

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 100 (1982)
Heft: 49

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: 25.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 2. Dezember 1982 Heft 49/82

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

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.—
½ Jahr Fr. 78.—
Einzelnummer Fr. 5.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—
½ Jahr Fr. 82.—
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-Gen-
eralsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

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

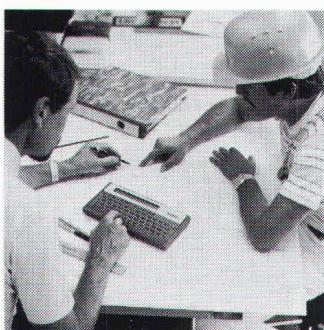
Anzeigenverwaltung

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



Der neue, tragbare HP-75 C

Beim HP-75C handelt es sich um den ersten Vertreter einer neuen Geräte-Generation von Hewlett-Packard. Bei einem Gewicht von nur 740 Gramm zeichnet er sich durch seine Programmierbarkeit in BASIC, einer leicht verständlichen Pro-

grammiersprache, aus. Seine kleinen Abmessungen und seine Fähigkeit, ab Batterie zu laufen und den Speicher auch nach dem Abschalten zu erhalten, machen ihn zu einem portablen und mobilen Computer.

Die Einsatzmöglichkeiten des HP-75C sind nahezu unbeschränkt: mit dem entsprechenden Software-Programm und Peripheriegeräten kann für jeden Benutzer die zweckmäßigste Lösung gefunden werden. Der Bauingenieur und Architekt z.B. erhält durch den portablen Computer HP-75C sehr grosse Unabhängigkeit, ist er doch damit in der Lage, «vor Ort» anspruchsvolle Berechnungen im Bereich der Statik und Bauphysik durchzuführen.

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
8967 Widen

Inhalt

Zeitfragen/Weiterbildung

Ingenieur und Öffentlichkeit - dargestellt am Beispiel des Kulturingenieurs. Von *Thomas Glatthard*, Urdorf

1075

Tunnelbau

Betriebskennlinien längsbelüfteter Strassentunnels. Von *Kalman Fekete*, Zürich

1079

Werkstoffe

Spritzbeton. Bericht über die FGU-Studientagung in Zürich. Von *Wolfgang Harsch*, Bern

1082

Tiefbau

Unter Tag im Ruhrgebiet. Bericht über eine Studienreise der SIA-Fachgruppe für Untertagebau ins Rheinland und ins Ruhrgebiet. Von *Hannes Wanner*, St. Gallen

1086

Maschinenmarkt

Erneut rückläufige Ergebnisse in der Maschinen- und Metallindustrie. Arbeitsvorrat auf neuen Tiefstand von sechs Monaten gesunken

1090

Umschau

War das Ur-Sonnensystem eine schwingende Wolkscheibe?

Neutronen im Dienste der Kunststoffforschung. Colani entwirft nach aerodynamischen Gesetzen. Erhaltung technischer Denkmäler in der DDR. Neues MPG-Institut für neurologische Forschung in Köln. Rettung eines der ältesten Offshore-Bauwerke

1091

Wettbewerbe

Altersheim Bremgarten (BE)

1094

Kirchliches Begegnungszentrum Grabs (SG).

Lehnenviadukt Sitenstudenwald, Nationalstrasse N3,

1096

Tiefenwinkel-Walenstadt

SIA-Mitteilungen

Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1983

1096

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe

B 189

Wettbewerbsausstellungen. Stellenvermittlung SIA/GEP Terminkalender 1983-1984/4 (zusammengestellt durch SIA-Generalsekretariat)

B 190

Vorträge

B 191

Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt: Tagungsankündigung und Anmeldeformular

