZMANN AG**

**Werbeberatung  
Inseratenvermittlung,  
Bus- und Kinoreklame  
Radiowerbung**

Neumarkt 13 Postfach  
8401 Winterthur Telefon 052-22 80 01



**Exportwerbung AG Zürich**  
Kirchgasse 50  
8024 Zürich 1  
Telefon 01/47 46 90  
Telex 812 765

**Exportwerbung, Exportmarketing, Mediaagentur, Verlagsvertretungen, eigene Verlagsobjekte**



**Mengis Annoncen Brig**  
3900 Brig  
028/23 41 22

**Allgemeine Inseratenvermittlung - Budgetverwaltung - Werbeberatung - Grafik - Abonnentenbetreuung - Eigene Verlagsobjekte - Pachtblätterverwaltung**



**Forster-Verlag AG**  
Alte Landstrasse 43  
Postfach  
CH-8700 Küsnacht/ZH  
Telefon 01 910 80 22  
Telex 825 729

**Eigene Verlagsobjekte (Fachzeitschriften und -bücher), Annoncenverwaltung, PR-Abteilung, Satzstudio**



**Neuenschwander & Cie**  
Kramgasse 33  
3001 Bern  
Tel. 031/22 49 38

**Annoncen-Expedition  
Eigene Pachtzeitungen  
Anzeigenvermittlung im In- und Ausland**



**Graf + Neuhaus AG**  
Bächtoldstr. 4, 8044 Zürich  
Tel. 01-251 61 71

**Anthos · Armee-Motor ·  
Camping-Caravanning-Revue ·  
Gaststätte · MOP · Pestalozzi-  
Kalender · Petri-Heil · Protector ·  
Schweizer Fischerkalender ·**



Technikumstrasse 84  
8401 Winterthur  
Tel. 052/22 43 21

**Inserate, Reklamen, Grafik, Siebdruck**



Universitätstrasse 94  
Briefadresse:  
Postfach 257  
8033 Zürich/Schweiz  
Telefon 01/362 41 41  
Telex 55 376

**Control Revue, Microtecnic,  
Industrial Handling Revue, Ausstel-  
lungs-Kataloge, Internationale  
Technische Fachmessen**



**International für Fachpresse**

**Vertretung  
ausländischer Fachzeitschriften  
Exportwerbung  
Budgetverwaltung**

Agentur Iff AG  
Brauereistrasse 1, CH-8201 Schaffhausen  
Telefon 053/4 58 21

**SCHMID ANNONCEN AG**

Florastrasse 1, Postfach 970  
8034 Zürich  
Telefon 01/252 66 44

**Annoncen - Expedition - Budget -  
Verwaltung, Pachtblätter -  
Betreuung von in- und ausländi-  
schen Fachorganen, Werbe-  
beratung und grafische Arbeiten**

**apa ag Büro für Spezialreklamen**

Alfred-Escher-Str. 9  
Tel. 01 201 50 26  
8027 Zürich 2

**City Guide, Circus Knie-Reklame,  
Verkehrsbetriebs-Werbung auf  
Abonnemente und an Haltestellen,  
Parkingticket-Reklame, Vitri-  
nen-Vermietung**



