

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 100 (1982)
Heft: 19

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: 17.04.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 6. Mai 1982 Heft 19/82

Offizielles Organ:

Schweizerischer 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:
Kurt Meyer, Chefredaktor
Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA
Bruno Meyer
dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:
Offset+Buchdruck AG
Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit Zu-
stimmung der Redaktion und
mit genauer Quellenangabe

Abonnemente

Schweiz:		Ausland:	
1 Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	Einzelnummer	Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

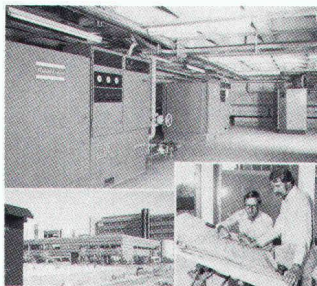
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Atlas Copco

Der Name Atlas Copco geht zurück ins Unternehmensgründungsjahr 1873. Heute gehört Atlas Copco zu den grössten Industrieunternehmen Schwedens und zählt auf dem Gebiet der Druckluft zur Weltspitze. Der Tätigkeitsbereich reicht aber heutzutage weit über die Druckluft hinaus. Daher bezeichnet man bei Atlas Copco das Arbeitsgebiet eher als Technologie, mit Hilfe von Gasen oder Flüssigkeiten Energie zu übertragen.

Atlas Copco ist heute in 110 Ländern vertreten. In den meisten dieser Länder mit eigenen Tochtergesellschaften. Der Umsatz der Gruppe betrug im Jahr 1980 um die 2,7 Milliarden Schweizer Franken.

Die Atlas Copco (Schweiz) AG hat sich nicht nur als Lieferant von Maschinen und Geräten ausgezeichnet, sondern sie hat sich darüber hinaus als Vermittler von Software und Know-how einen ganz besonderen Namen in der Fachwelt gemacht. In der firmeneigenen Engineering-Abteilung werden im Auftrag des Kunden gar schlüsselfertige Druckluftanlagen und Verteilernetze geplant und realisiert.

Die Titelseite zeigt Bilder von der soeben neu erstellten Druckluftzentrale im Neubau der Ecole Polytechnique Fédérale in Lausanne.

Atlas Copco (Schweiz) AG
Hauptsitz: 2557 Studen/Biel
Telefon 032 / 53 43 61

Inhalt

Rohstoffe/Recycling

Kiesschlamm als potentieller Rohstoff. Von *Tjerk Peters*, Bern, *Rolf Iberg* und *Thomas Mumenthaler*, Zürich 385

Verkehrstechnik

Einheitliche Lösung von Trassierungsaufgaben. Von *Peter Krasznai*, Bern 391

Wettbewerbe/Brückenbau

Pont sur le Rhône, Genève 396

Abdichtungen

Kunststoff-Dichtungsbahnen für Kanaldichtungen 402

Umschau

Naturpark im Po-Delta. Abkühlung in der Schweizerischen Industrie 403

ETH Zürich

Caspar Wenk, neuer Professor für Ernährungslehre 404

Neue Bücher

Das Glashaus, ein Bautyp des 19. Jahrhunderts; von *G. Kohlmaier* und *B. von Sartory* (*Bruno Odermatt*). «architektur + wettbewerbe» (*Bruno Odermatt*). Gewerbliche Sprengtechnik; von *Jean R. Kläy* (*Rolf Egli*) 404

Wettbewerbe

Kantonsschule Wohlen. Überbauung Claragraben, Basel. Schweizer Jugend forscht 406

SIA-Sektionen

Solothurn: Wohnbau Hofstatt Kappel. Bern: Nationalstrassenbrücke Interlaken 406

UIA-Mitteilungen

Médaille d'Or à *R. Giurgola*. CICA-Prix internationaux de critiques architecturale 406

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 77/78

Firmennachrichten. Tagungen. Messen. Stellenvermittlung SIA/GEP. Vorträge. Ausstellungen B 79/80

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 7/1982

La technique et l'opinion publique 87

Architecture
Eblouissement des capteurs solaires, par *Michèle Antipas-Schmid* 77

Actualité
La ville, expression de dialogue et de conflit 82

Gestion industrielle
Ingénieurs, architectes, et Business Schools, par *Michel Finsterwald* 85

No 8/1982

Financement de la construction
L'augmentation des taux d'intérêts hypothécaires et le financement de la construction, par *Henri Delaraye* 89

Génie forestier
Les routes nationales et la forêt, par *Christian Kuchli* 93

Vie de la SIA
Etat des mandats et degré d'occupation dans les bureaux d'étude 96

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

R. Beck, 8450 Kleinandelfingen
Tel. 052/41 25 57

Max Knecht, Modellbau
Tödistrasse 22, 5430 Wettingen
Tel. 056/26 09 31

H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Giesshübelstr. 96, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