B 192

Dokumentationsreihe SIA: Neuerscheinungen 1982

A 1/A 2

A 3/A 4

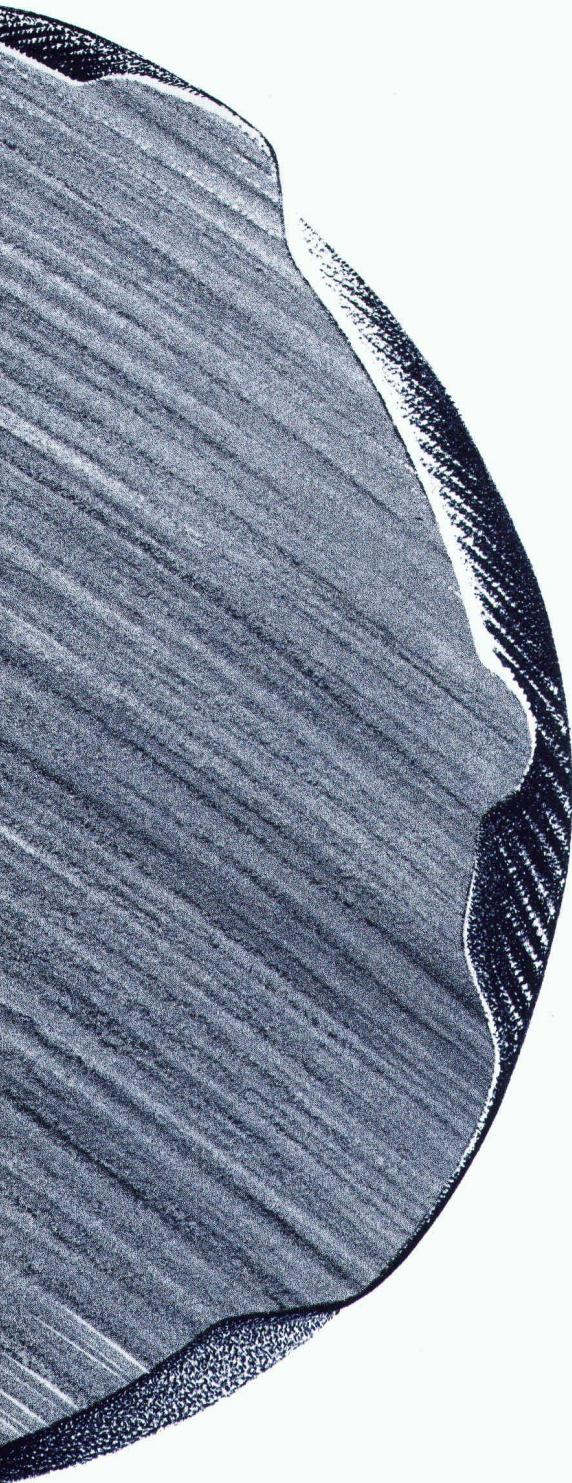
Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 22/1982

Tableau des concours	B 121	Vie de la SIA	305
Concours	B 122	Actualité	306
EPFL	B 122	Géotextile	
Congrès	B 122	Recommandation du Comité français des géotextiles, par <i>J. Perfetti</i>	307
A nos lecteurs	B 122	Industrie et technique	313
Génie civil		Bibliographie	314
Calcul et dimensionnement de dalles plates précontraintes à l'aide d'un ordinateur de table, par <i>Ramasubba Narayanan et Jörg Schneider</i>	299	Produits nouveaux	B 123
		Documentation générale	B 124





Der neue Betonstahl 10 : 1

topar500s ist der gemeinsame Betonstahl der unabhängigen Stahlwerke von Moos und Von Roll. Er wird nach neuesten technischen Verfahren in einem Arbeitsgang gewalzt und aus der Walzhitze vergütet. Als Betonstahl der Gruppe III hat er eine Streckgrenze von 500 N/mm².

Seine hervorragende Haftung verdankt topar500s dem Profil mit zwei Längsrippen sowie gleichlaufenden Schrägrippen auf beiden Hälften der Staboberfläche.

* Zur Identifikation walzt Von Roll unter einer, von Moos unter beiden Schrägrippenreihen einen Längswulst. Patent angemeldet +.

topar500s


Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmeli, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Alte Dorfbrunnen (Naturstein)

für Parkanlagen usw.