**IVA AG für internationale Werbung**

8032 Zürich  
Mühlebachstrasse 43  
Tel. 01/251 24 50  
Filiale n in Lausanne, Lugano, Chur

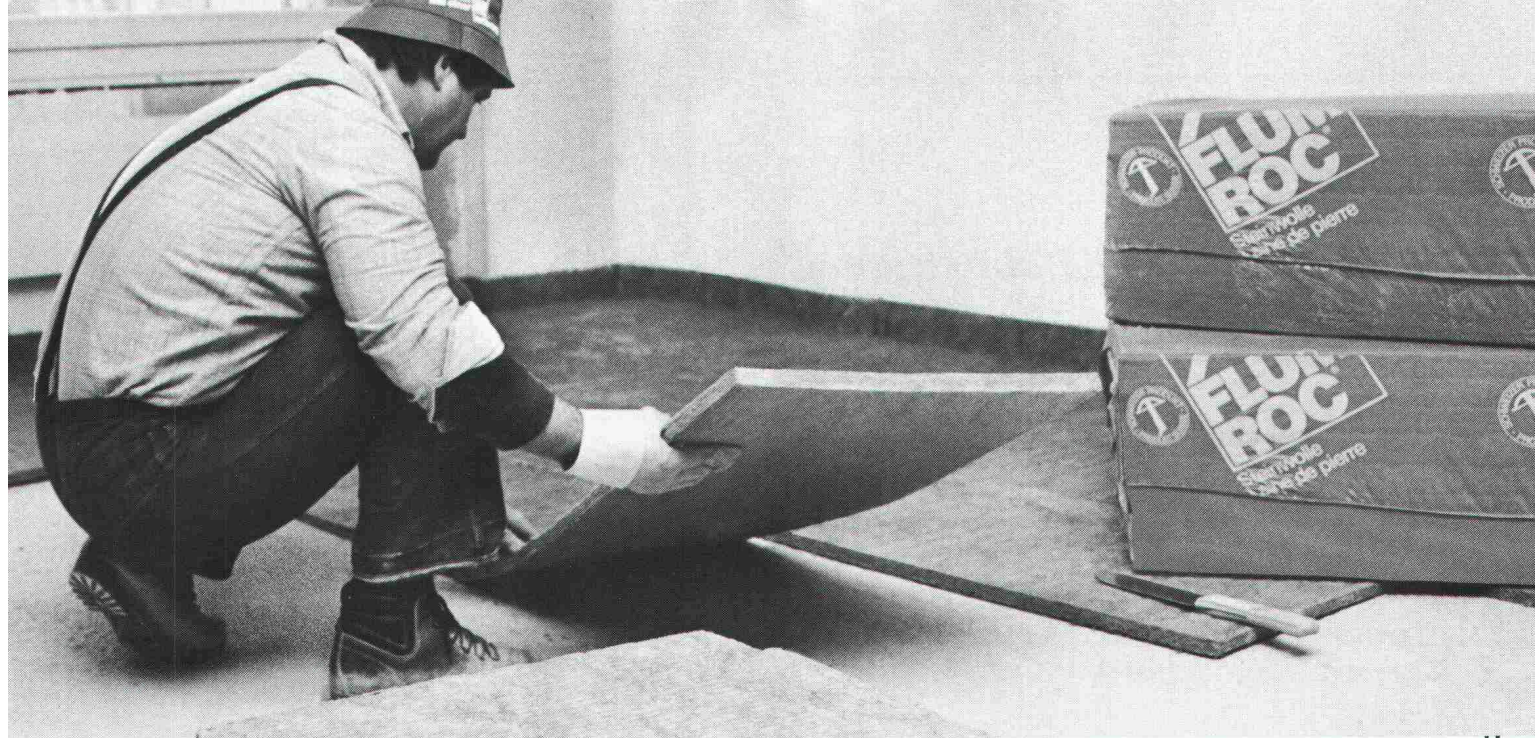
**Fachzeitschriften - Exportwerbung -  
Fremdenverkehr - Ausbildung -  
Mediaberatung**

**Wir informieren Sie  
gerne über unsere  
Dienstleistungen.**



**Verband Schweizerischer  
Annoncen-Verwaltungen  
und -Agenturen**

**30 Jahre SAVA  
1954-1984**



# Flumroc-Bodenplatten für vorzügliche Trittschalldämmung zwischen den Etagen. Auch zur Wärmedämmung.

Flumroc-Bodenplatten aus Steinwolle dienen ganz speziell der Trittschalldämmung im schwimmend ausgebildeten Unterlagsboden. Da Druckfestigkeit und Elastizität in ihrer Steinwollestruktur optimal abgestimmt sind, können sogar die hohen Anforderungen der SIA-Norm 181 in bezug auf den «erhöhten Schallschutz» der Bodenkonstruktionen erfüllt werden. Zudem wird durch Flumroc-Bodenplatten die erforderliche Wärmedämmung zwischen den Stockwerken gewährleistet. Im Brandfall bieten sie in Holzbodenkonstruktionen einen wirksamen Schutz gegen die Feuerübertragung.