Geotechnisches Büro
P. Kiefer + R. Studer AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76
Foundationstechnik, Erdbaulabor
GEOTECHNISCHES INSTITUT AG
3007 Bern, Tel. 031/25 57 33
4302 Augst, Tel. 061/83 22 89
8032 Zürich, Tel. 01/251 10 62

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10
8955 Oetwil a. L., Tel. 01/748 26 85
1785 Cressier FR, Tel. 037/74 17 72
1037 Etagnières, Tel. 021/91 10 85

SIEBER CASSINA MOSER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/22 65 85
3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Boden-Isoliererelemente

System Legatherm und GANTNER
Leganorm AG, Feldstrasse 31
8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Elektronische Datenverarbeitung

FIDES RECHENZENTRUM
8002 Zürich, Bleicherweg 33
Lokale Rechenzentren in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

Geotechnisches Büro
P. Kiefer + R. Studer AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

GEOTEST AG
(s. Baugrunduntersuchungen)

HEIERLI AG, Ingenieurbüro
Culmannstrasse 56, 8033 Zürich
Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Hüppe-Inbau AG
9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32
4144 Arlesheim/Basel
Tel. 061/72 10 60

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten
Tel. 062/32 57 33

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie – Geotechnik – Geophysik

Geologiebüro Dr. J. F. Schneider
Beratung, Expertisen, Projektleitung
in Geotechnik, Hydrogeologie,
Geothermie,
8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00
GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA
Beratung- und EDV-Berechnung im
Grundbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgemeinem Tiefbau
Bolleystrasse 29, 8006 Zürich
Tel. 01/251 48 62

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste
Otto Wyss
St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur
Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

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

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/853 12 55
Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

Carl Sigerist AG
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21

RENECO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30
SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052/89 21 21
Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttsellen
Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG
9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64
RENECO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01/52 69 10
Werk: 8908 Hedingen
Tel. 01/761 60 22
Metallfassaden, Metallfenster,
Metalltüren, Schutzraumteile,
normierte Bauteile
Sonnenenergie-Anlagen
Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

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

Natursteine

P. De Zanet + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44

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

Pendeltüren

Carl Sigerist AG
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 33 77, Telex 59928

HUS Dickstoffpumpen AG
8226 Schleithelm,
Tel. 053/6 41 33, Telex 76 479

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Schiebe- u. mobile Wände

Hüppe-Inbau AG
9410 Heiden, Tel. 071/91 11 83

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Temporäre Arbeit

MEDIA	INTERIM	MEDIA
Basel	Tel. 061/43 66 50	
Lausanne	Tel. 021/20 40 77	
Moutier	Tel. 032/93 90 08	
MEDIA	INTERIM	MEDIA

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33 - Falt-, Schiebefalt-,
Schiebetore, Automaten-Steuerungen

Treppen

Columbus-Treppen AG
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55
Spindeltreppen aus Holz
und Aluminium,
Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

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

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armeren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054/7 24 71



Beratung + Betreuung **= Sarna-Granol.**

Die Sarna- und Granol-Fachleute haben ihr Wissen und ihre langjährige Erfahrung im Baubereich in die Entwicklung eines Fassaden-Aussendämmsystems gesteckt. Das Resultat: Schicht für Schicht ein optimaler Wärmeschutz mit Langzeitqualität. Aber nicht nur die qualitativ hochwertigen Materialien machen dieses System so erfolgreich, sondern auch die umfassende

Beratung und Betreuung. Fachleute überwachen Ihre Baustelle bis zum Abschluss. Informieren Sie sich über das Sarna-Granol-System, weil heute zählt, was auf die Fassade kommt.

Telefon 041 66 68 66

Zwei Spezialisten, ein System.

Sarna
Granol

Sarna-Granol AG
Hochhaus
6060 Sarnen
Telefon 041 66 68 66



Was hat eine Bettflasche mit Kalksandstein zu tun?

Ein Vergleich, der keineswegs an den Haaren herbeigezogen ist: Beide speichern Wärme und geben diese über längere Zeit gleichmässig ab. Bei Bauten aus Kalksandstein bedeutet dies ein ideales Raumklima. Mit ein- oder zweischaligen isolierten Aussen-

wänden aus Kalksandstein lassen sich zudem k-Werte von $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ und weniger problemlos erreichen. Das hohe Wärmebeharrungsvermögen von Kalksandstein gleicht Temperaturschwankungen optimal aus und garantiert somit - bei minimalem Heizaufwand - eine behagliche Wohnatmosphäre. Sommer und Winter.