Ferd. Haas, Natursteinbrunnen
3151 Riffenmatt, Tel. 031/93 53 17

Architekturmodelle

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

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

Lüchinger Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22
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
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Arau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

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

Fundationstechnik, Erdbaulabor

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. 021/9110 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

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich
Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40.
Geschäftsstellen in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

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

Bolzenschweißtechnik

Betonanker + Kopfbolzendübel
NELSON-Bolzenschweißtechnik
8004 Zürich, Tel. 01/242 33 66

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
Geotechnisches Büro
P. Kiefer + R. Studer AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG
(s. Baugrunduntersuchungen)
HEIERLI AG, Ingenieurbüro
Culmannstrasse 56, 8033 Zürich
Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

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. 057/22 94 30

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
Geologiebüro Dr. J. F. Schneider
Beratung, Expertisen, Projektleitung
in Geotechnik, Hydrogeologie,
Geothermie, Rohstoffgewinnung
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

Granit

für Hoch- und Tiefbau, Pflastersteine
Mariuccia Berta-Clivio
6746 Lavorgo, Tel. 094/39 11 37

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 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. Himmeli, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88
RENESCO 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

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ
Tel. 055/48 44 50
POLYU® Polycarbonat-Verglasungssystem
(4fach = K-Wert etwa 1,3),
Doppel- und Dreifachsteigplatten aus
Acryl/Polycarbonat/PVC,
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

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 Brüttisellen
Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

ANDERECK Mauersanierungen AG
9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64
RENESCO 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, Schutzraumbauteile,
normierte Bauteile

Sonnenenergie-Anlagen
Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

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

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

HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

K-Rütschi 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

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen,
Tel. 01/725 25 11
Schnellkupplungen für Druckluft,
Flüssigkeit (auch Vakuum),
div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

Spülkippen für Becken usw.

NILL METALLBAU, 8404 Winterthur
Rud. Diesel-Strasse 2, Tel. 052/29 54 52

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

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen
Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren 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

FRU Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt
GAE Groupe spécialisé pour l'aménagement du territoire

Donnerstag, 3. Februar 1983, 09.30 Uhr
Jeudi, 3 février 1983, 09.30 heures

Schweizer Mustermesse Basel, Kongress-Center,
Raum «Paris»
Foire suisse d'échantillons Bâle, Centre de
congrès, salle «Paris»

Grundthema der Tagung

In den letzten Jahren haben die Energieprobleme viele Fachleute beschäftigt. Theorien wurden entwickelt, Empfehlungen ausgearbeitet und eine grosse Zahl von Anlagen und Massnahmen realisiert. Nicht alle waren erfolgreich.

Heute können wir bereits auf eine gewisse Erfahrung zurückblicken. Bestimmte Fachleute, Zusammenarbeitsformen, Produkte oder Produktekombinationen haben sich nicht bewährt. Der Markt reagiert brutal und schnell. Der Konsument ist im kleinen risikofreudig und in der Regel oft rascher über Misserfolge informiert als es Fachleute wahrhaben wollen. Wir wollen uns darum an unserer Tagung über das Thema Illusion und Wirklichkeit unterhalten.

Was, wer oder welche Kombination hat sich bisher bewährt und warum? Welche Annahmen beruhen auf Illusionen, wie ist die Wirklichkeit? Was können wir aus den letzten Jahren lernen? Wo bewährt sich unser Fachwissen, wo müssen wir uns und durch wen beraten lassen? Welche Energieformen und Produkte bewähren sich, bei welchen ist es ratsam, darauf vorläufig zu verzichten? Wir erwarten nüchterne, richtungweisende Referate.

Informationstagung
Journée d'information

Illusion und Wirklichkeit bei der Realisierung von Energiesparmassnahmen, Erfahrungsberichte

Illusion et réalité lors de la réalisation de mesures d'économies d'énergie – Rapports sur les expériences faites

Programm / Programme

09.30 Eröffnung der Tagung

Folgen von Energieanlagen und Energiesparmassnahmen auf die Architektur und die Bewilligungspraxis L. Huber

Différents systèmes énergétiques, R. Clément
espoirs et limites

Kaffeepause

Möglichkeiten und Probleme bei energiesparenden Neukonzepten und Sanierungen, Abgrenzung der Aufgaben R. Stulz

Moderne Probleme der Betriebsführung haustechnischer Anlagen, Aufgabenteilung zwischen Mensch und Automat H. Becker