Ein Haus ist mehr wert mit einer



Isolierung Schweizer Isolierprodukte aus Steinwolle

Flumroc ist das einzige in der Schweiz hergestellte Isoliermaterial aus Steinwolle, das nicht nur tadellos Wärme und Schall dämmt, sondern auch wirkungsvoll vor Feuer schützt. Denn nur Mineralfaser-Bausolierprodukte aus Steinwolle sind nicht bloss unbrennbar, sondern auf Dauer feuerbeständig. Und nur Flumroc produziert in der Schweiz Isoliermaterial aus Steinwolle.



Flumroc – das einzige in der Schweiz hergestellte feuerbeständige Bausoliermaterial aus Steinwolle.



Wenden Sie sich für Unterlagen oder einen Rat in Isolierungsfragen an unsere anwendungstechnische Abteilung. Flumroc AG, 8890 Flums, Tel. 085/3 26 46

---

**Am Milchbuck- und Gubristtunnel  
beteiligte Firmen**

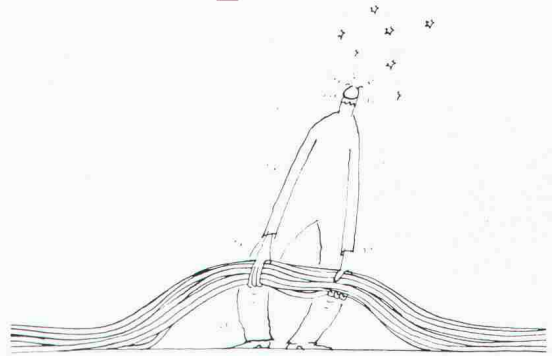
---

**Produktionsgemeinschaft  
Constral-Gautschi AG**

Rautistrasse 11  
8048 Zürich  
Telefon 01 / 492 90 20

**Lieferung und Montage  
der Zargen und Türen**

# Doch besser mit System...



**Kabelträgersysteme und  
Brandabschottungen  
von Peyer**



SIEGFRIED PEYER AG  
CH-8832 Wollerau  
Telefon 01 784 46 46

# Tunnelbeleuchtung! Wir haben das Know-How.

Die ATB hat all das, was es für die gezielte Realisierung einer Tunnelbeleuchtung braucht: viel Erfahrung auf diesem Gebiet, die erforderlichen Messgeräte für Lichtverteilungen und lichttechnische Grössen, Software und Computer für lichttechnische Berechnungen, eine eigens entwickelte Beleuchtungssteuerung nach dem Leuchtdichtedifferenz-Prinzip mit Leuchtdichte-Sensoren ... und nicht zuletzt: langlebige, energiesparende Lichtquellen und wartungsfreundliche Leuchten.

Die ATB ist offizieller Vertreter und Direktimporteur des grössten Lampenherstellers der Welt, der

**GENERAL  ELECTRIC®**

Bei ATB erfahren Sie alles über den funktionellen und ökonomischen Einsatz der General Electric-Lampen.

**ATB**

*Aktiengesellschaft  
für technische  
Beleuchtung*

*Seeburgstrasse 1  
8952 Schlieren ZH  
Tel. 01/730 77 11*

Verehrte Behörden,  
liebe Architekten,  
Planer, Ingenieure  
und Unternehmer

Dankeschön  
Vielen Dank



- Wir schätzen eine grüne Umwelt mit vielen Pflanzen.
- Wir schätzen gute Verkehrsverbindungen.
- Wir schätzen «dabau», das vielseitige, begrünbare Wandsystem der AG Hunziker & Cie. für Stützwände- und Böschungssicherungen, Lärmschutz und Umweltgestaltung.