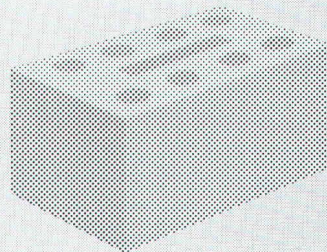
Neben seiner hervorragenden Wärmespeicherfähigkeit erfüllt Kalksandstein im Gegensatz zu leichteren Wandkonstruktionen aber auch alle anderen Anforderungen, die an einen modernen Baustoff gestellt werden.

So bieten derart massive Wände den optimalen Schutz gegen Lärmeinflüsse von aussen und dämmen wirksam die Geräusche im Innern des Hauses.

Mit Kalksandstein bauen Sie zeitgemäss, denn Kalksandstein-Konstruktionen garantieren ein wirtschaftliches und komfortables Wohnen.

KS*

***Kalksandstein -
die bessere Lösung.**



Der Piepser mit dem alpha-numerischen Display. Denn, wer richtig reagieren soll, muss wissen, worum es geht.

Die Hasler Personensuchanlage hat schon als klassische Rufanlage (mit Piepser, Blinker oder Vibrationsempfänger) vielen Betrieben eine schnellere Kommunikation gebracht: Alle wichtigen Mitarbeiter sind jederzeit erreichbar, egal, wo sie sich im Hause aufhalten; Kunden müssen am Telefon nicht unnötig auf eine Verbindung warten; eine wichtige Besprechung kann ohne Zeitverlust improvisiert werden. Der leichte, elegante Empfänger, der niemals aus der Tasche fällt, kann auch Sprachdurchsagen empfangen und sogar Rückantworten übermitteln.

Heute kann die Hasler Personensuchanlage noch etwas Wichtiges mehr: Auf den neuen Display-Empfängern kann der Gesuchte gleich ablesen, wer ihn sucht, wo er sich hinbegeben soll oder was er unternehmen muss.

Selbstverständlich sind die informierenden Empfänger genauso mit dem Gruppenruf und mit Alarmpriorität bedienbar wie die «Piepser».

Und noch
Das Hasler Personensuch-
ist schon für kleine
rentabel.

etwas ist gleich geblieben:
und Informationssystem
Betriebe sinnvoll und



**neu mit
Display**

Die Hasler DS 2000 lässt sich ideal mit zwei anderen Hasler Kommunikationssystemen verbinden:

Mit der elektronischen Haustelefonzentrale EHZ 8/30, in welcher der Anschluss einer Personensuchanlage schon vorbereitet ist. Die Zentrale ist das Herz der Kommunikation in jedem kleinen und mittleren Betrieb. 8 Amtsleitungen und bis 30 interne Anschlüsse sind möglich. Sie bietet jeden modernen Bedienungskomfort.



Mit der Gegensprechanlage von Hasler. Sie ist das supereffiziente System für die interne Kommunikation und hält das Telefon für Verbindungen nach aussen frei.



Coupon:

- Bitte senden Sie uns Unterlagen über
- Die Personensuchanlage Hasler DS 2000.
 - Die Haustelefonzentrale Hasler EHZ 8/30.
 - Das Gegensprechsystem Hasler Tridex.