12.15 Schlusswort

L. Huber

Individuelles Mittagessen und Besuch
der Swissbau 1983

Sia

Schweizerischer

Ingenieur- und Architekten-Verein

Postfach

8039 Zürich

Referenten / Conférenciers

Becker Heinz	Dipl. Elektro-Ing., Professor, Prokurist CMC, Schaffhausen
Clément René	Ing. él. dipl. EPFZ/SIA, Adjoint au sous- directeur technique, Entreprises électri- ques fribourgeoises, Fribourg
Huber Luzius	Dipl. Arch. ETH/SIA, Planer BSP, Plan- partner AG, M. Steiger & L. Huber, Zürich
Stulz Roland	Dipl. Arch. ETH/SIA, Geschäftsleiter INTEP, Zürich

Thème de la journée d'information

Les problèmes relatifs aux économies d'énergie ont préoccupé au cours de ces dernières années bon nombre de spécialistes. C'est ainsi que des théories ont été développées, des recommandations publiées, maintes installations réalisées et diverses mesures prises. Toutes ne furent cependant pas avec succès.

Or, aujourd'hui, nous pouvons faire état de quelque expérience dans ce domaine. Certains spécialistes, certaines formes de collaboration ou certains produits ou combinaisons de produits n'ont pas fait leurs preuves. Le marché réagit de façon brutale et rapide. Le consommateur a peu l'esprit du risque et, en général, est plus promptement informé des échecs que les spécialistes ne veulent bien l'admettre. C'est pourquoi notre journée se propose d'aborder le thème de l'illusion et de la réalité.

Qui, quoi ou quelle combinaison ont conduit jusqu'ici à de bons résultats - et pourquoi? Quelles sont les hypothèses qui reposent sur des illusions - quelle est la réalité? Où nos connaissances techniques suffisent-elles, où et par qui devons-nous nous faire conseiller? Quelles formes d'énergie et quels produits rendent les meilleurs services; lesquels est-il préférable d'éviter actuellement? Nous attendons des exposés sobres et réalistes qui nous montrent la direction à suivre.

Organisation

Datum	Donnerstag, 3. Februar 1983, 09.30 bis 12.15 Uhr
Tagungsort	Schweizer Mustermesse Basel, Kongress-Center, Raum «Paris», 2. Stock, Eingang Riehenring oder mit Rolltreppe aus Halle 2
Anmeldetermin	Wir bitten um Anmeldung mit untenstehender Karte bis spätestens 25. Januar 1983.
Tagungsbeitrag	
SIA- und FRU-Mitglieder	Fr. 10.-
Andere	Fr. 15.-
Im Tagungsbeitrag ist der Pausenkaffee inbegriffen, jedoch nicht der Eintritt in die Swissbau.	
Wir bitten Sie, den Tagungsbeitrag nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung auf PC 80-36974 einzuzahlen.	
Bei Rückzug der Anmeldung nach dem 31. Januar 1983 verfällt der Tagungsbeitrag.	
Unterlagen	
An der Tagung werden Kurzfassungen der Referate abgegeben.	
Teilnehmerausweis	
Der Teilnehmerausweis wird zusammen mit der Anmeldebestätigung und der Rechnung zugesandt.	
Auskunft und Anmeldung	
SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70	



Anmeldekarte / Carte d'inscription

(Bitte in Blockschrift ausfüllen und Zutreffendes ankreuzen)

Informationstagung

Illusion und Wirklichkeit bei der Realisierung von Energiesparmassnahmen, Erfahrungsberichte

3.2.1983

SIA- und FRU-Mitglieder

10.-

Andere

15.-

Der Betrag von Fr. wird nach erhaltener Anmeldebestätigung auf Postcheckkonto 80-36974 einbezahlt.

Name/Vorname _____

Firma _____

(Für Teilnehmerverzeichnis)