## Wettbewerb

Geniessen Sie noch mehr Ihre grüne Umwelt! Gewinnen Sie ein grünes Sport-Velo!

Wettbewerbsfrage: An wievielen Orten in der Schweiz stehen bereits die vielseitigen, begrünbaren «dabau»-Wände?

AG Hunziker & Cie. Der leistungsfähige Partner für jede Art von grünen Wänden.

**dabau**

- optimale Bepflanzbarkeit
- vielseitigste Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten
- sicher und bewährt: bereits weit über 200 «dabau»-Objekte in der Schweiz.

**dabau**

das vielseitige, begrünbare Wandsystem der AG Hunziker & Cie.



## Coupon

Einsenden an: AG Hunziker & Cie.,  
5200 Brugg  
bis 15. Juli 1985

- es bestehen bereits weit über 200 «dabau»-Wände
  - es bestehen ca. 100 «dabau»-Wände
  - es bestehen 50 «dabau»-Wände
- Name: \_\_\_\_\_
- Adresse: \_\_\_\_\_
- Tel: \_\_\_\_\_
- Ich wünsche mehr Unterlagen über das interessante «dabau»-System.

AG **HUNZIKER**+CIE



AG HUNZIKER & CIE.  
Baustoff-Fabrik  
Aarauerstrasse 75 5200 Brugg AG

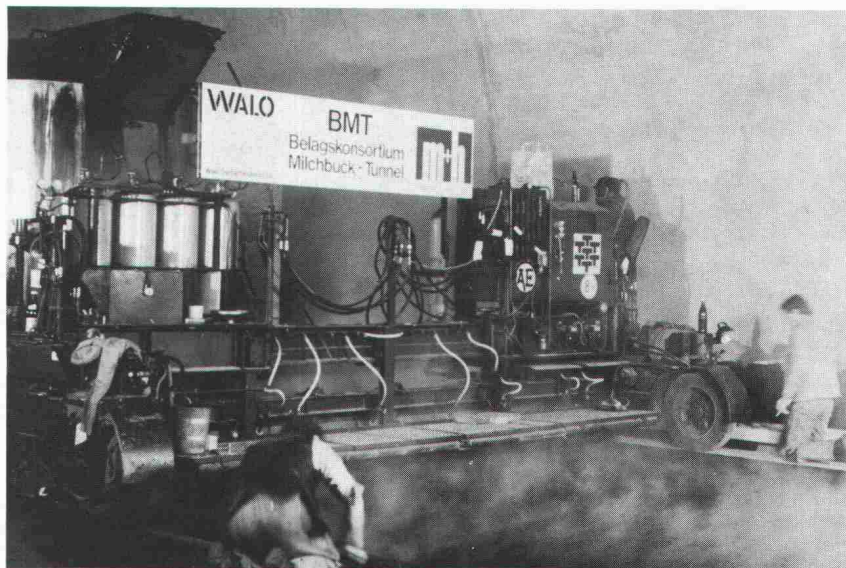
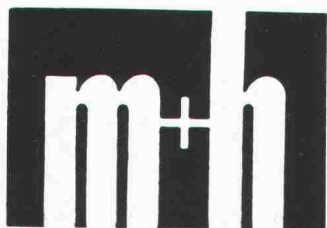


# maschineller Gussasphalteinbau

im Milchbuck-Tunnel, Zürich

# WALO

Walo Bertschinger AG



- Belagsaufbau:**
- Isolation 3 BA Bitumendichtungsbahn maschinell aufgeflämmt
  - Gussasphalt Schutz- und Ausgleichsschicht, ca. 35 mm
  - Gussasphalt Verschleisschicht, ca. 40 mm
  - Oberflächenbehandlung maschinell abgesplittet und eingewalzt

**Belagkonsortium BMT:** Walo Bertschinger AG, Zürich Maurer + Hösli AG, Zürich

## Baustoff Beton

Das Buch, das vom langjährigen Schriftleiter des «Cementbulletin» verfasst wurde, orientiert Sie kompetent, leichtverständlich und praxisbezogen über alle wichtigen Belange der Betontechnologie.