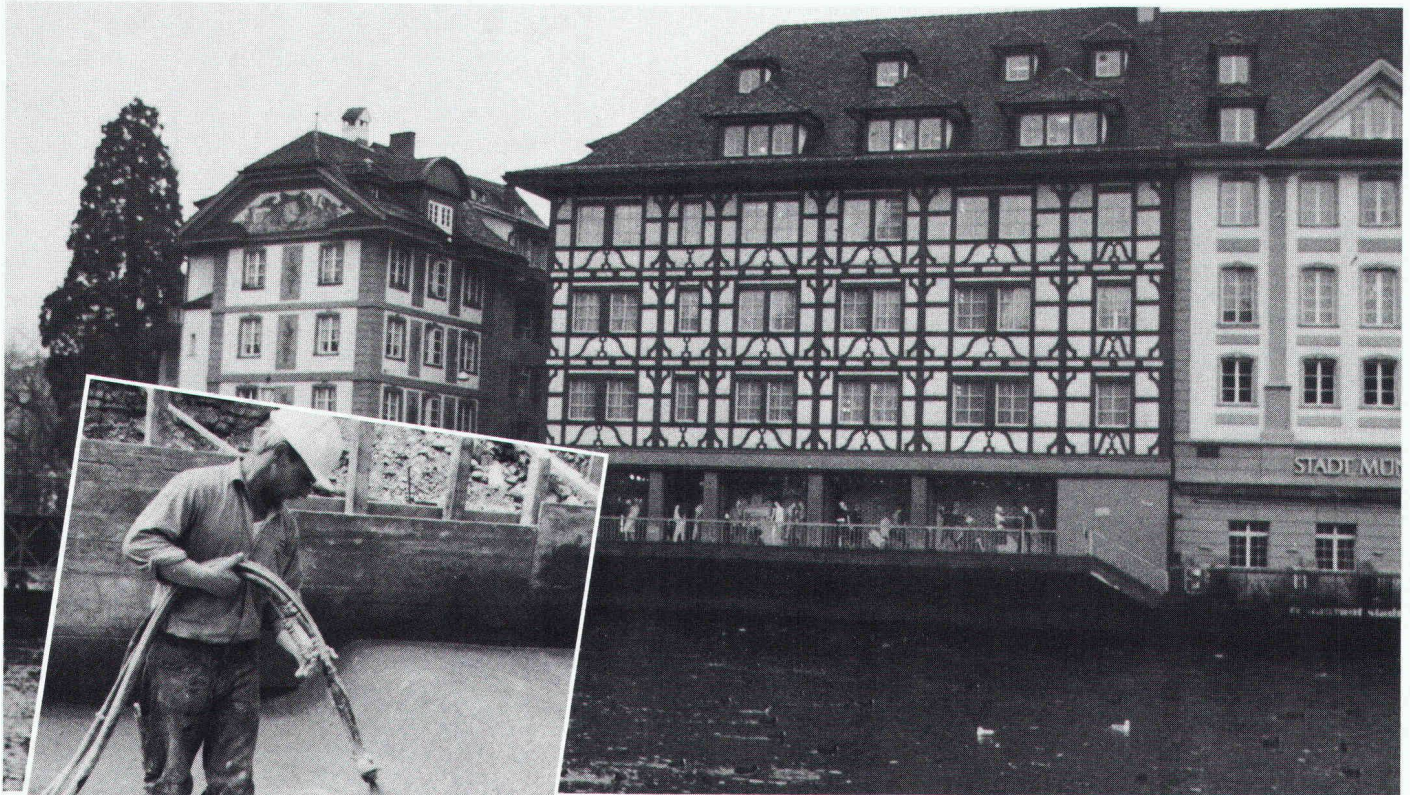
Firma _____
 Adresse _____
 Zuständig _____ Tel. _____

IA

Hasler Installations-AG
 Frankenstrasse 70, 3018 Bern
 Telefon 031 55 67 66
 Telex 33272 hiag ch

Hasler
 Hasler Installations AG

Die Spezialisten für Flächenabdichtungen von Betonbauten.



Erdüberdeckte oder im Grundwasser stehende Bauten, Klärbecken, Schwimmbäder usw. brauchen von Anfang an eine wirkungsvolle Flächenabdichtung. Nur so lassen sich spätere, kostspielige Schäden vermeiden.

RENESCO Abdichtungstechnik

Sowohl die Nahtstellen bei Betonierfugen als auch Wand- und Bodenflächen werden sicher und dauerwirksam mit zementgebundenen

RENESCO-Vandex-Materialien abgedichtet. Nach einer Vandex-Abdichtung bleibt die Atmungsfähigkeit erhalten.

Als Spezialisten für Bautenschutz und Bausanierung sind wir auch in der Abdichtungstechnik ganz auf der Höhe.

Wünschen Sie eine neue Dokumentation?
Oder ein Gespräch mit unserem Fachmann?
Bitte rufen Sie an.

renesco[®]
Bautechnik AG

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich
Telefon: 01/844 31 71

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano,
Winterthur, Servion-Lausanne

Coupon

- Rufen Sie mich bitte an.
 - Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.
 - Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen.
- VANDEX 1

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

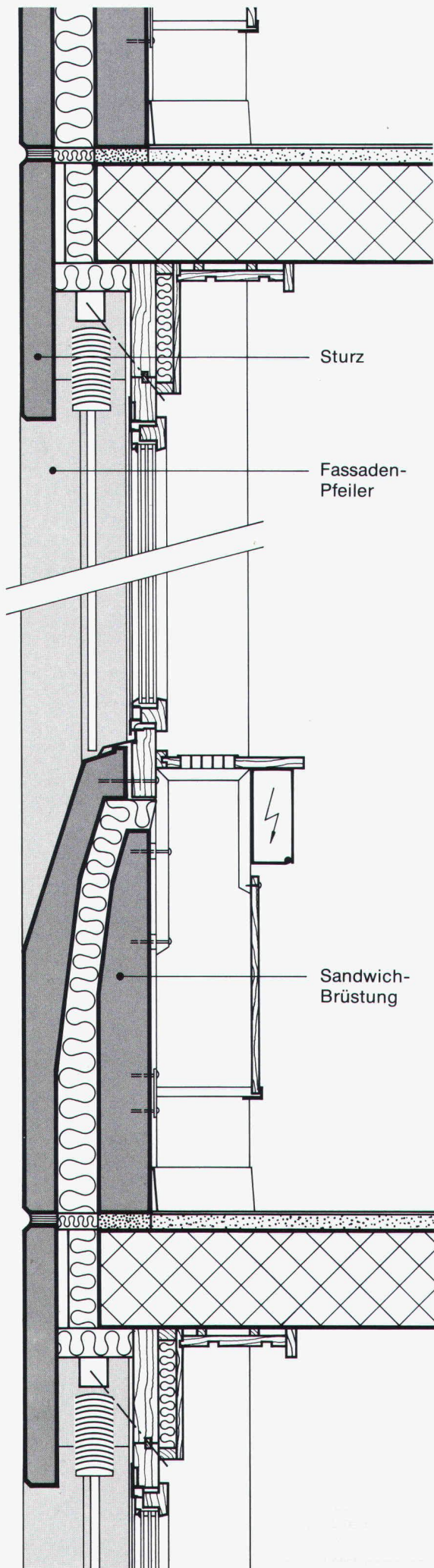
Bitte ausschneiden und einsenden an:
Renesco Bautechnik AG,
Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen

SIA /Nr. 19



Ⓛ

Diese Fassade spart Energie



Die Fassade des neuen Verwaltungsgebäudes für die Abteilung Heizungs- und Klimaanlage der Firma GEBRÜDER SULZER AG Winterthur ist technisch und bauphysikalisch perfekt.

Die thermische Isolation liegt geschützt zwischen der inneren und der äusseren Betonschale. Sie ummantelt das ganze Gebäude durchgehend. Kältebrücken sind konsequent eliminiert. Die Isolationsstärke ist den individuellen Bedürfnissen angepasst.

Dank ihrer grossen Masse zeichnet sich die Beton-Sandwich-Fassade durch eine gute Wärmespeicherfähigkeit aus. Dadurch realisieren Sie nicht nur Einsparungen beim Heizen; Sie können auf eine eigentliche Klimatisierung verzichten.

Alles spricht für unsere Beton-Sandwich-Fassade: Sie bietet dem Architekten die grösste Freiheit in der formalen Gestaltung, in der Wahl von Oberflächenstruktur und Farbe. Wir übernehmen die Garantie für fachgerechte Ausführung.

Verlangen Sie unsere Mitarbeit bei der Planung.

STAHLTON AG 8034 Zürich Riesbachstr. 57 Tel. 01 - 47 64 00
Filialen in Bern / Lausanne / Lugano / St.Gallen

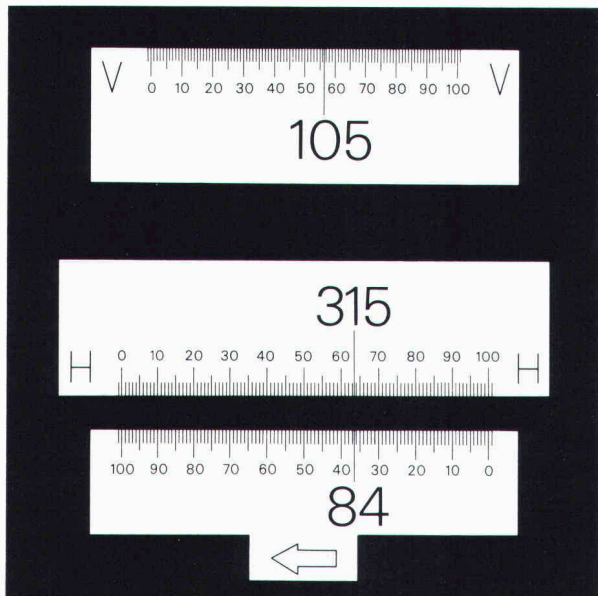
 **StahlTon**

Wie mögen Sie's?

Schätzen Sie die rasche Ablesung der beiden Kreise auf einen Blick an übersichtlichen Skalen, und ist es für Sie von Vorteil, den Horizontalkreis auch an einer linksläufig bezifferten Teilung ablesen zu können?

Dann ist Ihre Wahl klar:

Kern K1-S. Ingenieurtheodolit mit Skalenablesung

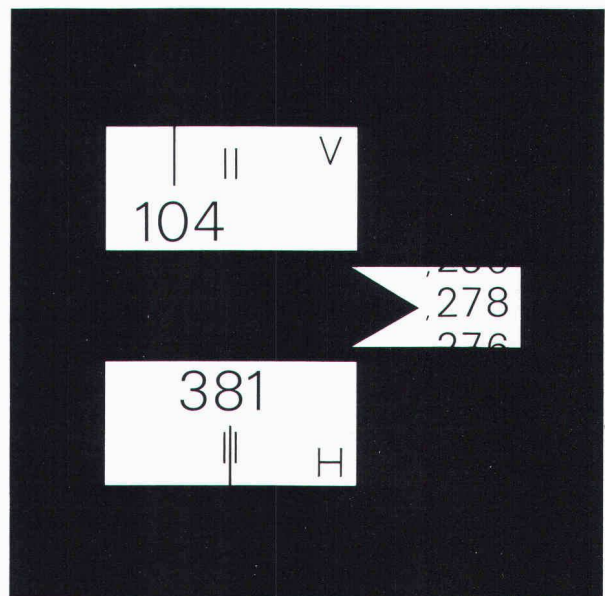


V: 105,565 gon
H rechtsläufig: 315,635 gon
H linksläufig: 84,365 gon

Oder sind Sie ein Mikrometer-Fan? Und ziehen Sie eine Ablesung vor, die den vollständigen Messwert mit Ziffern anzeigt und das Abzählen und Schätzen von Teilungsintervallen überflüssig macht?

Dann heisst Ihre Entscheidung:

Kern K1-M. Ingenieurtheodolit mit Mikrometerablesung



H: 381,278 gon

Beiden Kern-Ingenieurtheodoliten sind zahlreiche weitere Vorteile gemeinsam: Aufrechtes, 30fach vergrössertes Fernrohrbild, Pendelkompensator, optisches Lot, Repetitionsklemme, Kombinationsmöglichkeit mit den elektro-optischen Distanzmessgeräten Kern DM 500/501/502.



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

Coupon

Ich interessiere mich für Ihre Ingenieurtheodolite und wünsche für den K1-S , den K1-M , den ausführlichen Farbprospekt , ein Angebot , eine Vorführung .

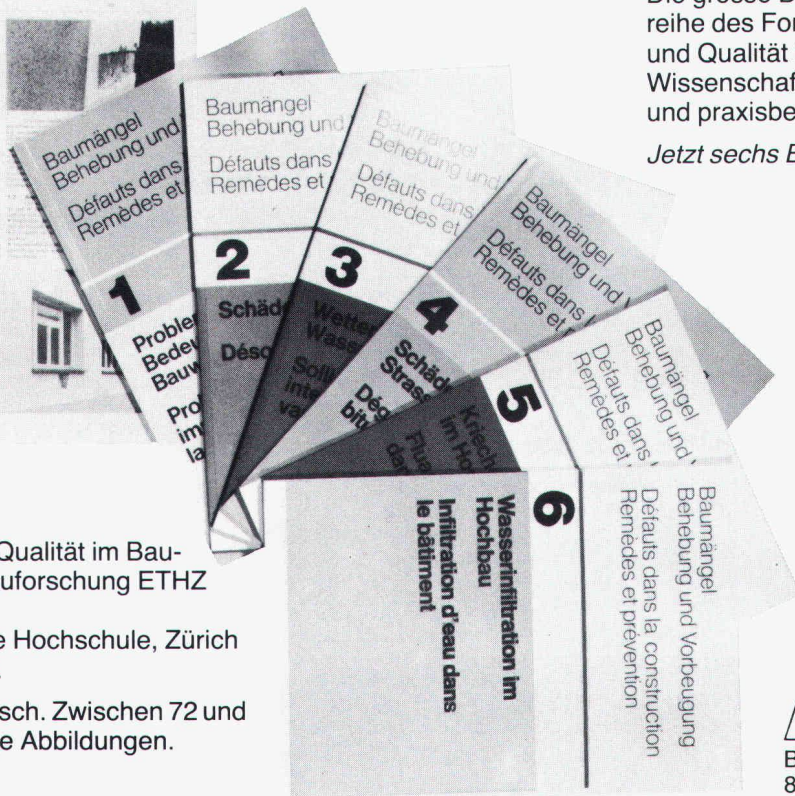
Name

Beruf

Adresse

Telefon

Baumängel Behebung und Vorbeugung



Die grosse Dokumentationsreihe des Forums Mängel und Qualität im Bauwesen. Wissenschaftlich fundiert und praxisbezogen.

Jetzt sechs Bände lieferbar!

Herausgegeben vom Forum Mängel und Qualität im Bauwesen, bearbeitet vom Institut für Hochbauforschung ETHZ unter Leitung von Prof. Heinrich Kunz.
Trägerschaft: Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
Schweizerische Bauwirtschaftskonferenz.