Genaue Adresse _____

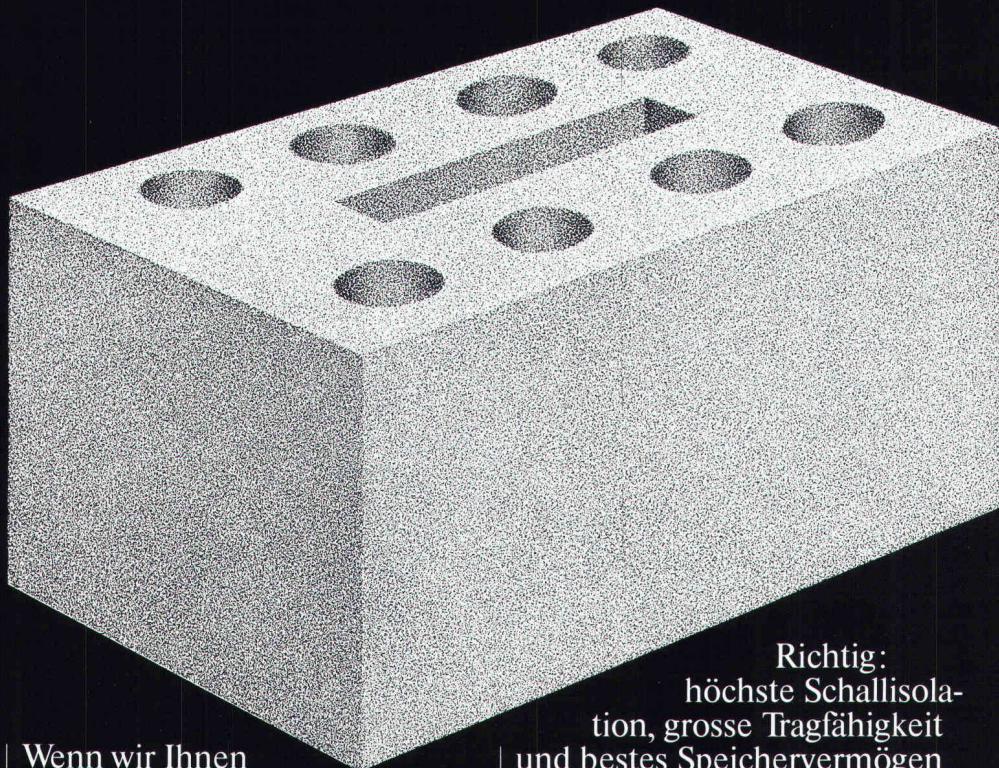
Telefon _____

Datum _____

Unterschrift _____

Energiebewusst bauen?

Der weisse Stein – Stein des Denkanstosses.



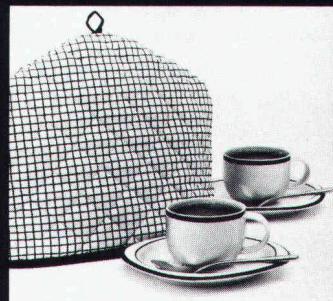
Wenn wir Ihnen hier einen Kalksandstein in den Weg legen, so dürfen Sie daran ruhig Anstoss nehmen – einen Denkanstoss nämlich!

Haben Sie sich einmal überlegt, welche wesentlichen Vorteile den Kalksandstein auszeichnen?

Richtig: höchste Schallisolation, grosse Tragfähigkeit und bestes Speichervermögen – Eigenschaften, welche für Aussen- und Innenwände von grösster Bedeutung sind. Erst recht wenn man weiss, dass auch mit Kalksandstein bei ein- oder zweischaliger Bauweise der Aussenwände k -Werte von $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ problemlos zu erreichen sind!

Kalksandstein als isolierendes Mauerwerk.

Ein- oder zweischalige isolierte Aussenwände aus Kalksandstein sorgen dank ihrer hervorragenden Isolationswirkung auch bei tiefen Außentemperaturen für ein Minimum an Energieverlust. Zusam-



men mit dem hervorragenden Speichervermögen von Kalksandstein ergibt dies ein ideales Raumklima.

KS*

*** Kalksandstein – die bewährte Lösung.**

Coupon: Bitte senden Sie uns mehr Informationen über Kalksandstein
Name: _____
Firma: _____
Adresse: _____
PLZ/Ort: _____
Einsenden an: Kalksandstein-Fabrikanten, Postfach 217, 8035 Zürich

Wer Wert auf sauberes und keimfreies Trinkwasser legt, verlegt BUDERUS-Rohre!

Warum?

Weil duktile Gussrohre von BUDERUS eine zweifache Sicherheit eingebaut haben. Erstens garantiert die Innenauskleidung aus Zementmörtel eine einwandfreie Wasserqualität noch nach Jahren, da sie sich nicht nach kurzer Betriebsdauer vom Rohr löst, oder Blasen bildet. Und zweitens schützt die Verzinkung das Rohr vor Korrosion von aussen.