U. Trüb, **Baustoff Beton**, 2. Auflage, Preis Fr. 30.-, 200 Seiten, 30 Tabellen, 70 Abbildungen, 120 Literaturangaben.

Zu beziehen zum Preis von Fr. 30.- (plus Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

ISBN 3 909188 001

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Postfach 630, 8021 Zürich. Telefon 01 / 201 55 36

### Bestellung (in frankiertem Umschlag einsenden)

Ich bestelle \_\_\_\_\_ Exemplare «Baustoff Beton»  
zum Preis von Fr. 30.- + Porto gegen Rechnung:

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

**NEU**

# P. M.

Peter Meyer

Aufsätze  
1921 – 1974

Peter Meyer (1894 – 1984) gehört zu den bedeutendsten neueren Schweizer Kunsthistorikern. Mit seinen kunsthistorischen Forschungen und Publikationen wurde er über die Landesgrenzen hinaus bekannt, wegen seiner dezidierten Stellungnahmen auf dem Gebiet der Architekturkritik und Kunstpolitik in der Schweiz ernstgenommen – und angefochten.

Über 50 Aufsätze und Texte von Peter Meyer. Mit Zeichnungen von P. M.

Herausgegeben von Dr. Hans Jakob Wörner.

Zu beziehen zum Preis von Fr. 48.60 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

ISBN 3 909188 001

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Postfach 630, 8021 Zürich. Tel. 01 / 201 55 36

### Bestellung (in frankiertem Umschlag einsenden)

Ich bestelle \_\_\_\_\_ Exemplare «P. M. Peter Meyer Aufsätze  
1921 – 1974» zum Preis von Fr. 48.60 + Porto gegen Rechnung:

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Er wird täglich**

**befördert**

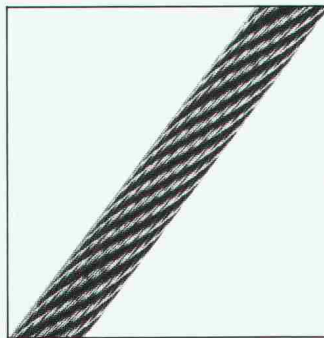
**S**ein Arbeitsplatz ist das 20. Stockwerk eines Hochhauses. Hierhin bringt ihn täglich einer der 4 Aufzüge, welche die über- und unterirdischen Etagen miteinander verbinden. Über 1000 Menschen arbeiten in diesem Gebäude.

Die Zuverlässigkeit der Liftanlagen ist deshalb eine wichtige Voraussetzung für

den reibungslosen Betriebsablauf.

Drahtseile von BRUGG befördern täglich Millionen von Menschen in der ganzen Welt. Die sprichwörtliche Brugger Qualität hat sich auch in diesem Bereich bewährt.

Darum entscheiden sich so viele Aufzughersteller für BRUGG. Der Sicherheit zuliebe.