Alle Bände zweisprachig deutsch/französisch. Zwischen 72 und 96 Seiten, A4. Zahlreiche, teilweise farbige Abbildungen. Broschiert. Preis pro Band Fr. 34.—


Baufachverlag
8953 Dietikon

<p>Band 1</p> <p>Problematik und Bedeutung der Mängel im Bauwesen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Die 10 Versionen der Baumängel ● Einige Definitionen im Gebiet Baumängel – Bauschäden – Bauqualität ● Zum Kenntnisstand und zu den Kenntnislücken ● Kurze Literaturstudie <p>Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Stein Vaaler</p>	<p>Band 2</p> <p>Schäden an Fassaden</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aufbau der Fallbeispiele ● Komplexer Bauschaden an Fassaden und Öffnungen ● Frostschäden am verputzten Mauerwerk ● Schäden an wetterfesten Baustählen <p>Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Stein Vaaler, Rastislav Porubsky, Dr. Franz Theiler</p>	<p>Band 3</p> <p>Wetterbeanspruchung und Wasserdampfdiffusion</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mängel und Schäden an Holzfenstern infolge zu grosser Wetterbeanspruchung ● Schäden an Kaltdächern über Schwimmbädern ● Wärmebrücken infolge ungenügender Wärmedämmung <p>Autoren: Jürgen Sell, Bernhard Haller</p>	<p>Band 4 neu</p> <p>Schäden an bituminösen Fahrbahnbelägen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Problematik der Belagsschäden ● Spurrinnenbildung infolge bleibender Verformungen ● Rissbildungen als Folge der Frosteinwirkung <p>Autoren: Mathias Blumer, Hermann W. Fritz</p>
<p>Bestellung an Ihre Buchhandlung oder direkt an: Baufachverlag AG Schöneggstrasse 102 8953 Dietikon Telefon 01/740 76 77</p> <p>Aus der Dokumentationsreihe «Baumängel»</p> <p> <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 1 <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 2 <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 3 <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 4 <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 5 <input type="checkbox"/> Ex. Bd. 6 </p> <p style="text-align: right;">à Fr. 34.—</p> <p>Name/Firma _____</p> <p>Adresse _____</p>		<p>Band 5 neu</p> <p>Kriechen, Schwinden, Quellen im Hochbau</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Risse in Aussenwänden infolge Mischbauweise ● Innenverkleidung aus Holz: Schäden infolge der Oberflächenbehandlung ● Mängel und Schäden an wetterbeanspruchten Brett-schichtträgern <p>Autoren: Dr. Jürgen Blauch, Hansruedi Preisig, Hansjörg Epple, Sales Affentranger, Ulrich A. Meierhofer, Jürgen Sell</p>	<p>Band 6 neu</p> <p>Wasserinfiltration im Hochbau</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Flachdachschäden: Risse in bituminöser Dachhaut über Kunststoff-Wärmeplatten ● Schäden an Wasserisolationen ● Schäden an Böden auf Erdreich <p>Autoren: Hansruedi Preisig, Giovanni Lanfranconi, Bernhard Haller</p>

Schneider De Luxe-Spiegelschränke geben dem Badezimmer eine ganz exklusive Note!

Und wer exklusiv wählt, der wählt aus dem Schneider DeLuxe-Programm. Die neuen Drehtüren-Spiegelschränke mit abgerundeten Ecken an Korpus und Kristall-, bzw. Opal-Lichtblende geben der Einheit eine angenehm weiche Form. Der breitere Profilrand verstärkt die optische Wirkung und bringt die Farben noch besser zur Geltung.

Die Modelle mit 1 bis 3 Türen - alle mit Doppelspiegel - bieten ein Maximum an Eleganz und Komfort. Verstellbare Bronze-Glastablar, praktische Ablageprofile, Vergrößerungsspiegel und 1-2 Steckdosen gehören zur Standard-Innenausstattung.

Dazu kommt der erstmalige Einsatz neuer Leuchtstoffröhren: Röhren, die ein glühlampenähnliches, warmes Licht mit optimaler Farbwiedergabe liefern, welche bis zu 50% mehr Licht abgeben als die herkömmlichen Leuchtstoffröhren und dennoch Energie einsparen.

Lassen Sie sich die De Luxe-Spiegelschränke zeigen. Am besten gleich bei Ihrem Fachhändler. Er weiss auch über alle Details Bescheid.



S Schneider

W. Schneider & Co. AG
Metallwarenfabrik
CH-8135 Langnau-Zürich
Tel. 01/713 39 31, Telex 56348

Ideen rund ums Bad
in bester Schweizer Qualität.

Der
Fachmann
entscheidet sich
für das
Isolierungs-Unterdach

UNIDEK

HOLZIMPORTE BERN
Gisin & Co., Sandrainstr. 10
3007 Bern Tel. 031 45 29 34
Ihr Lieferant für
Isoliermaterialien
und
Hobelwaren

Selbsttragendes, äusserst stabiles Element. Dank Sandwich-Konstruktion, Spezialimprägnierung, doppelter Nut- und Federverbindung und absolut wasserdichtes Unterdach. Wärmedämmung aus druckfestem und schwer brennbarem Polystyrol-Hartschaum, unverrottbar.