Das macht ein BUDERUS-Rohr innen und aussen perfekt und gewährleistet eine gleichbleibende Wasserqualität von der Quelle bis zum Verbraucher – während langen Jahren.

Ausserdem sind BUDERUS-Rohre nicht nur preiswert, sondern auch frei kombinierbar mit Rohren, Formstücken und Armaturen anderer Hersteller des In- und Auslandes – und werden erst noch prompt geliefert.

Buderus

**WERNER
HAGENBUCHER**

Technische Vertretungen
Waldegg 1, 8126 Zumikon
Telefon 01 30117 92 Telex 56278

BUDERUS-Rohre garantieren die natürliche Trinkwasserqualität!

Studio Photo AG

RAIS DAS ORIGINAL

 Design
Bent Falk

Wirkungsgrad 75%
Heizleistung 12 kW
wählweise Strahlungs-
oder Konvektionsofen

Schmiedeeisen

Fenerraum
ganz mit
Chamotte-
Steinen
ausgekleidet
(idealer Brotofen)

Verstellbare
Ventile für
primäre und
sekundäre
Luftzufuhr

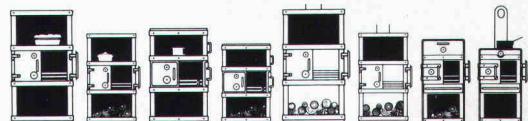
Funkens-
schutz
abnehmbar

Vielseitiges
Zubehör



Bereits 1970 hat der dänische Architekt Bent Falk einen Ofen, der gleichzeitig als Cheminée verwendbar ist, gezeichnet und damit den RAIS Cheminée-Ofen erfunden. Seit 1977 sind RAIS Cheminée-Ofen in der Schweiz erhältlich. Sie sind EMPA-geprüft und von der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen in Bern offiziell zugelassen. Für ihren ausgezeichneten Wirkungsgrad haben sie 1979 das Gütezeichen der Schweizerischen Vereinigung für Forstwirtschaft erhalten.

RAIS
- eine heiße Idee!



Weitere Informationen verlangen Sie bitte bei

wohnbedarf BASEL

Wohnbedarf AG Basel, Aeschenvorstadt 48,
4010 Basel, Tel. 061/23 06 50.

WIR STELLEN DEKORATIVE KUNSTSTOFFPLATTEN HER. DAS WEISS MAN. IN WIEVIELEN AUSFÜHRUNGEN, FORMATEN UND FARBEN, SAGEN WIR IHNEN HIER.

Vertriebagentur Wüest, Eich

Argolite Kunststoffplatten

Unsere Bewährten! In stets gleichbleibender hoher Qualität in über 100 Farben und Dessins und 10 verschiedenen Oberflächen, damit wirklich alle Wünsche in Erfüllung gehen. Die praktischen Formate 216 x 93 cm, 216 x 106 cm, 260 x 130 cm, 330 x 130 cm und 330 x 161 cm garantieren verschnittärmste Verarbeitung.

argoplax die beidseitig mit Argolite belegte Spanplatte

Wir leimen für Sie, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können. Argoplax ist in allen Formaten, Farben, Dessins und Oberflächen von Argolite und in den üblichen Spanplattendicken erhältlich.

Argolite magnethaftend

Die Kunststoffplatte für «magische» Wände. Überall dort, wo Notizen, Verzeichnisse, Pläne etc. frei sichtbar aufgehängt werden müssen, ist Argolite magnethaftend die ideale Lösung.

Argolite Kompaktplatten

Wenn höchste Ansprüche bezüglich Verschleissfestigkeit, Wasser- und Dampfbeständigkeit und Hygiene gestellt werden, gibt es nichts Besseres als die Argolite-Vollkernplatten. Sie sind zum Beispiel aus dem Laborbau nicht mehr wegzudenken. Weil sie beidseitig mit Dekor versehen sind und in Dicken von 2 bis 15 mm hergestellt werden, eignen sie sich für zahlreiche weitere Anwendungsbereiche.