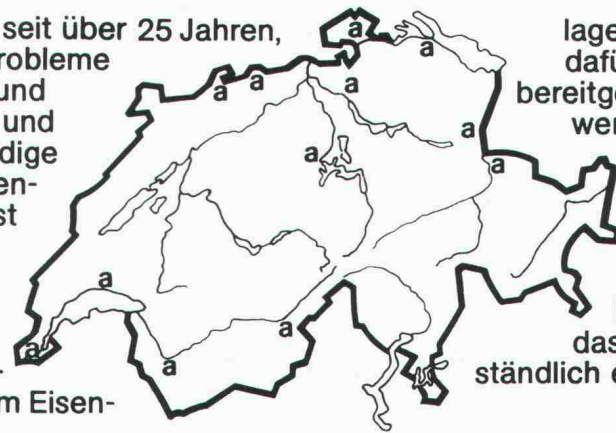
**BRUGG**

**Das Zeichen für Sicherheit**

Kabelwerke Brugg AG  
CH-5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51  
Dépôt Renens  
1020 Renens · Téléphone 021 89 27 16

# Acifer naheliegend.

Acifer hilft Ihnen seit über 25 Jahren, die «eisernen» Probleme zu lösen. Kleine und grosse, schwere und leichte. Sachkundige Verkäufer im Innen- und Aussendienst tun ihr Bestes, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Zuverlässige Mitarbeiter sorgen im Eisen-



lager und in der Biegerei dafür, dass Ihre Aufträge bereitgestellt und bearbeitet werden. Die Speditionsabteilung erfüllt (fast immer) Ihre Wünsche, und freundliche Chauffeure bringen Ihnen termingemäss das bestellte, selbstverständlich erstklassige Material.

**acifer**

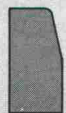
Acifer Regensdorf AG  
8105 Regensdorf

Telefon 01/840 13 13  
Telex 56 108

**Der Weg zum  
perfekten Abschluss  
führt über**

**SILIDUR**

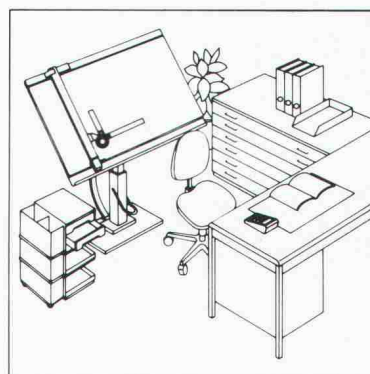
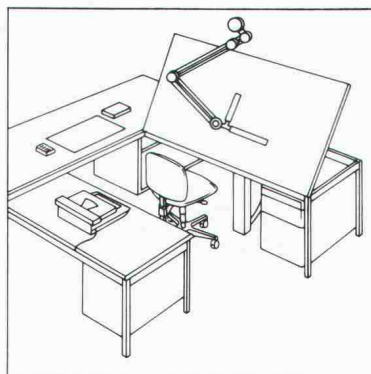
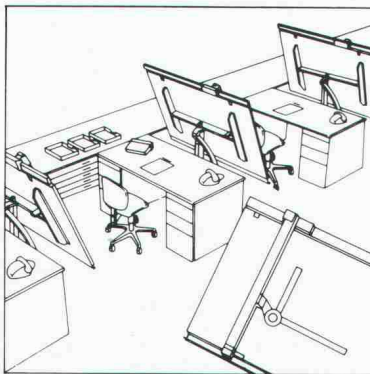
z. B. mit den diversen Rand-, Rinn- und Bundsteinen aus unserem reichhaltigen Strassenbau-Programm



Formstein AG, 3113 Rubigen  
Tel. Werk 031 / 92 24 32  
Tel. Büro 031 / 98 05 44

Brodbeck AG Cementwarenfabrik  
4133 Pratteln  
Tel. 061 / 81 50 12

Steiner Silidur AG  
8450 Andelfingen  
Tel. 052 / 41 10 21



**RWD**

Schweizer Qualitäts-  
Zeichentechnik

**Bestellen Sie gratis die  
Neuheiten-Dokumentation  
über Zeichentechnik.**



Senden Sie mir deshalb **gratis** die umfassende Dokumentation über RWD Zeichentechnik-Arbeitsplätze.

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Coupon einsenden an: Reppisch-Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22