In der Ausführung DSP-Holzfasern originelle, fertige Untersicht. Durch die Anwendung von UNIDEK in einem Arbeitsgang eine fixfertige, dichte und optimal isolierte Dach-eindeckung. Rasche und rationelle Verlegung, äusserst günstig im Preis.

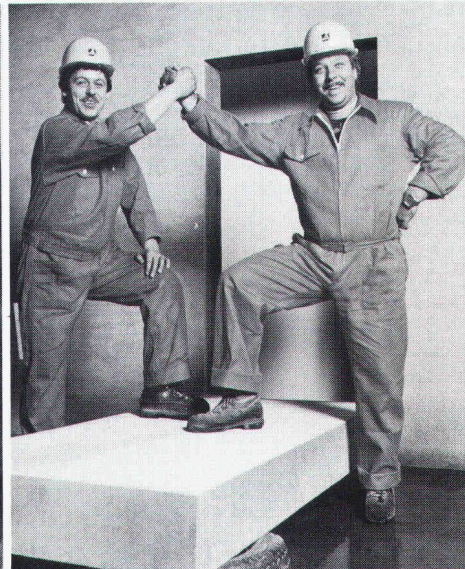
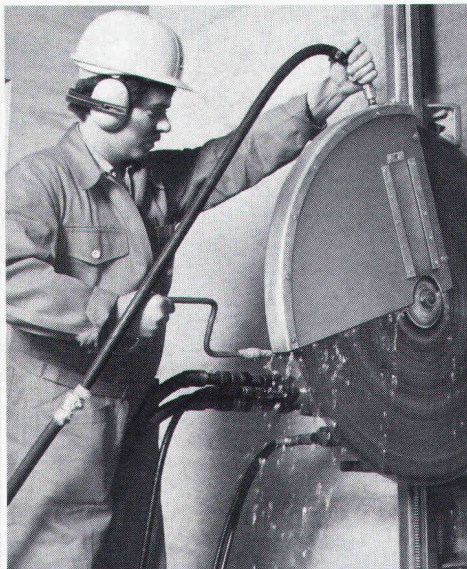
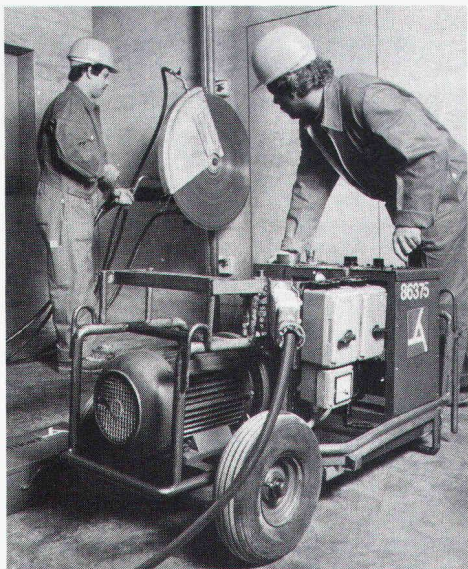
Senden Sie uns ausführliche Informationen.
Rufen Sie uns an und verlangen Sie Herrn

Firma/Name: _____

Adresse: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon: _____



Rationeller umbauen, rationeller renovieren. Mit Bohren und Fräsen.

Öffnungen für neue oder grössere Fenster, Türen, Liftschächte, Wendeltreppen, Garagen, Rohr- und Leitungsführungen schaffen die Anliker-Bohr- und Fräsequipen in kürzester Frist. Und zwar staubfrei, erschütterungsfrei und sauber. Der Verputz bleibt, wo er hingehört, von Rissen keine Spur.

Denn die Anliker-Equipen haben jahrelange Erfahrung. Die Technik ist perfekt und praxisbewährt. Bohren und Fräsen ersetzt teure und aufwendige Handarbeit, schafft Sicherheit, ist wirtschaftlich und nahezu unbegrenzt einsetzbar. Anliker bohrt und fräst Eisenbeton und Mauerwerk auf den Millimeter mass-, kanten- und winkelgenau.

Die mobilen Equipen sind rasch zur Stelle, realisieren umsichtig und prompt. Anliker bietet auf Wunsch auch den Vollservice und liefert das Ganze: den Durchlass und die Treppe, die Öffnung und die Türe – fertig eingebaut und sofort benützbar. Anliker, das ist Perfektion mit Leidenschaft – leistungsfähige Spezialequipen, präzise Arbeit und aufgeräumte Arbeitsstellen.

Verlangen Sie Unterlagen. Wir beraten umfassend und stellen klare Offerten.

Mit Anliker auf Vertrauen bauen.

K

ANLIKER

Anliker AG
Bauunternehmung

Meierhöflistrasse 18
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 / 50 66 66

Verbundpfähle

Stahlprofile mit Betonmantel

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

BLESS

Technische
Beratung/Bau-
ausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085
Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen