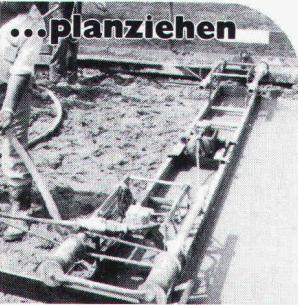
Argolite Postforming

Für schwungvolle Linien und runde Kanten gibt es die nachträglich verformbaren Kunststoffplatten «Postforming». Es gibt Firmen, die auf die Herstellung von Postforming-Elementen spezialisiert sind. Wir wissen wer. Fragen Sie uns.

Argolite AG
Kunststoffplattenwerk

Argolite

6130 Willisau
Tel. 045 81 19 12

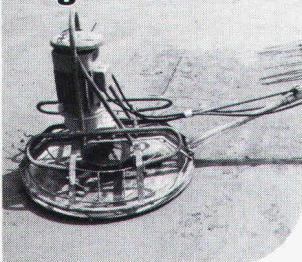
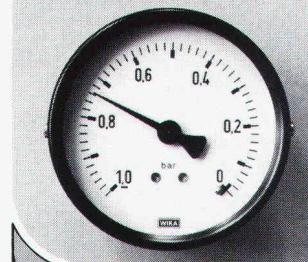


...betonieren

...planziehen

...vakuumieren

...glätten



Vakuum-Beton

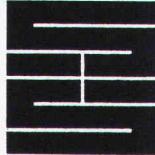
Vakuum-Beton in aller Welt haben TREMIX® zum Marktleader gemacht
Seit 15 Jahren an Millionen m² weltweit erprobt, davon einige 100 000 m² in der Schweiz

- Beratung durch geschultes Fachpersonal
- Prüfzeugnisse aller namhaften Institute
- Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation

TREMIX

Tel. 045 - 21 53 33

Betontechnik AG 6210 Sursee



Schaffroth & Späti AG

Asphalt- und Bodenbeläge

8403 Winterthur

Telefon 052 / 29 71 21

Gegründet 1872

Flachdachbeläge jeder Art

Gussasphalt für Isolationen und Strassen

Spenglerarbeiten

Nacophalt-Hartgussasphaltböden

Linolith-Industriebodenbeläge
seit 50 Jahren bewährt

Zimmerli-Hartbetonböden
für Autogaragen, Rampen usw.

REPOXIT-Kunstharzböden
in diversen Farben, 2 bis 7 mm stark

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
Zurich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen





PLATTEN

Plattenstreifen

Punktgestützte Platten

Zwei-, drei- und vierseitig gestützte Platten

Elastisch gestützte Platten

Dreieckplatten

Kreisplatten

Drillweiche Platten

Platten mit unterbrochener Stützung

Platten auf elastischer Bettung

Von Klaus Stiglat und Herbert Wippel

3., überarbeitete, ergänzte und erweiterte Auflage. 1983. VIII, 267 Seiten, davon 229 Seiten Tabellen, 63 Bilder, diverse Tafeln. 30 x 23 cm. Ganzleinen DM 140,- ISBN 3-433-00869-8

Erscheinungstermin: Januar 1983

Das inzwischen zur Standardliteratur zählende Handbuch für die Bemessung von Platten liegt nun in der 3. Auflage vor, die erheblich überarbeitet, ergänzt und erweitert wurde. Besonderer Wert wurde wieder auf eine übersichtliche Darstellung des Tabellenteils und des Registers gelegt.

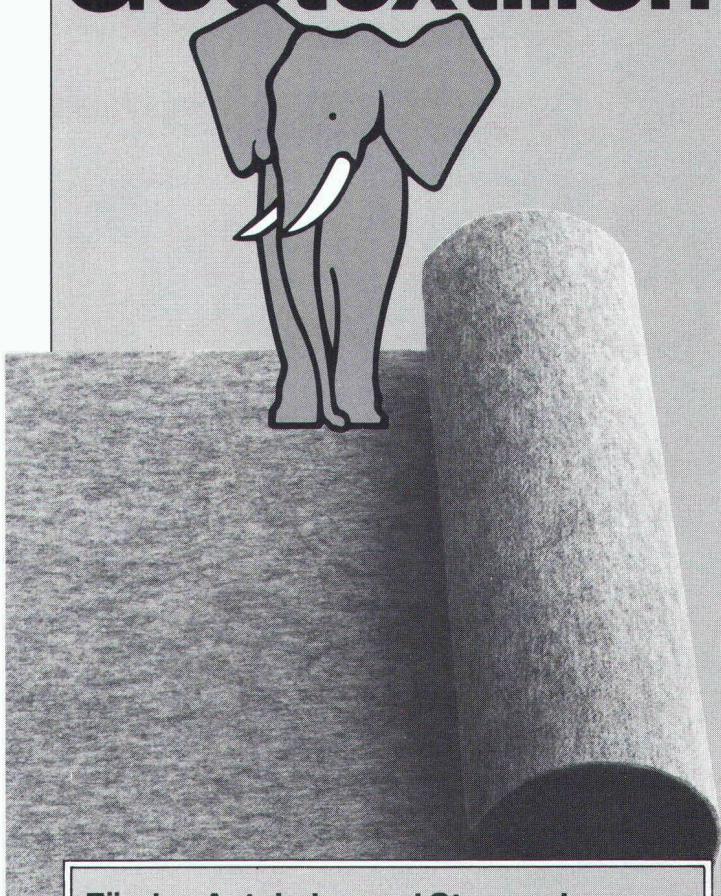
Hinzu gekommen sind weitere Lastfälle für Vollstreifen; auch die Gründungsplatten wurden um weitere Typen ergänzt.

Die Bandbreite der untersuchten Plattenarten erlaubt es, für fast jeden vorkommenden Fall – auch wenn er nicht direkt in diesem Buch enthalten ist – eine Näherungsuntersuchung mit Hilfe der dargestellten Plattenarten vorzunehmen.

Verlag Wilhelm Ernst & Sohn
Berlin · München

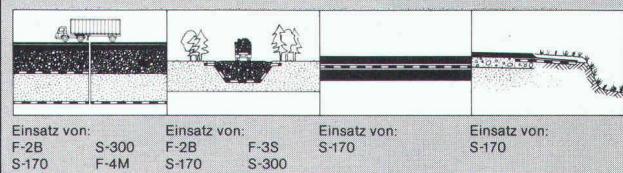
Fibertex

Geotextilien



Für den Autobahn- und Strassenbau

- Fibertex ermöglicht eine wirkungsvolle Trennung von Planum und Oberbau
- Fibertex verhindert deren Vermischung und Verschlammung
- Fibertex ist die ideale Lösung für Autobahnen, Waldstrassen, Asphaltarmierungen und Isolierung von Strassenbanketten usw.



Einsatz von: F-2B S-300 Einsatz von: F-2B F-3S Einsatz von: S-170 Einsatz von: S-170
S-170 F-4M S-170 S-300
F-3S S-400



**HANDELSGENOSSENSCHAFT
DES SCHWEIZERISCHEN
BAUMEISTERVERBANDES**

Basel 061 50 40 10 Luzern 041 44 41 44
Bern 031 25 37 71 Martigny 032 2 31 21
Biel 032 22 37 43 Olten 062 22 22 22
Genf 022 43 85 50 St. Gallen 071 31 34 37
Genf 022 43 85 50 Wallisellen 01 830 45 43
Landquart 081 51 26 26 Weinfelden 072 22 63 63
Lausanne 021 24 62 51 Arbon-Frasnacht 071 46 74 70
Locarno 093 22 11 38 Zernez 082 8 13 70
Lugano-Prag 091 22 41 35 Zürich 01 620 01 462 08 33
NUDING SA: La Chaux-de-Fonds 039 25 11 11
Corcelles-Neuchâtel 038 31 55 55

Ausführliche Unterlagen erhalten Sie bei:

Handelsgenossenschaft des SBV

Postfach, 8039 Zürich

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Oft die bessere Lösung –

Laich Spritz- beton, z.B:

als endgültiger Ausbau
von Stollen, Tunneln
und Kavernen,

zur wasserdichten
Auskleidung von Becken
und Bassins,

zur Sicherung von
Felswänden und Hängen,

für die Instandsetzung
von Bauten aus Mauerwerk
und Beton,

zur Sanierung von
Wasserbauten.

Bild: Mit Spritzbeton ausgebauter
Loppertunnel der Luzern-Stans-
Engelberg-Bahn (ausgeführt 1977)

E. Laich SA
6671 Avegno/TI
T 093 - 811722



LAICH SA

Wir sind erfahrene,
faire und
pünktliche Partner.
Auf uns ist Verlass.